

**999 EFECTOS ADVERSOS DE LAS VACUNAS COVID.
ESTUDIOS Y PUBLICACIONES.
CLASIFICADO POR SISTEMAS.**

I.AFECTACIÓN HEMATOLÓGICA Y LINFÁTICA.

**Trombosis 71 casos, Trombocitopenia 51 casos, Hemorragia 16,
Linfadenopatía 41
 $71+51+16+41= 179$**

II.AFECTACIÓN CARDIOVASCULAR.

**Miocarditis/ Pericarditis 174 casos, Vasculitis 48 casos , Insuficiencia cardiaca
4 casos, Infarto de miocardio 15 casos.**

$174 + 48 + 4 + 15 = 48+ 193 = 241$ casos

III.AFECTACIÓN NEUROLÓGICA

**Hemorragia cerebral 12 casos, Trombosis de senos venosos cerebrales/Ictus
isquémico 94 casos. Encefalopatía 18 casos. Síndrome de Guillain- Barré 54
casos. Mielitis transversa 24 casos. Parálisis facial/ parálisis de otros nervios
30 casos. Epilepsia 3 casos**

$12+94+ 18+54+24+30+3= 235$

IV. AFECTACIÓN INMUNE

Alteración inmune 51, anafilaxia/ Alergia 42.

$51+42= 93$

V.AFECTACIÓN OSTEOMUSCULAR Y CUTÁNEA

Afectación osteomuscular 11 casos. Afectación cutánea 65 casos.

$11+65= 76$ casos

VI.AFECTACIÓN GASTROINTESTINAL

**Patología hepática. Patología gastrointestinal.
23 casos**

VII ONCOLOGÍA

10 casos

XII. AFECTACIÓN OJOS

Patología Esclera, Patología Retina

25 casos

XIII.AFECTACIÓN OÍDOS

Acúfenos, Hipoacusia

5 casos

VII.AFECTACIÓN GINECOLÓGICA/ TOCOLÓGICA

Dismenorrea, Patología Embarazo.

4

IX. AFECTACIÓN PSIQUIÁTRICA

Depresión, Suicidio. 5 casos

X.AFECTACIÓN GLANDULAR

Diabetes Mellitus, Patología tiroidea, Patología suprarrenal. 15 casos

XI. AFECTACIÓN PULMONAR

15 casos

VIII. AFECTACIÓN UROLÓGICA

Patología Renal

9 casos

XIV. AFECTACIÓN NIÑOS/ ADOLESCENTES.

Pericarditis/miocarditis. Infarto.

23 casos

XVI. INFECCIOSAS

12 casos

XVII SÍNDROME DE EXTRAVASACIÓN VASCULAR

5 casos

XV. IMPUREZAS DE VACUNAS

6 casos

XVI. MUERTE POST VACUNAS COVID

23 casos

**Total: 179+ 241+ 235+93+76+23+10+25+4+ 5+15+15+9 + 23+12+5+6+23 = 999
casos**

8. Manejo de la trombosis de las venas cerebrales y esplácnicas asociadas con trombocitopenia en sujetos previos vacunados con Vaxzevria (AstraZeneca): declaración de posición de la Sociedad Italiana para el Estudio de la Hemostasia y Trombosis.
<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9124923/>

Received 13 September 2021 | Accepted 14 September 2021

CASE REPORT

Open Access

WILEY

Journal of Internal Medicine

Upstream deep vein thrombosis following BBIBP-CoV2 COVID-19 vaccine (Sinopharm vaccine): A case report

Ali Khatib¹ | Masood Faqih Durrani² | Samanah Ahsan³ |
Amrisha Jafar-Hussain⁴

1Department of Internal Medicine, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada

2Department of Internal Medicine, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada

3Department of Internal Medicine, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada

4Department of Internal Medicine, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada

Correspondence: Ali Khatib, MD, Department of Internal Medicine, University of Toronto, 100 College Street, Toronto, Ontario, Canada. Email: ali.khatib@utoronto.ca

Abstract

Case history: A 45-year-old male with chronic sinusitis, on aspirin and statins, and of the upper extremities shivering after receiving COVID-19 vaccine, soon thereafter developed a deep vein thrombosis in the right upper extremity. The patient was treated with low molecular weight heparin and aspirin. The patient was discharged with the diagnosis of deep vein thrombosis.

Conclusion: COVID-19 vaccine (Sinopharm vaccine) is an inactivated whole virus vaccine for COVID-19 pandemic. Studies conducted to date have found COVID-19 vaccine to be safe and the risk of thrombosis. The upper extremities 2–10 cm after the site of the injection of sinus, swelling, and erythema after the right upper extremities following the second dose of COVID-19 vaccine. Deep veins thrombosis in the right upper extremity following upper extremity deep vein thrombosis, and transient facial swelling were reported. COVID-19 vaccine may be the cause of the upper extremity deep vein thrombosis case following COVID-19 vaccine.

KEYWORDS: COVID-19 vaccine, Sinopharm vaccine, thrombosis

1 INTRODUCTION

COVID-19 vaccine (Sinopharm vaccine) is an inactivated whole virus vaccine for COVID-19 pandemic. Studies conducted to date have found COVID-19 vaccine to be safe and the risk of thrombosis. The upper extremities 2–10 cm after the site of the injection of sinus, swelling, and erythema after the right upper extremities following the second dose of COVID-19 vaccine. Deep veins thrombosis in the right upper extremity following upper extremity deep vein thrombosis, and transient facial swelling were reported. COVID-19 vaccine may be the cause of the upper extremity deep vein thrombosis case following COVID-19 vaccine.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0896841121000895>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0049384821003315>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666572721000389>

14. Trombosis después de la vacunación COVID-19: posible vínculo con las vías de la ECA:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0049384821004369>

16. Trombosis con síndrome de trombocitopenia (STT) después de la vacunación contra AstraZeneca ChAdOx1 nCoV-19 (AZD1222) COVID-19: análisis de riesgo-beneficio para personas <60 años en Australia: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34272095/>

18. Trombosis con síndrome de trombocitopenia asociado con vacunas COVID-19.: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0735675721004381>

20. Trombocitopenia y trombosis asociadas a la vacuna: endoteliopatía venosa que conduce a micro-macrotrombosis venosa combinada:

Test	Results	Units	Reference range
WBC	8.6	$\times 1000/\text{mm}^3$	4.0–11.0
RBC	5.05	$\times 10^6/\text{mm}^3$	3.8–5.1
Hb	16.6	g/dL	12–14
Hct	49.3	%	36–52
MCV	90	fL	80–100
MCH	30	pg	27–32
MCHC	34	g	32–36
Platelet	195	$\times 1000/\text{mm}^3$	130–400
RDW	13.3	%	11.5–15
ESR	10.7	mm	16–17
MPV	9.5	fL	8.5–12.5
P-ACR	22.3	%	17–45
DNR	5	Index	6.5–18
PT	12.3	Sec.	11–13.5
PT ACTIVITY	100	%	70–100
PT	20	Sec.	12–15
D-Dimer	40	ng/mL	<250

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34833382/>

21. Trombosis y síndrome de trombocitopenia que causan oclusión carotídea sintomática aislada después de la vacuna COVID-19 Ad26.COV2.S (Janssen):

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34670287/>

22. Eventos adversos trombóticos informados para las vacunas COVID-19 de Moderna, Pfizer y Oxford-AstraZeneca: comparación de ocurrencia y resultados clínicos en la base de datos EudraVigilance: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34835256/>

23. Una presentación inusual de trombosis venosa profunda aguda después de la vacuna Moderna COVID-19: reporte de un caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34790811/>

24. Trombosis aguda del árbol coronario después de la vacunación contra COVID-19: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1936879821003988>

25. Trombosis de las arterias principales y vacunación contra ChAdOx1 nCov-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34839830/>

26. Comentarios de: las trombosis post vacunación: La proteína Spike podría ser la responsable de la trombosis y la trombocitopenia mediada por anticuerpos. <https://www.liebertpub.com/doi/10.1089/vim.2021.0118>

27. Comparación de los episodios trombóticos inducidos por la vacuna entre las vacunas ChAdOx1 nCoV-19 y Ad26.COV.2.S: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34139631/>

28. Riesgo de trombocitopenia y tromboembolismo después de la vacunación con covid-19 y pruebas positivas de SARS-CoV-2: estudio de serie de casos autocontrolado: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34446426/>

29. Eventos arteriales, tromboembolismo venoso, trombocitopenia y hemorragia después de la vacunación con Oxford-AstraZeneca ChAdOx1-S en Dinamarca y Noruega: estudio de cohorte poblacional: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33952445/>

30. Primera dosis de vacunas ChAdOx1 y BNT162b2 COVID-19 y eventos trombocitopénicos, tromboembólicos y hemorrágicos en Escocia: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34108714/>

31. Trombosis con síndrome de trombocitopenia después de la vacunación COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34236343/>

32. Un preprint sobre: Síndrome del "mimetismo de Covid-19 inducido por la vacuna": dan lugar a variantes de proteínas Spike que pueden causar eventos tromboembólicos en pacientes inmunizados con vacunas basadas en vectores. <https://www.researchsquare.com/article/rs-558954/v1>

33. Trombosis atípica asociada con la vacuna VaxZevria® (AstraZeneca): datos de la red francesa de centros regionales de farmacovigilancia:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34083026/>

34. Trombosis venosa cerebral aguda y embolia de arteria pulmonar asociadas a la vacuna COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34247246/>

35. Trombosis y trombocitopenia inducidas por vacunas con hemorragia suprarrenal bilateral: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34235757/>

36. Trombosis de la vena digital palmar después de la vacunación COVID-19 de OxfordAstraZeneca: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34473841/>

37. Múltiples sitios de trombosis arterial en un paciente de 35 años después de la vacunación con ChAdOx1 (AstraZeneca), que requirió trombectomía quirúrgica femoral y carotídea de emergencia: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34644642/>

38. Serie de casos de trombocitopenia trombótica inducida por vacunas en un hospital universitario de Londres: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34694650/>

39. Eventos trombóticos después de la vacunación contra COVID-19 en mayores de 50 años: resultados de un estudio poblacional en Italia: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34835237/>

40. Trombosis con síndrome de trombocitopenia asociado con vacunas de vector viral COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34092488/>

41. Un caso raro de trombocitopenia trombótica (VITT) inducida por la vacuna COVID-19 que afecta la circulación arterial venoesplácnica y pulmonar, de un
a. hospital general de distrito del Reino Unido: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34535492/>

42. Trombocitopenia trombótica inducida por la vacuna COVID-19: una serie de casos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34527501/>

43. Trombosis con síndrome de trombocitopenia (STT) después de la vacunación con AstraZeneca ChAdOx1 nCoV-19 (AZD1222) COVID-19: análisis de
a. riesgo-beneficio para personas <60 años en Australia: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34272095/>

44. Tromboembolismo venoso y trombocitopenia leve después de la vacunación con ChAdOx1 nCoV-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34384129/>

45. Estudio de caso de trombosis y síndrome de trombocitopenia tras la administración de la vacuna AstraZeneca COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34781321/>

46. Trombosis con síndrome de trombocitopenia asociado con vacunas COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34062319/>

47. Trombosis asociada a la vacuna COVID-19 con síndrome de trombocitopenia (STT): revisión sistemática y análisis post hoc: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34698582/>

48. Trombosis inmune de la arteria carótida inducida por la vacuna COVID-19 vectorizada por adenovirus: informe de un caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34312301/>
49. Trombosis en fase pre y postvacunación de COVID-19; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34650382/>
50. Raíces de autoinmunidad de los eventos trombóticos después de la vacunación con COVID-19: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1568997221002160>
51. Trombosis venosa profunda más de dos semanas después de la vacunación contra COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33928773/>
52. Sitio inusual de trombosis venosa profunda después de la vacunación contra la enfermedad por coronavirus de ARNm-2019 (COVID-19): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34840204/>
53. Las coagulopatías después de la vacunación contra el SARS-CoV-2 pueden derivarse de un efecto combinado de la proteína espiga del SARS-CoV-2 y las vías de señalización activadas por vectores de adenovirus: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34639132>
54. Eventos tromboembólicos en mujeres más jóvenes expuestas a las vacunas PfizerBioNTech o Moderna COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34264151/>
55. Posible riesgo de eventos trombóticos después de la vacunación COVID-19 con Oxford-AstraZeneca en mujeres que reciben estrógeno: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34734086/>
56. Trombosis después de la vacunación con COVID-19 vectorizada por adenovirus: una preocupación por la enfermedad subyacente: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34755555/>
57. Síndrome de HIT espontáneo: reemplazo de rodilla, infección y paralelismos con la trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por la vacuna: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34144250/>
58. Trombosis venosa profunda (TVP) que ocurre poco después de la segunda dosis de la vacuna ARNm SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33687691/>
59. Plaquetas procoagulantes mediadas por anticuerpos en la trombocitopenia inmune trombótica asociada a la vacunación contra el SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34011137/>
60. Trombosis con trombocitopenia después de la vacuna Messenger RNA-1273: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34181446/>
61. Comparación de reacciones adversas a medicamentos entre cuatro vacunas COVID-19 en Europa utilizando la base de datos EudraVigilance: Trombosis en sitios inusuales:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34375510/>

62. Formación de trombosis después de la vacunación COVID-19 Aspectos inmunológicos: artículo de revisión: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34629931/>

63. Hallazgos por imagen y hematológicos en trombosis y trombocitopenia después de la vacunación con ChAdOx1 nCoV-19 (AstraZeneca): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34402666/>

64. Comprensión del riesgo de trombosis con síndrome de trombocitopenia después de la vacunación Ad26.COV2.S: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34595694/>

65. Comentarios sobre la trombosis después de la vacunación: la secuencia líder de la proteína de pico podría ser responsable de la trombosis y la trombocitopenia mediada por anticuerpos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34788138/>

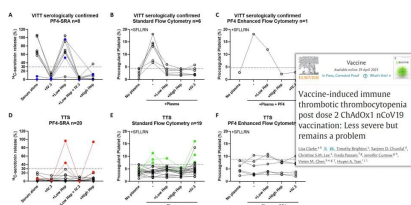
66. Trombosis después de la vacunación COVID-19: posible vínculo con las vías de la ECA: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34479129/>

67. Activación y modulación plaquetaria en trombosis con síndrome de trombocitopenia asociado con la vacuna ChAdO × 1 nCov-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34474550/>

68. Incidencia prevista y observada de eventos tromboembólicos entre los coreanos vacunados con la vacuna ChAdOx1 nCoV-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34254476/>

69. Trombosis con síndrome de trombocitopenia asociado con vacunas COVID-19: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0735675721004381>

70. 15 cases of vaccine-induced immune thrombotic thrombocytopenia after the 2nd dose of the AstraZeneca COVID-19 vaccine: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264410X23003791?via%3Dihub#f0010>
2 of them died.



71. Trombosis y trombocitopenia después de la vacunación con ChAdOx1 nCoV-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33835768/>

71 casos

● TROMBOCITOPENIA

1. Trombocitopenia en un adolescente con anemia de células falciformes después de la vacunación COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34331506/>
2. Trombocitopenia inducida por vacunas con dolor de cabeza severo: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34525282/>
3. Riesgo de trombocitopenia y tromboembolismo después de la vacunación con covid-19 y pruebas positivas de SARS-CoV-2: estudio de serie de casos autocontrolado: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34446426/>
4. Prevalencia de trombocitopenia, anticuerpos anti-factor 4 plaquetario y elevación del dímero D en tailandeses después de la vacunación con ChAdOx1 nCoV-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34568726/>
5. Riesgo de trombocitopenia y trastornos de la coagulación. Comunicación para los profesionales. <https://www.ema.europa.eu/en/human-regulatory-overview/post-authorisation/pharmacovigilance-post-authorisation/direct-healthcare-professional-communications>
6. Trombocitopenia trombótica después de la vacunación con ChAdOx1 nCov-19: <https://www.ersnet.org/news-and-features/respiratory-digests/thrombotic-thrombocytopenia-chadox1-ncov-19-vaccination/>
7. Anticuerpos patológicos contra el factor plaquetario 4 después de la vacunación con ChAdOx1 nCoV-19. En este artículo 5: «En ausencia de condiciones médicas protrombóticas previas, 22 pacientes presentaron trombocitopenia aguda y trombosis, principal trombosis venosa cerebral, y 1 paciente presente trombocitopenia aguda y un fenotipo hemorro. <https://www.fundacionfemeba.org.ar/blog/farmacologia-7/post/anticuerpos-contra-el-factor-plaquetario-4-despues-de-la-vacunacion-con-chadox1-ncov-19-49173>
8. Trombocitopenia, incluida la trombocitopenia inmune de recibir vacunas de ARNm COVID-19 informadas al Sistema de Notificación de Eventos Adversos Vacunas (VAERS): <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264410X>
9. Trombocitopenia trombótica inducida por vacunas, un caso raro pero severo de fuego

amigo en la batalla contra la pandemia de COVID-19: ¿Qué patogenia?:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0953620521002314>

10. Trombocitopenia después de la vacunación Pfizer y Moderna SARS-CoV-2:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33606296/>

11. Trombocitopenia idiopática recién diagnosticada después de la administración de la vacuna COVID-19: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8176657/>

12. Trombocitopenia después de la vacunación Pfizer y Moderna SARS - CoV -2:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8014568/>

13. Trombocitopenia trombótica después de la vacunación con COVID-19: en busca del mecanismo subyacente: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34071883/>

14. Trombocitopenia inmune en una vacuna post Covid-19 de 22 años:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33476455/>

15. Trombocitopenia inmunitaria secundaria (PTI) asociada con la vacuna contra ChAdOx1 Covid-19: informe de un caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34377889/>

16. Trombocitopenia inmunitaria asociada con la vacuna de ARNm COVID-19 BNT162b2 de Pfizer-BioNTech: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214250921002018>

17. Trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por vacuna con coagulación intravascular diseminada y muerte después de la vacuna ChAdOx1 nCoV-19:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1052305721003414>

18. Trombocitopenia después de la vacunación COVID-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34332437/>

19. Trombocitopenia trombótica grave inducida por vacunas después de la vacunación con COVID-19: informe de un caso autóptico y revisión de la literatura:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34355379/>

20. Complejos inmunes, inmunidad innata y NETosis en la trombocitopenia inducida por la vacuna ChAdOx1: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34405870/>

21. Trombosis inmunitaria y trombocitopenia (VITT) asociada a la vacuna COVID-19: recomendaciones diagnósticas y terapéuticas para un nuevo síndrome:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33987882/>

22. Pruebas de laboratorio para detectar sospecha de trombocitopenia trombótica (inmunitaria) inducida por la vacuna COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34138513/>

23. Un caso de trombocitopenia y trombosis múltiples después de la vacunación con ChAdOx1 nCoV-19 contra el SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34137813/>

24. Trombocitopenia trombótica inducida por vacunas: el vínculo elusivo entre la trombosis y las vacunas contra el SARS-CoV-2 basadas en adenovirus:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34191218/>
25. Trombocitopenia secundaria tras la vacuna SARS-CoV-2: Reporte de un caso de hemorragia y hematoma tras cirugía oral menor: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34314875/>
26. Tromboembolismo venoso y trombocitopenia leve después de la vacunación con ChAdOx1 nCoV-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34384129/>
27. Trombocitopenia inmune trombótica complicada inducida por vacunas a largo periodo: informe de un caso. <https://www.mdpi.com/2076-393X/9/11/1344/html>
28. Trombocitopenia inmunitaria después de la inmunización con la vacuna Vaxzevria ChadOx1-S (AstraZeneca), Victoria, Australia: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34756770/>
29. Preocupación por los efectos adversos de la trombocitopenia y la trombosis después de la vacunación con COVID-19 vectorizada por adenovirus:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34541935/>
30. Trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por la vacuna COVID-19: una causa emergente de trombosis de la vena esplácnica:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S166526812100057>
31. Trombocitopenia inmunitaria grave tras la vacunación COVID-19: Informe de cuatro casos y revisión de la literatura: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34653943/>
32. Recaída de la trombocitopenia inmune después de la vacunación COVID-19:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34591991/>
33. ChAdOx1 interactúa con CAR y PF4 con implicaciones para la trombosis con síndrome de trombocitopenia: <https://www.science.org/doi/10.1126/sciadv.abl8213>
34. Trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por vacuna mortal (VITT) posterior al anuncio 26.COVS.2: primer caso documentado fuera de EE. UU.:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34626338/>
35. Un trastorno trombocitopénico protrombótico que se asemeja a la trombocitopenia inducida por heparina después de la vacunación contra el coronavirus-19:
<https://europepmc.org/article/PPR/PPR304469>
36. Las funciones de las placas en la coagulopatía asociada a COVID-19 y la trombocitopenia trombótica inducida por vacunas (covidio):
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1050173821000>

37. Inflamación y activación plaquetaria después de las vacunas COVID-19: posibles mecanismos detrás de la trombocitopenia y trombosis inmunitaria inducida por la vacuna: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34887867/>
38. Trombosis inmune inducida por vacunas y síndrome de trombocitopenia después de la vacunación contra el coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo vectorizado por adenovirus: una nueva hipótesis sobre los mecanismos y las implicaciones para el desarrollo futuro de una vacuna: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34664303/>
39. Trombosis en arteriopatía periférica y trombocitopenia trombótica tras vacunación adenoviral COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34649281/>
40. Trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por vacunas (VITT): una nueva entidad clínico-patológica con presentaciones clínicas heterogéneas: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34159588/>
41. Hallazgos por imagen y hematológicos en trombosis y trombocitopenia después de la vacunación con ChAdOx1 nCoV-19 (AstraZeneca): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34402666/>
42. Trombocitopenia, incluida la trombocitopenia inmune después de recibir vacunas de ARNm COVID-19 informadas al Sistema de Notificación de Eventos Adversos a Vacunas (VAERS): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34006408/>
43. Las funciones de las plaquetas en la coagulopatía asociada a COVID-19 y la trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por vacunas: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34455073/>
44. Interacciones de adenovirus con plaquetas y coagulación y síndrome de trombocitopenia trombótica inmune inducido por vacuna: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34407607/>
45. Trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por vacunas que causa una forma grave de trombosis venosa cerebral con alta tasa de mortalidad: una serie de casos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34393988/>
46. Trombocitopenia inducida por vacunas con dolor de cabeza severo: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34525282/>
47. Trombocitopenia inmunitaria trombótica inducida por la vacuna SARS-CoV-2: <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/nejme2106315>
48. Predictores de mortalidad en trombocitopenia trombótica después de la vacunación adenoviral COVID-19: la puntuación FAPIC: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34545400/>
49. Primera dosis de vacunas ChAdOx1 y BNT162b2 COVID-19 y eventos trombocitopénicos, tromboembólicos y hemorrágicos en Escocia: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34108714/>

50. Trombocitopenia asociada a la vacuna ChAdOx1 nCoV-19: tres casos de trombocitopenia inmune después de 107 720 dosis de vacunación ChAdOx1 en Tailandia: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34483267/>

51. Características clínicas de la trombocitopenia y trombosis inmunitaria inducida por vacunas: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34379914/>

51

• HEMORRAGIA

1. Coágulos de sangre y episodios hemorrágicos tras la vacuna BNT162b2 y ChAdOx1 nCoV-19: análisis de datos europeos: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0896841121000937>

2. Hemorragia acral después de la administración de la segunda dosis de la vacuna SARS-CoV-2. ¿Una reacción posvacunal?: <https://www.elsevier.es/es-revista-medicina-clinica-2-articulo-hemorragias-acrales-tras-administracion-segunda-S0025775321002645?covid=Dr56DrLjUdaMjzAgze452SzSlnMN&rfr=truhgiz&y=kEzTXsahn8atJufRpNPuIGh67s1>

3. Coágulos de sangre y hemorragias después de la vacuna BNT162b2 y ChAdOx1 nCoV19: un análisis de datos europeos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34174723/>

4. Primera dosis de vacunas de ChAdOx1 y BNT162b2 COVID-19 y eventos trombocitopénicos, tromboembólicos y hemorrágicos en Escocia: <https://www.nature.com/articles/s41591-021-01408-4>

5. Coágulos de sangre y hemorragias después de la vacuna BNT162b2 y ChAdOx1 nCoV-19: un análisis de datos europeos: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0896841121000937>

6. Coágulos de sangre y hemorragias después de la vacuna BNT162b2 y ChAdOx1 nCoV-19: un análisis de datos europeos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34174723/>

7. Asociación entre la vacunación contra ChAdOx1 nCoV-19 y los episodios hemorrágicos: estudio de cohorte poblacional grande: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34479760/>

8. Hemorragia intracerebral asociada con trombocitopenia trombótica inducida por la

vacuna después de la vacuna ChAdOx1 nCOVID-19 en una mujer embarazada:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34261297/>

9. Posibles desencadenantes de trombocitopenia y / o hemorragia por la vacuna BNT162b2, Pfizer-BioNTech: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34660652/>

10. Trombocitopenia trombótica inducida por vacuna después de la vacuna Ad26.COV2.S en un hombre que se presentó como tromboembolismo venoso agudo:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34096082/>

11. Trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por vacuna (VITT) refractaria tratada con recambio plasmático terapéutico tardío (TPE):

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34672380/>

12. Asociación entre la vacunación contra ChAdOx1 nCoV-19 y los episodios hemorrágicos: estudio de cohorte poblacional grande:

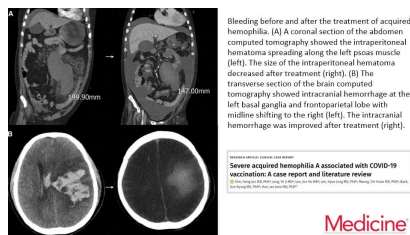
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34479760/>

13. Características clínicas de la trombocitopenia y trombosis inmunitaria inducida por vacunas: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34379914/>

14. Predictores de mortalidad en trombocitopenia trombótica después de la vacunación adenoviral COVID-19: la puntuación FAPIC: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34545400/>

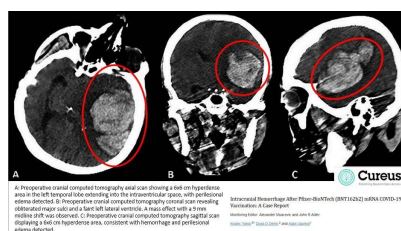
15. Severa hemofilia A después de vacunación covid.

https://journals.lww.com/md-journal/fulltext/2024/08020/severe_acquired_hemophilia_a_associated_with.25.aspx



16. A 56-year-old woman (high-school math teacher)"Immediately after the vaccine injection, she became dizzy, experienced temporary cognitive dissociation, and exhibited decreased verbal responsiveness". Intracranial hemorrhage. She died.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10193189/>



16 sangrado

AFECTACIÓN LINFÁTICA

1. Linfadenopatía axilar y pectoral inducida por vacuna COVID-19 en PET:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1930043321002612>

2. Adenopatía axilar ipsilateral por vacunas de ARNm COVID-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/3433959/>

3. Efecto de la linfadenopatía relacionada con la vacuna de la enfermedad por coronavirus 2019 en el tratamiento del cáncer de pulmón:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34930606/>

4. Linfadenopatía axilar unilateral relacionada con la vacuna COVID-19: patrón en la resonancia magnética de mamá de detección que permite una evaluación benigna:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/3432521/>

5. Adenopatía axilar en pacientes con vacunación reciente contra Covid-19: un nuevo dilema diagnóstico: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34825530/>

6. Linfadenopatía axilar después de la vacunación por coronavirus 2019 en pacientes con neoplasia torácica: incidencia, factores predisponentes y características de imagen:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34506955/>

7. Linfadenopatía con linfoide florida y hiperplasia de células de Langerhans y hemofagocitosis que simula un linfoma despojos de la vacunación con ARNm de COVID-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34518832/>

8. Linfadenopatía supraclavicular después de la vacunación COVID-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34913588/>

9. El primero paralabral: un imitador de la linfadenopatía axilar en el contexto de la vacunación COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34523952/>

10. Linfadenopatía unilateral después de la vacunación contra COVID-19: un plan de manejo práctico para radiólogos de todas las especialidades:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33713605/>

11. Adenopatía axilar unilateral en el contexto de la vacuna COVID-19: seguimiento:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34298342/>

12. Linfadenopatía supraclavicular después de la vacunación COVID-19: ¿una presentación cada vez mayor en la clínica de bultos en el cuello de espera de dos semanas?: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33685772/>

13. Linfadenopatía axilar y cervical relacionada con la vacuna COVID-19 en pacientes con cáncer de mama actual o previo y otras neoplasias malignas: hallazgos de imágenes transversales en MRI, CT y PET-CT: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34719892/>
14. Adenopatía después de la vacunación con COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33625299/>
15. Incidencia de adenopatía axilar en imágenes de mama después de la vacunación con COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34292295/>
16. Vacunación COVID-19 y linfadenopatía cervical baja en la clínica de bultos en el cuello de dos semanas: una auditoría de seguimiento: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33947605/>
17. Linfadenopatía cervical después de la vacuna contra la enfermedad por coronavirus 2019: características clínicas e implicaciones para los servicios de cáncer de cabeza y cuello: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34526175/>
18. Linfadenopatía asociada con la vacuna COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33786231/>
19. Evolución de la linfadenopatía en PET / MRI después de la vacunación con COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33625301/>
20. Adenopatía axilar asociada a la vacunación COVID-19: hallazgos de imágenes y recomendaciones de seguimiento en 23 mujeres: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33624520/>
21. Un caso de linfadenopatía cervical tras la vacunación contra COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34141500/>
22. Linfadenopatía axilar profunda después de la vacunación contra la enfermedad por coronavirus 2019: informe de un caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34694537/>
23. La linfadenopatía inducida por vacunación de ARNm de COVID-19 imita la progresión del linfoma en PET / CT con FDG: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33591026/>
24. Linfadenopatía en receptores de la vacuna COVID-19: dilema diagnóstico en pacientes oncológicos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33625300/>
25. Linfadenopatía hipermetabólica después de la administración de la vacuna Covid-19 de ARNm de BNT162b2: incidencia evaluada por [18 F] FDG PET-CT y relevancia para la interpretación del estudio: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33774684/>
26. Caso raro de linfadenopatía supraclavicular contralateral después de la vacunación con COVID-19: hallazgos de tomografía computarizada y ecografía: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34667486/>
27. Adenopatía axilar unilateral inducida por la vacuna COVID-19: evaluación de

seguimiento en EEUU: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34655312/>

28. Linfadenopatía después de la vacunación contra COVID-19: revisión de los hallazgos por imágenes: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33985872/>

29. Evolución de la linfadenopatía axilar hipermetabólica bilateral en la PET / TC con FDG después de la vacunación con COVID-19 de 2 dosis: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34735411/>

30. Linfadenopatía asociada a vacunación COVID-19 en PET / TC con FDG: características distintivas en la vacuna vectorizada por adenovirus: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34115709/>

31. Linfadenopatía inducida por vacunación COVID-19 en una clínica especializada en imágenes mamarias en Israel: análisis de 163 casos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34257025/>

32. Linfadenopatía axilar relacionada con la vacuna COVID-19 en pacientes con cáncer de mama: serie de casos con revisión de la literatura: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34836672/>

33. Linfadenopatía cervical masiva posterior a la vacunación con COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34601889/>

34. La vacuna contra la enfermedad por coronavirus 2019 imita las metástasis en los ganglios linfáticos en pacientes sometidos a seguimiento de cáncer de piel: un estudio monocentro: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34280870/>

35. Linfadenopatía posvacunación COVID-19: informe de hallazgos citológicos de biopsia por aspiración con aguja fina: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34432391/>

36. Linfadenopatía regional después de la vacunación COVID-19: revisión de la literatura y consideraciones para el manejo de pacientes en la atención del cáncer de mama: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34731748/>

37. Linfadenopatía axilar subclínica asociada a la vacuna COVID-19 en la mamografía de detección: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34906409/>

38. La linfadenopatía supraclavicular de inicio agudo coincidiendo con la vacunación de ARNm intramuscular frente a COVID-19 puede estar relacionada con la técnica de inyección de la vacuna, España, enero y febrero de 2021: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33706861/>

39. Linfadenopatía supraclavicular después de la vacunación con COVID-19 en Corea: seguimiento seriado mediante ecografía: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34116295/>

40. La vacunación Oxford-AstraZeneca COVID-19 indujo linfadenopatía en [18F] colina PET / CT, no solo un hallazgo de FDG: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33661328/>

41. Linfadenopatía supraclavicular después de la vacunación con COVID-19 en Corea: seguimiento seriado mediante ecografía: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34116295/>

41

II.AFECTACIÓN CARDIOVASCULAR

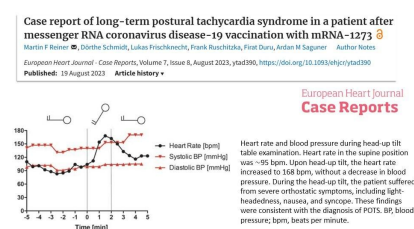
● MIOCARDITIS/ PERICARDITIS

1.Miocarditis tras la vacunación con ARNm contra el SARS-CoV-2, una serie de casos: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S26660221000409>

2. Miocarditis y otras complicaciones cardiovasculares de las vacunas COVID-19 basadas en ARNm: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34277198/>

3.Pericarditis tras la administración de la vacuna COVID-19 ARNm BNT162b2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34364831/>

4. Long-term postural tachycardia syndrome in a patient after #COVID vaccination: <https://academic.oup.com/ehjcr/article/7/8/ytad390/7246294?login=false>"A 54-year-old female patient presented with a 9-months history of severe orthostatic intolerance since COVID-19 vaccination ...""Further studies are needed ..."



5. Reporte de caso: miocarditis aguda tras la segunda dosis de la vacuna mRNA-1273 SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34514306/>

6. Miocarditis de la inmunización con vacunas de ARNm COVID-19 en miembros del Ejército de EEUU. En este artículo se informa que en «23 pacientes masculinos, incluidos 22 militantes anteriores, se identificó miocarditis dentro de los 4 días posteriores a la publicación»

7. 1 year after COVID-19 vaccine-associated myocarditis -> subclinical myocardial dysfunction" ... impairment of LV and RV myocardial deformation and persistence of LGE in a significant subset of patients with up to 1 year of follow-up was observed."

[illegible]

8. Miocarditis y pericarditis después de la vacunación con ARNm de COVID-19: consideraciones prácticas para los proveedores de atención:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0828282X21006243>
9. Miocarditis, pericarditis y miocardiopatía después de la vacunación COVID-19:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1443950621011562>
10. Miocarditis con vacunas COVID-19 ARNm:
<https://www.ahajournals.org/doi/pdf/10.1161/CIRCULATIONAHA.121.056135>
11. Miocarditis y pericarditis después de la vacunación contra COVID-19:
<https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/2782900>
12. Miocarditis temporalmente asociada con vacunación COVID-19:
<https://www.ahajournals.org/doi/pdf/10.1161/CIRCULATIONAHA.121.055891>
13. Miocarditis después de la vacuna de ARNm 2019 de la enfermedad por coronavirus: una serie de casos y determinación de la tasa de incidencia:
<https://academic.oup.com/cid/advance-article/doi/10.1093/cid/ciab926/6420408>
14. Miocarditis y pericarditis después de la vacunación COVID-19: desigualdades en la edad y tipos de vacuna: <https://www.mdpi.com/2075-4426/11/11/1106>
15. Arrojando luz sobre la miocarditis y la pericarditis posvacunación en receptores de la vacuna COVID-19 y no COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34696294/>
16. Epidemiología de la miocarditis y la pericarditis después de las vacunas de ARNm en Ontario, Canadá: por producto de vacuna, programa e intervalo:
<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.12.02.21267156v1>
17. Myocarditis Following mRNA COVID-19 Vaccine:
https://journals.lww.com/peconline/Abstract/2021/11000/Myocarditis_Following_mRNA_COVID_19_Vaccine.9.aspx
18. Miocarditis después de la vacuna de ARNm BNT162b2 contra Covid-19 en Israel:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34614328/>
19. Miocarditis, pericarditis y miocardiopatía después de la vacunación COVID-19:

[https://www.heartlungcirc.org/article/S1443-9506\(21\)01156-2/fulltext](https://www.heartlungcirc.org/article/S1443-9506(21)01156-2/fulltext)

20. Miocarditis y otras complicaciones cardiovasculares de las vacunas COVID-19 basadas en ARNm: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34277198/>

21. Possible Association Between COVID-19 Vaccine and Myocarditis: Clinical and CMR Findings: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34246586/>

22. Hypersensitivity myocarditis and COVID-19 vaccines:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34856634/>

23. Miocarditis grave asociada a la vacuna COVID-19: ¿cebra o unicornio?:
[https://www.internationaljournalofcardiology.com/article/S0167-5273\(21\)01477-7/fulltext](https://www.internationaljournalofcardiology.com/article/S0167-5273(21)01477-7/fulltext)

24. Miocarditis tras la vacunación con Covid-19 en una gran organización sanitaria:
https://www.nejm.org/doi/10.1056/NEJMoa2110737?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:crossref.org&rfr_dat=cr_pub%20%20pubmed

25. Miopericarditis con disfunción ventricular izquierda significativa después de la vacunación contra la COVID-19: informe de un caso. <https://www.amjcaserep.com/abstract/full/idArt/934066>

26. Sospecha clínica de miocarditis relacionada temporalmente con la vacunación contra COVID-19 en adolescentes y adultos jóvenes:
https://www.ahajournals.org/doi/abs/10.1161/CIRCULATIONAHA.121.056583?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:crossref.org&rfr_dat=cr_pub%20%20pubmed

27. Miocarditis y pericarditis en asociación con vacunación con ARNm de COVID-19: casos de un centro regional de farmacovigilancia:
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/labs/pmc/articles/PMC8587334/#ffn_sectitle

28. Miocarditis después de vacunas de ARNm de COVID-19:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34546329/>

29. Pacientes con miocarditis aguda después de la vacunación con ARNm COVID-19:.
<https://jamanetwork.com/journals/jamacardiology/fullarticle/2781602>

30. Miocarditis después de la vacunación COVID-19: una serie de casos:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264410X21011725?via%3DiHub>

31. Hallazgos de miocarditis en la resonancia magnética cardíaca después de la vacunación con ARNm de COVID-19 en adolescentes:.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34704459/>

32. Miocarditis tras vacunación COVID-19: estudio de resonancia magnética:
<https://academic.oup.com/ehjcmimaging/advance-article/doi/10.1093/ehjci/jeab230/6421640>
33. Miocarditis aguda tras la administración de la segunda dosis de vacuna BNT162b2 COVID-19: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/labs/pmc/articles/PMC8599115/#ffn_sectitle
34. Miocarditis después de la vacunación COVID-19:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352906721001603?via%3DiHub>
35. Reporte de caso: Miocarditis probable después de la vacuna de ARNm de Covid-19 en un paciente con miocardiopatía arritmogénica del ventrículo izquierdo:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34712717/>
36. Miocarditis aguda tras la administración de la vacuna BNT162b2 frente a COVID-19:
<https://www.revespcardiol.org/en-linkresolver-acute-myocarditis-after-administratio-nbnt162b2-S188558572100133X>
37. Miocarditis asociada a la vacunación con ARNm COVID-19:
https://pubs.rsna.org/doi/10.1148/radiol.2021211430?url_ver=Z39.88-2003&rft_id=ori:rid:crossref.org&rft_dat=cr_pub%20%20pubmed
38. Miocarditis aguda después de la vacunación COVID-19: reporte de un caso:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0248866321007098?via%3DiHub>
39. Miocarditis aguda asociada a la vacunación anti-COVID-19:
<https://eacevr.org/DOIx.php?id=10.7774/cevr.2021.10.2.196>
40. Miocarditis asociada con la vacunación COVID-19: hallazgos de ecocardiografía, tomografía cardíaca y resonancia magnética: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34428917/>
41. Miocarditis asociada con la vacunación COVID-19: hallazgos de ecocardiografía, tomografía cardíaca y resonancia magnética: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34428917/>
42. Miocarditis aguda sintomática en 7 adolescentes después de la vacunación COVID-19 de Pfizer-BioNTech: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34088762/>
43. Miocarditis y pericarditis en adolescentes después de la primera y segunda dosis de vacunas de ARNm COVID-19: <https://academic.oup.com/ehjqcco/advancearticle/doi/10.1093/ehjqcco/qcab090/6442104>
44. Vacuna COVID 19 para adolescentes. Preocupación por la miocarditis y la pericarditis: <https://www.mdpi.com/2036-7503/13/3/61>

45. Imágenes cardíacas de miocarditis aguda después de la vacunación con ARNm de COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34402228/>
46. Miocarditis asociada temporalmente a la vacunación COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34133885/>
47. Miocarditis aguda asociada a la vacunación COVID-19: reporte de un caso: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/labs/pmc/articles/PMC8639400/#ffn_sectitle
48. Miocarditis después de una vacunación con ARN mensajero COVID-19: una serie de casos japoneses: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34840235/>
49. Miocarditis en el contexto de una vacunación reciente contra COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34712497/>
50. Miocarditis aguda tras una segunda dosis de la vacuna mRNA COVID-19: reporte de dos casos: [https://www.clinicalimaging.org/article/S0899-7071\(21\)00265-5/fulltext](https://www.clinicalimaging.org/article/S0899-7071(21)00265-5/fulltext)
51. Miocarditis aguda tras la administración de la vacuna BNT162b2 contra COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33994339/>
52. Asociación temporal entre la vacuna COVID-19 Ad26.COV2.S y la miocarditis aguda: reporte de un caso y revisión de la literatura: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1553838921005789>
53. Imagen e histopatología en un hombre joven que presenta miocarditis linfocítica fulminante y choque cardiogénico después de la vacunación del ARNm. <https://casereports.bmj.com/content/14/11/e246059>
54. La miopericarditis aguda después de la inyección intravenosa de la vacuna d'ARNm COVID-19 difiere de la miocarditis viral. <https://academic.oup.com/cid/advance-article/doi/10.1093/cid/ciab980/6443709>
55. Aumento significativo de riesgo de miocarditis/pericarditis aguda después de la vacunación de Comirnaty (Pfizer) entre los adolescentes, especialmente después de la segunda dosis. <https://academic.oup.com/cid/advance-article-abstract/doi/10.1093/cid/ciab989/6445179?redirectedFrom=fulltext>
56. Miocarditis inducida por la vacuna COVID-19: reporte de un caso con revisión de la literatura: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1871402121002253>
57. Posible asociación entre la vacuna COVID-19 y la miocarditis: hallazgos clínicos y de RMC: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1936878X2100485X>
58. Miocarditis fulminante e hiperinflamación sistémica asociada temporalmente a la

vacunación con ARNm de BNT162b2 COVID-19 en dos pacientes:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167527321012286>

59. Miocarditis aguda tras la administración de la vacuna BNT162b2:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214250921001530>

60. Miocarditis linfocítica después de la vacunación con el vector viral COVID-19

Ad26.COV2.S: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352906721001573>

61. Miocarditis tras la vacunación con BNT162b2 en un varón sano:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0735675721005362>

62. Miocarditis aguda después de la vacunación Comirnaty (Pfizer) en un hombre sano con infección previa por SARS-CoV-2:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1930043321005549>

63. Miopericarditis después de la vacuna Pfizer mRNA COVID-19 en adolescentes:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002234762100665X>

64. Pericarditis tras la administración de la vacuna de ARNm BNT162b2 contra la COVID19:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1885585721002218>

65. Miocarditis aguda después de la vacunación con ARNm-1273 SARS-CoV-2:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589790X21001931>

66. Relación temporal entre la segunda dosis de la vacuna Covid-19 de ARNm de BNT162b2 y la afectación cardíaca en un paciente con infección previa por SARS-COV-2:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352906721000622>

67. Miopericarditis después de la vacunación con ARNm COVID-19 en adolescentes de 12 a 18 años de edad: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022347621007368>

68. Miocarditis aguda después de SARS-CoV-2 vacunación en un hombre de 24 años de edad: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0870255121003243>

69. Información importante sobre la miopericarditis después de la vacunación con ARNm COVID-19 de Pfizer en adolescentes:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022347621007496>

70. Una serie de pacientes con miocarditis después de la vacunación contra el SARS-CoV-2 con mRNA-1279 y BNT162b2:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1936878X21004861>

71. Miocardiopatía de Takotsubo después de la vacunación con ARNm COVID-19:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1443950621011331>

72. Vacuna de ARNm de COVID-19 y miocarditis:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34268277/>

73. Vacuna COVID-19 y miocarditis: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34399967/>
74. Epidemiología y características clínicas de la miocarditis / pericarditis antes de la introducción de la vacuna de ARNm COVID-19 en niños coreanos: un estudio multicéntrico <https://search.bvsalud.org/global-literature-on-novel-coronavirus-2019-ncov/resource/en/covidwho-1360706>
75. Vacunas COVID-19 y miocarditis: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34246566/>
76. Miocarditis y otras complicaciones cardiovasculares de las vacunas COVID-19 basadas en ARNm <https://www.cureus.com/articles/61030-myocarditis-and-other-cardiovascular-complications-of-the-mrna-based-covid-19-vaccines>
77. Miocarditis, pericarditis y miocardiopatía después de la vacunación COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34340927/>
78. Miocarditis con vacunas covid-19 ARNm: <https://www.ahajournals.org/doi/10.1161/CIRCULATIONAHA.121.056135>
79. Asociación de miocarditis con la vacuna de ARNm COVID-19 en niños: <https://media.jamanetwork.com/news-item/association-of-myocarditis-with-mrna-covid-19-vaccine-in-children/>
80. Asociación de miocarditis con la vacuna COVID-19 de ARN mensajero BNT162b2 en una serie de casos de niños: <https://jamanetwork.com/journals/jamacardiology/fullarticle/2783052>
81. Miocarditis después de la inmunización con vacunas ARNm COVID-19 en miembros del ejército de EEUU: <https://jamanetwork.com/journals/jamacardiology/fullarticle/2781601%5C>
82. Miocarditis que se presenta después de la inmunización con vacunas COVID-19 basadas en ARNm: <https://jamanetwork.com/journals/jamacardiology/fullarticle/2781600>
83. Miocarditis después de la vacunación con ARNm de Covid-19: <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMc2109975>
84. Pacientes con miocarditis aguda después de la vacunación con ARNm COVID-19: <https://jamanetwork.com/journals/jamacardiology/fullarticle/2781602>
85. Miocarditis asociada a la vacunación con ARNm COVID-19: <https://pubs.rsna.org/doi/10.1148/radiol.2021211430>
86. Miocarditis aguda sintomática en 7 adolescentes después de la vacunación COVID-19 de Pfizer-BioNTech: <https://pediatrics.aappublications.org/content/148/3/e2021052478>

87. Hallazgos de resonancia magnética cardiovascular en pacientes adultos jóvenes con miocarditis aguda tras la vacunación con ARNm COVID-19: una serie de casos: <https://jcmronline.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12968-021-00795-4>
88. Orientación clínica para jóvenes con miocarditis y pericarditis después de la vacunación con ARNm COVID-19: <https://www.cps.ca/en/documents/position/clinical-guidance-for-youthwith-myocarditis-and-pericarditis>
89. Miocarditis y pericarditis en asociación con la vacunación de ARNm COVID19: casos de un centro regional de farmacovigilancia. <https://globalcardiologyscienceandpractice.com/index.php/gcsp/article/view/517>
90. Imágenes cardíacas de miocarditis aguda después de la vacunación con ARNm de COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34402228/>
91. Reporte de caso: miocarditis aguda tras la segunda dosis de la vacuna mRNA-1273 SARS-CoV-2: <https://academic.oup.com/ehjcr/article/5/8/ytab319/6339567>
92. Miocarditis / pericarditis asociada a la vacuna COVID-19: https://science.gc.ca/eic/site/063.nsf/eng/h_98291.html
93. Lesión cardíaca transitoria en adolescentes que reciben la vacuna COVID-19 de ARNm BNT162b2: https://journals.lww.com/pidj/Abstract/9000/Transient_Cardiac_Injury_in_Adolescents_Receiving.95800.aspx
94. Perimiocarditis en adolescentes después de la vacuna Pfizer-BioNTech COVID-19: <https://academic.oup.com/jpids/advance-article/doi/10.1093/jpids/piab060/6329543>
95. La nueva plataforma de vacunas de ARNm COVID-19 y miocarditis: pistas sobre el posible mecanismo subyacente: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34312010/>
96. Lesión aguda del miocardio después de la vacunación COVID-19: informe de un caso y revisión de la evidencia actual de la base de datos del sistema de notificación de eventos adversos de las vacunas: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34219532/>
97. Esté alerta al riesgo de eventos cardiovasculares adversos después de la vacunación COVID-19: <https://www.xiahepublishing.com/m/2472-0712/ERHM-2021-00033>
98. Miocarditis asociada con la vacunación COVID-19: hallazgos de ecocardiografía, tomografía cardíaca y resonancia magnética: <https://www.ahajournals.org/doi/10.1161/CIRCIMAGING.121.013236>
99. Evaluación en profundidad de un caso de presunta miocarditis después de la segunda dosis de la vacuna de ARNm de COVID-19: <https://www.ahajournals.org/doi/10.1161/CIRCULATIONAHA.121.056038>

100. Aparición de miocarditis aguda similar a un infarto tras la vacunación con COVID-19: ¿solo una coincidencia accidental o más bien una miocarditis autoinmune asociada a la vacunación?: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34333695/>
101. Miocarditis después de la vacuna de ARNm 2019 de la enfermedad por coronavirus: una serie de casos y determinación de la tasa de incidencia: <https://academic.oup.com/cid/advance-article/doi/10.1093/cid/ciab926/6420408>
102. Miocarditis y pericarditis después de la vacunación COVID-19: desigualdades en la edad y tipos de vacuna: <https://www.mdpi.com/2075-4426/11/11/1106>
103. Epidemiología y características clínicas de la miocarditis / pericarditis antes de la introducción de la vacuna de ARNm COVID-19 en niños coreanos: un estudio multicéntrico: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34402230/>
104. Arrojando luz sobre la miocarditis y la pericarditis post vacunación en receptores de la vacuna COVID-19 y no COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34696294/>
105. Aparición de miocarditis aguda similar a un infarto después de la vacunación con COVID-19: ¿solo una coincidencia accidental o más bien una miocarditis autoinmune asociada a la vacunación?: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34333695/>
106. Miocarditis autolimitada que se presenta con dolor torácico y elevación del segmento ST en adolescentes después de la vacunación con la vacuna de ARNm BNT162b2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34180390/>
107. Miocarditis después de la inmunización con vacunas de ARNm COVID-19 en miembros del ejército de USA: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34185045/>
108. Miocarditis tras la vacunación con BNT162b2 en un varón sano: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34229940/>
109. Miopericarditis en un adolescente varón previamente sano tras la vacunación COVID19: Reporte de un caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34133825/>
110. Miocarditis aguda después de la vacunación con ARNm-1273 SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34308326/>
111. Dolor en el pecho con nuevo desarrollo anormal de electrocardiograma después de la inyección de la vacuna COVID-19 fabricada por Moderna: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34866106/>
112. Miocarditis linfocítica comprobada por biopsia después de la primera vacunación con ARNm COVID-19 en un hombre de 40 años: reporte de caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34487236/>
113. Imagen multimodal e histopatología en un joven que presenta miocarditis linfocítica fulminante y shock cardiogénico después de la vacunación con ARNm-1273:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34848416/>

114. Informe de un caso de miopericarditis después de la vacunación con ARNm de BNT162b2 COVID-19 en un varón joven coreano:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34636504/>

115. Miocarditis aguda después de la vacunación Comirnaty en un hombre sano con infección previa por SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34367386/>

116. Miocarditis asociada a la vacunación de ARNm del SARS-CoV-2 en niños de 12 a 17 años: análisis estratificado de una base de datos nacional:

<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.08.30.21262866v1>

117. Vacunación de ARNm COVID-19 y desarrollo de miopericarditis confirmada por CMR:

<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.09.13.21262182v1.full?s=09>

118. La inyección intravenosa de la vacuna de ARNm de la enfermedad del coronavirus 2019 (COVID-19) puede inducir la miopericarditis aguda en un modelo de ratón:

<https://t.co/j0IEM8cMXI>

119. Un informe sobre eventos adversos de miocarditis en el sistema de notificación de eventos adversos de vacunas de EE. UU. (VAERS) en asociación con productos biológicos inyectables COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34601006/>

120. Este estudio concluye que: “La vacuna se asoció con un riesgo excesivo de miocarditis (de 1 a 5 eventos por cada 100.000 personas). El riesgo de este evento adverso potencialmente grave y de muchos otros eventos adversos graves aumentó sustancialmente después de la infección por SARS-CoV-2”:

https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2110475?query=featured_home

121. Miocarditis asociada a la vacunación de ARNm del SARS-CoV-2 en niños de 12 a 17 años: análisis estratificado de una base de datos nacional:

<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.08.30.21262866v1>

122. Miocarditis aguda en un adulto joven dos días después de la vacunación con Pfizer:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34709227/>

123. Reporte de caso: Miocarditis fulminante aguda y shock cardiogénico después de la vacunación por coronavirus de ARN mensajero en 2019 que requirió reanimación cardiopulmonar extracorpórea: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34778411/>

124. Miocarditis aguda después de la vacunación contra la enfermedad por coronavirus 2019: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34734821/>

125. Una serie de pacientes con miocarditis después de la vacunación contra el SARS-CoV2 con mRNA-1279 y BNT162b2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34246585/>

126. Miopericarditis después de la vacuna contra la enfermedad del coronavirus de ácido ribonucleico mensajero de Pfizer en adolescentes:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34228985/>

127. Síndrome inflamatorio multisistémico post vacunación en adultos sin evidencia de infección previa por SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34852213/>

128. Miocarditis aguda definida después de la vacunación con ARNm 2019 de la enfermedad por coronavirus: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34866122/>

129. Disfunción sistólica biventricular en miocarditis aguda después de la vacunación SARSCoV-2 mRNA-1273: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34601566/>

130. Miocarditis tras vacunación COVID-19: estudio de resonancia magnética:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34739045/>

131. Miocarditis aguda después de la vacunación COVID-19: reporte de un caso:

https://docs.google.com/document/d/1Hc4bh_qNbZ7UVm5BLxkRdMPnnI9zcCsl/e dit#

132. Sospecha clínica de miocarditis relacionada temporalmente con la vacunación contra COVID-19 en adolescentes y adultos jóvenes: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34865500/>

133. Miocarditis tras la vacunación con Covid-19 en una gran organización sanitaria:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34614329/>

134. Una serie de casos de pericarditis aguda después de la vacunación con COVID-19 en el contexto de informes recientes de Europa y Estados Unidos:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34635376/>

136. Pericarditis aguda y taponamiento cardíaco después de la vacunación con Covid-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34749492/>

137. Miocarditis y pericarditis en adolescentes después de la primera y segunda dosis de vacunas de ARNm COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34849667/>

138. Perimiocarditis en adolescentes después de la vacuna Pfizer-BioNTech COVID-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34319393/>

139. Miopericarditis aguda después de la vacuna COVID-19 en adolescentes:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34589238/>

140. Pericarditis después de la administración de la vacuna COVID-19 de ARNm de BNT162b2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34149145/>

141. Reporte de un caso: pericarditis sintomática posvacunación COVID-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34693198/>

142. Recurrencia de miocarditis aguda asociada temporalmente con la recepción de la vacuna contra la enfermedad por coronavirus de ARNm 2019 (COVID-19) en un adolescente masculino: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8216855/>
143. Miocarditis después de la vacunación contra el SARS-CoV-2: ¿una reacción inducida por la vacuna?: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34118375/>
144. Miocarditis autolimitada que se presenta con dolor torácico y elevación del segmento ST en adolescentes después de la vacunación con la vacuna de ARNm BNT162b2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34180390/>
145. Miopericarditis en un adolescente varón previamente sano tras la vacunación COVID19: Reporte de un caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34133825/>
146. Miocarditis linfocítica comprobada por biopsia después de la primera vacunación con ARNm COVID-19 en un hombre de 40 años: reporte de caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34487236/>
147. Perspectivas de un modelo murino de miopericarditis inducida por la vacuna de ARNm de COVID-19: ¿Podría la inyección intravenosa accidental de una vacuna inducir miopericarditis?: <https://academic.oup.com/cid/advance-article/doi/10.1093/cid/ciab741/6359059>
148. Presentación inusual de perimiocarditis aguda después de la vacunación moderna con ARNm-1237 del SARS-COV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34447639/>
149. Perimiocarditis después de la primera dosis de la vacuna mRNA-1273 SARS-CoV-2 (Moderna) en un varón joven sano: reporte de un caso: <https://bmccardiovascdisord.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12872-021-02183>
150. Miocarditis aguda después de la segunda dosis de la vacuna SARS-CoV-2: ¿Serendipia o relación causal?: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34236331/>
151. Miocarditis aguda tras la administración de la vacuna BNT162b2 frente a COVID-19.: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S188558572100133X>
152. Miocarditis después de la vacuna de ARNm 2019 de la enfermedad por coronavirus: una serie de casos y determinación de la tasa de incidencia: <https://academic.oup.com/cid/advance-article/doi/10.1093/cid/ciab926/6420408>
153. Miocarditis y pericarditis después de la vacunación COVID-19: desigualdades en la edad y tipos de vacuna: <https://www.mdpi.com/2075-4426/11/11/1106>
154. Epidemiología y características clínicas de la miocarditis / pericarditis antes de la introducción de la vacuna de ARNm COVID-19 en niños coreanos: un estudio multicéntrico: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34402230/>

155. Arrojando luz sobre la miocarditis y la pericarditis post vacunación en receptores de la vacuna COVID-19 y no COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34696294/>

156. Miocarditis asociada con la vacunación COVID-19 en tres adolescentes varones: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34851078/>

157. Hallazgos de resonancia magnética cardiovascular en pacientes adultos jóvenes con miocarditis aguda tras la vacunación con ARNm COVID-19: una serie de casos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34496880/>

158. Perimiocarditis después de la vacunación con COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34866957/>

159. Epidemiología de la miocarditis / pericarditis aguda en adolescentes de Hong Kong después de la vacunación conjunta: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34849657/>

160. Miocarditis aguda después de la vacunación con ARNm de COVID-19 en adultos de 18 años o más: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34605853/>

161. Recurrencia de miocarditis aguda asociada temporalmente con la recepción de la vacuna contra la enfermedad por coronavirus de ARNm 2019 (COVID-19) en un adolescente masculino: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34166671/>

162. Varón joven con miocarditis después de la vacunación con ARNm-1273 contra la enfermedad por coronavirus-2019 (COVID-19): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34744118/>

163. Miocarditis aguda después de la vacunación contra el SARS-CoV-2 en un hombre de 24 años: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34334935/>

164. 68 Imágenes de PET digital con Ga-DOTATOC de infiltrados de células inflamatorias en miocarditis después de la vacunación con COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34746968/>

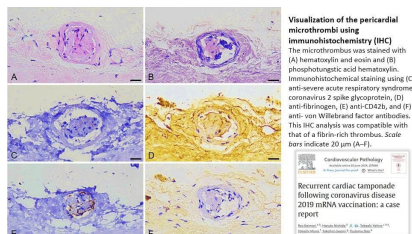
165. Miocarditis tras la vacunación con ARNm contra el SARS-CoV-2, una serie de casos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34396358/>

166. Perimiocarditis aguda después de la primera dosis de la vacuna de ARNm contra COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34515024/>

167. Miocarditis linfocítica después de la vacunación con el vector viral COVID-19 Ad26.COV2.S: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34514078/>

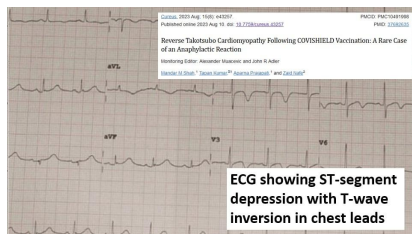
168. Taponamiento cardíaco recurrente después de la tercera dosis de vacuna covid.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1054880724000644?via%3Dihub#fig0001>



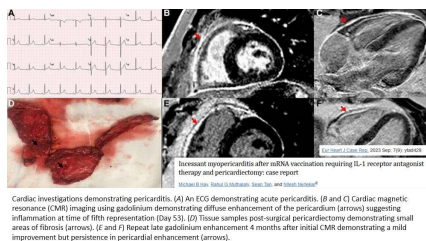
169. "This case highlights the occurrence of takotsubo cardiomyopathy triggered by anaphylaxis to the COVID-19 vaccine and emphasizes the need for preparedness to manage such emergencies in vaccination centers."

-> <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37692635/>

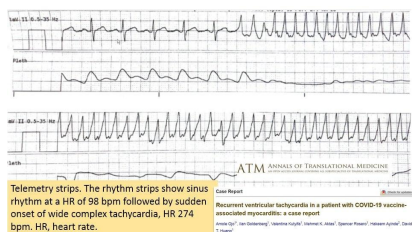


170. Case of a "40-year old male who developed clinical pericarditis 3 days after his 1st dose of the Pfizer-BioNtech mRNA COVID-19 vaccination."

<https://ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10532212/> "The patient described this experience as immensely frustrating with a clear impact on his mental health ..."



171. Recurrent ventricular tachycardia in a patient with COVID-19 vaccine-associated myocarditis <https://atm.amegroups.com/article/view/110207/html> "A 46-year-old male patient with no prior cardiac history ..."" ... he underwent implantation of an implantable cardioverter defibrillator."



173. Presentación inusual de perimiocarditis aguda después de la vacunación contra el SARS-COV-2 mRNA-1237 Moderna: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34447639/>

174. Miocarditis y pericarditis después de la vacunación contra covid-19: <https://jamanetwork.com/journals/jamanetworkopen/fullarticle/2793555>

174 casos

VASCULITIS

1. Vasculitis de vasos pequeños tras la vacunación Oxford-AstraZeneca contra el SARSCoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34310763/>
2. Recaída de poliangeítis microscópica después de la vacunación contra COVID-19: reporte de un caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34251683/>
3. Vasculitis cutánea después de la vacuna contra el coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34557622/>
4. Informe de caso: Vasculitis asociada a anticuerpos anticitoplasma de neutrófilos con insuficiencia renal aguda y hemorragia pulmonar puede ocurrir después de la vacunación COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34859017/>
5. Vasculitis recurrente asociada a ANCA después de la vacunación Oxford AstraZeneca ChAdOx1-S COVID-19: una serie de casos de dos pacientes: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34755433/>
6. Vasculitis leucocitoclástica después de la vacunación contra la enfermedad por coronavirus 2019: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34713472/>
7. Brotes de vasculitis mixta por crioglobulinemia después de la vacunación contra el SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34819272/>
8. Vasculitis cutánea de vasos pequeños tras la vacunación con una dosis única de Janssen Ad26.COV2.S: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34337124/>
9. Caso de vasculitis por inmunoglobulina A tras la vacunación contra la enfermedad por coronavirus 2019: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34535924/>
10. Vasculitis linfocítica cutánea después de la administración de la segunda dosis de AZD1222 (Oxford-AstraZeneca) Síndrome respiratorio agudo severo Vacuna contra el coronavirus 2: ¿casualidad o causalidad?: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34726187/>
11. Vasculitis asociada a ANCA después de la vacuna Pfizer-BioNTech COVID-19: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272638621007423>
12. Imágenes en medicina vascular: vasculitis leucocitoclástica después del refuerzo de la vacuna COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34720009/>

13. Posible caso de vasculitis de vasos pequeños inducida por la vacuna de ARNm COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34705320/>
14. Vasculitis urticariana inducida por la vacuna COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34369046/>
15. Vasculitis asociada a ANCA después de la vacuna Pfizer-BioNTech COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34280507/>
16. Vasculitis leucocitoclástica de nueva aparición después de la vacuna COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34241833/>
17. Vasculitis cutánea de vasos pequeños después de la vacuna COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34529877/>
18. Brote de vasculitis leucocitoclástica después de la vacuna COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33928638/>
19. Vasculitis leucocitoclástica después de la exposición a la vacuna COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34836739/>
20. Vasculitis y bursitis en [18 F] FDG-PET / CT después de la vacuna de ARNm de COVID-19: ¿post hoc ergo propter hoc?; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34495381/>
21. Vasculitis linfocítica cutánea tras la administración de la vacuna de ARNm de COVID19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34327795/>
22. Vasculitis leucocitoclástica cutánea inducida por la vacuna Sinovac COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34660867/>
23. Reporte de caso: Vasculitis asociada a ANCA que se presenta con rabdomiólisis y glomerulonefritis creciente de Pauci-Inmune después de la vacunación con ARNm de PfizerBioNTech COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34659268/>
24. Reactivación de la vasculitis por IgA después de la vacunación con COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34848431/>
25. Vasculitis de vasos pequeños relacionada con el virus varicela-zóster después de la vacuna Pfizer-BioNTech COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34310759/>
26. Vasculitis por IgA posterior a la vacunación con COVID-19 en un adulto: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34779011/>
27. Vasculitis asociada a anticuerpos anticitoplasma de neutrófilos inducida por propiltiouracilo después de la vacunación con COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34451967/>

28. Vacuna contra la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) en el lupus eritematoso sistémico y vasculitis asociada a anticuerpos anticitoplasma de neutrófilos:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33928459/>

29. Reactivación de vasculitis por IgA después de la vacunación COVID-19:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34250509/>

30. Espectro clínico e histopatológico de reacciones cutáneas adversas retardadas tras la vacunación COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34292611/>

31. Primera descripción de vasculitis por complejos inmunes tras la vacunación COVID-19 con BNT162b2: reporte de un caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34530771/>

32. Síndrome nefrótico y vasculitis tras la vacuna contra el SARS-CoV-2:
a. ¿verdadera asociación o circunstancial?: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34245294/>

33. Aparición de vasculitis cutánea de novo después de la vacunación contra la enfermedad del coronavirus (COVID-19): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34599716/>

34. Vasculitis cutánea asimétrica después de la vacunación con COVID-19 con preponderancia inusual de eosinófilos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34115904/>

35. Reactivación de la vasculitis IgA después de la vacunación contra la COVID-19 <https://casereports.bmj.com/content/14/11/e247188>

37. Vasculitis asociada a anticuerpos anticitoplasmáticos de neutrófilos inducida por propiltiouracilo después de la vacunación con COVID-19:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34451967/>

38. Vasculitis granulomatosa después de la vacuna AstraZeneca anti-SARS-CoV-2:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34237323/>

39. Tromboflebitis idiopática idiopática de la vena yugular externa después de la vacunación contra la enfermedad por coronavirus (COVID-19):
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33624509/>

40. Vasculitis leucocitoclástica como manifestación cutánea de la vacuna contra el virus corona ChAdOx1 nCoV-19 (recombinante): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34546608/>

41. Vasculitis por IgA en paciente adulto tras vacunación con ChadOx1 nCoV-19:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34509658/>

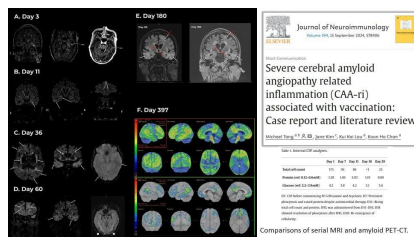
42. Un caso de vasculitis leucocitoclástica después de la vacunación con una vacuna contra el SARS-CoV2: reporte de un caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34196469/>

43. Inducción de vasculitis leucocitoclástica cutánea después de la vacuna ChAdOx1 nCoV-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34853744/>

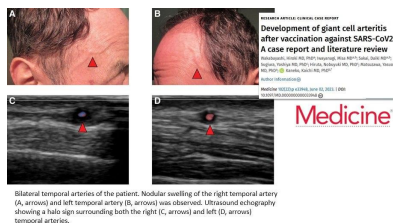
44. Un caso de vasculitis asociada a ANCA después de la vacunación AZD1222 (OxfordAstraZeneca) SARS-CoV-2: ¿víctima o causalidad?:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34416184/>

45. Un caso de vasculitis asociada a ANCA después de la vacunación AZD1222 (OxfordAstraZeneca) SARS-CoV-2: ¿víctima o causalidad?:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34416184/>

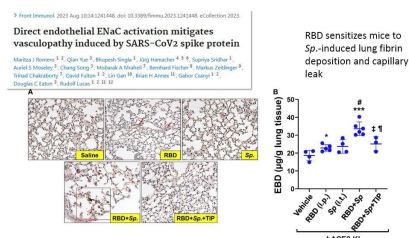
46. Severa angiopatía amiloide relacionada con inflamación después de vacunación covid.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165572824001255#0005>



47. The potential presence of GCA should be determined in individuals with persistent fever and headache after vaccination against SARS-CoV2." https://journals.lww.com/md-journal/Fulltext/2023/06020/Development_of_giant_cell_arteritis_after.32.aspx GCA: giant cell arteritis. An autoimmune vasculitis that affects large and medium-sized blood vessels.



48. Direct endothelial ENaC activation mitigates vasculopathy induced by SARS-CoV2 spike protein <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fimmu.2023.1241448/full> "SARS-CoV2 RBD impairs endothelial ENaC activity [...] promoting barrier dysfunction and coagulopathy."



48 casos

INSUFICIENCIA CARDIACA

1. Japón Revela un aumento del 4900% en la insuficiencia cardíaca entre los vacunados contra covid. <https://geoestrategia.eu/noticia/43562/ultimas-noticias/japon-lanza-una-bomba:-revela-un-aumento-del-4900-en-la-insuficiencia-cardiaca-entre-los-vacunados-contra-el-covid.html>

2. Síndrome de Takotsubo después de recibir la vacuna COVID-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34539938/>

3. Miocardiopatía de Takotsubo tras vacunación por coronavirus 2019 en paciente en hemodiálisis de mantenimiento: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34731486/>

4. Síndrome de Kounis tipo 1 inducido por la vacuna inactivada contra el SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34148772/>

4 casos

INFARTO DE MIOCARDIO

1. Infarto agudo de miocardio y miocarditis después de la vacunación COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34586408/>

2. Infarto prematuro de miocardio o efecto secundario de la vacuna COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33824804/>

3. Infarto de miocardio, accidente cerebrovascular y embolia pulmonar después de la vacuna COVID-19 de ARNm de BNT162b2 en personas de 75 años o más: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34807248/>

4. Infarto agudo de miocardio dentro de las 24 horas posteriores a la vacunación COVID19: ¿Es el síndrome de Kounis el culpable?: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34702550/>

5. Infarto agudo de miocardio y miocarditis tras la vacunación COVID-19: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/labs/pmc/articles/PMC8522388/#ffn_sectitle

6. Lesión miocárdica aguda después de la vacunación COVID-19: informe de un caso y revisión de la evidencia actual de la base de datos del sistema de notificación de eventos adversos de las vacunas: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34219532/>

7. Complicaciones cardiovasculares de las vacunas SARS-CoV-2: una visión general. <https://link.springer.com/article/10.1007/s40119-021-00248-0>

8. Infarto agudo de miocardio dentro de las 24 horas posteriores a la vacunación COVID19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34364657/>

9. Infarto de miocardio y trombosis de las venas ácigos tras la vacunación con ChAdOx1 nCoV-19 en un paciente en hemodiálisis: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34650896/>

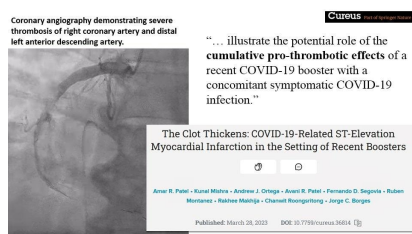
10. Miocardiopatía de Takotsubo (estrés) después de la vacunación con ChAdOx1 nCoV19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34625447/>

11. Infarto agudo de miocardio con elevación del segmento ST secundario a trombosis inmunitaria con trombocitopenia (VITT) inducida por vacuna:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34580132/>

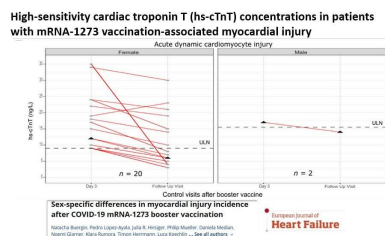
12. Reacción anafilactoide y trombosis coronaria relacionada con la vacuna ARNm COVID19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34863404/>

13. Las vacunas Mrna COVID aumentan drásticamente los marcadores inflamatorios endoteliales y el riesgo de Síndrome Coronario Agudo medido por la prueba cardíaca PULS: una advertencia: https://www.ahajournals.org/doi/10.1161/circ.144.suppl_1.10712

14. A recently diagnosed COVID-19 patient who developed an ST-elevated myocardial infarction after receiving his #Covidvaccine boostershot:
<https://www.cureus.com/articles/144374-the-clot-thickens-covid-19-related-st-elevation-myocardial-infarction-in-the-setting-of-recent-boosters#!>" ... cumulative pro-thrombotic effects" ... of vaccination & infection.



15. "mRNA-1273 vaccine-associated myocardial injury was more common than previously thought <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ejhf.2978>"mRNA-1273 booster vaccination-associated elevation of markers of myocardial injury occurred in about one out of 35 persons (2.8%) ..."



15 casos

AFECTACIÓN NEUROLÓGICA

HEMORRAGIA CEREBRAL

1. Hemorragia cerebral mortal despojos de la vacuna COVID-19:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33928772/>
2. Afasia siete días después de la segunda dosis de una vacuna contra el SARS-CoV-2 basada en ARNm. La resonancia magnética cerebral reveló una **hemorragia intracerebral** (BIC) en el lóbulo temporal izquierdo en un hombre de 52 años.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589238X21000292#f0005>
3. Hemorragia intracerebral por trombosis con síndrome de trombocitopenia tras la vacunación contra COVID-19: el primer caso mortal en Corea:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34402235/>
4. Accidente cerebrovascular hemorrágico importante después de la vacunación contra ChAdOx1 nCoV-19: reporte de un caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34273119/>
5. Hemorragia lobar con rotura ventricular poco después de la primera dosis de una vacuna contra el SARS-CoV-2 basada en ARNm:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34729467/>
6. Hemorragia intracerebral por vasculitis tras la vacunación COVID-19: reporte de un caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34783899/>
7. Sangrado peduncular, cavernoso sintomático después de la vacunación contra el SARS-CoV-2 inducida por trombocitopenia inmune:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34549178/>
8. Consideraciones neuroquirúrgicas con respecto a la craniectomía descompresiva para hemorragia intracerebral después de la vacunación contra el SARS-CoV-2 en la trombocitopenia trombótica inducida por vacuna-VITT:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34202817/>
9. Accidente cerebrovascular hemorrágico grande después de la vacunación contra ChAdOx1 nCoV-19: reporte de un caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34273119/>
10. Hemorragia intracerebral doce días después de la vacunación con ChAdOx1 nCoV-19:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34477089/>
11. Consideraciones neuroquirúrgicas con respecto a la craniectomía descompresiva para hemorragia intracerebral después de la vacunación contra el SARS-CoV-2 en la trombocitopenia trombótica inducida por vacuna-VITT:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34202817/>

12. Hemorragia lobar con rotura ventricular poco después de la primera dosis de una vacuna contra el SARS-CoV-2 basada en ARNm:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/labs/pmc/articles/PMC8553377/>

12

ISQUEMIA/ TROMBOSIS CEREBRAL/ TROMBOSIS DE SENO VENOSO CEREBRAL

1. Trombocitopenia con **ictus isquémico** agudo y hemorragia en un paciente recién vacunado con una vacuna COVID-19 basada en vectores adenovirales:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33877737/>

2. Trombosis venosa cerebral masiva debido a trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por vacunas: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34261296/>

3. La EMA avisa en octubre 2021 que se habían detectado 458 casos de trombosis de senos cerebrovasculares relacionados con AstraZeneca.

<https://www.ema.europa.eu/en/medicines/human/EPAR/vaxzevria-previously-covid-19-vaccine-astrazeneca>

4. Trombosis del seno venoso cerebral después de la vacunación de ARNm BNT162b2 COVID19.

<https://www.cureus.com/articles/73542-cerebral-venous-sinus-thrombosis-after-bnt162b2-mrna-covid-19-vaccination>

5. Resultados tempranos del tratamiento con bivalirudina para la trombocitopenia trombótica y la **trombosis del seno venoso** cerebral después de la vacunación con Ad26.COV2.S:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0196064421003425>

6. Un caso raro de trombosis venosa cerebral y coagulación intravascular diseminada asociada temporalmente a la administración de la vacuna COVID-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33917902/>

7. Trombosis venosa cerebral aguda y embolia de arteria pulmonar asociadas a la vacuna COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34247246/>

8. Trombosis del seno venoso cerebral después de la vacunación COVID-19: manejo neurológico y radiológico: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34327553/>

9. Trombocitopenia con accidente cerebrovascular isquémico agudo y hemorragia en un paciente recién vacunado con una vacuna COVID-19 basada en vectores adenovirales:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33877737/>

10. Hemorragia intracerebral y trombocitopenia después de la vacuna AstraZeneca COVID-19: desafíos clínicos y diagnósticos de la trombocitopenia trombótica inducida por la vacuna: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34646685/>

11. Reporte de caso: trombosis de la vena del seno cerebral en dos pacientes con vacuna AstraZeneca SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34609603/>

12. Informes de casos en EEUU de trombosis del seno venoso cerebral con trombocitopenia después de la vacunación con Ad26.COV2.S (contra covid-19), del 2 de marzo al 21 de abril de 2020: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34609603/>

13. Trombosis venosa cerebral después de la vacunación contra COVID-19 en el Reino Unido: un estudio de cohorte multicéntrico: [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(21\)01608-1/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(21)01608-1/fulltext)

14. Trombosis del seno venoso cerebral despojos de la vacunación: la experiencia del Reino Unido : a. [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(21\)01788-8/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(21)01788-8/fulltext)

15. Trombosis venosa cerebral despojos de la vacuna BNT162b2 ARNm SARS-CoV-2: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1052305721003098>

16. Trombosis del seno venoso cerebral negativo para anticuerpos anti-PF4 sin trombocitopenia tras la inmunización con la vacuna COVID-19 en un varón indio anciano no comórbido, tratado con anticoagulación convencional a base de heparina-warfarina: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1871402121002046>

17. Trombosis del seno venoso cerebral en la población de EE. UU., Después de la vacunación contra el SARS-CoV-2 con adenovirus y después del COVID-19: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0735109721051949>

18. Un caso raro de un varón asiático de mediana edad con trombosis venosa cerebral después de la vacuna COVID-19 AstraZeneca: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0735675721005714>

19. Trombosis y trombocitopenia del seno venoso cerebral después de la vacunación COVID-19: informe de dos casos en el Reino Unido: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S088915912100163X>

20. Recomendaciones diagnóstico - terapéuticas del grupo de trabajo de expertos de FACME ad-hoc sobre el manejo de la trombosis venosa cerebral relacionada con la vacunación frente a COVID-19: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0213485321000839>

21. Trombocitopenia y trombosis del seno venoso intracraneal después de la exposición a la “vacuna COVID-19 AstraZeneca”: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33918932/>
22. Trombosis venosa cerebral asociada a la vacuna covid-19 en Alemania: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ana.26172>
23. Trombosis venosa cerebral posterior a la vacunación de ARNm de BNT162b2 contra el SARS-CoV-2: un evento de cisne negro: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34133027/>
24. La importancia de reconocer la trombosis venosa cerebral tras la vacunación antiCOVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34001390/>
25. Trombosis del seno venoso cerebral negativo para anticuerpos anti-PF4 sin trombocitopenia tras la inmunización con la vacuna COVID-19 en un varón indio anciano no comórbido, tratado con anticoagulación convencional a base de heparina-warfarina: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1871402121002046>
26. Trombosis venosa cerebral y trombocitopenia inducida por la vacuna
 - a. Oxford-AstraZeneca COVID-19: una oportunidad perdida para un rápido retorno de la experiencia: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34033927/>
27. Diagnóstico y tratamiento de la trombosis del seno venoso cerebral con trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por vacunas: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33914590/>
28. Trombosis del seno venoso tras la vacunación con ChAdOx1 nCov-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34420802/>
29. Trombosis del seno venoso cerebral posterior a la vacunación contra el SARS-CoV-2: un análisis de los casos notificados a la Agencia Europea de Medicamentos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34293217/>
30. Trombosis venosa cerebral asociada a la vacuna COVID-19 en Alemania: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34288044/>
31. Infarto cerebral maligno después de la vacunación con ChAdOx1 nCov-19: una variante catastrófica de la trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por la vacuna: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34341358/>
32. Trombosis del seno venoso cerebral asociada con trombocitopenia posvacunación por COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33845870/>
33. Trombosis del seno venoso central con hemorragia subaracnoidea después de una vacuna de ARNm COVID-19: ¿Son estos informes meramente coincidentes?: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34478433/>
34. Hemorragia intracerebral por trombosis con síndrome de trombocitopenia tras la

vacunación contra COVID-19: el primer caso mortal en Corea:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34402235/>

35. Trombosis del seno venoso cerebral negativo para anticuerpos anti-PF4 sin trombocitopenia tras la inmunización con la vacuna COVID-19 en un varón indio anciano no comórbido, tratado con anticoagulación convencional a base de heparina-warfarina:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34186376/>

36. Trombosis del seno venoso cerebral 2 semanas después de la primera dosis de la vacuna ARNm SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34101024/>

37. Accidente cerebrovascular isquémico agudo que revela trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por la vacuna ChAdOx1 nCov-19: impacto en la estrategia de recanalización: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34175640/>

38. Trombosis venosa cerebral asociada a la vacuna COVID-19 en Alemania:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34288044/>

39. Cerebral venous sinus thrombosis after COVID-19 vaccination : Neurological and radiological management: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34327553/>

40. Trombosis venosa cerebral y trombocitopenia después de la vacunación con COVID19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33878469/>

41. Trombosis y trombocitopenia del seno venoso cerebral después de la vacunación COVID-19: informe de dos casos en el Reino Unido:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33857630/>

42. Trombosis venosa cerebral inducida por la vacuna SARS-CoV-2:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34090750/>

43. Incidencia específica por edad y sexo de trombosis del seno venoso cerebral asociada con la vacunación con Ad26.COVS COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34724036/>

44. Trombosis venosa cerebral que se desarrolla después de la vacunación

a. COVID-19: VITT, VATT, TTS y más: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34695859/>

45. Trombosis del seno venoso cerebral después de la vacunación: la experiencia del Reino Unido: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34370974/>

46. Trombosis venosa cerebral masiva e infarto de cuenca venosa como complicaciones tardías del COVID-19: reporte de un caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34373991/>

47. Características y resultados de los pacientes con trombosis del seno venoso cerebral en trombocitopenia inmune trombótica inducida por la vacuna

a. SARS-CoV-2: <https://jamanetwork.com/journals/jamaneurology/fullarticle/2784622>

48. Trombosis del seno venoso cerebral después de la vacunación con ChAdOx1: el primer caso de trombosis definitiva con síndrome de trombocitopenia en la India:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34706921/>

49. Trombosis del seno venoso cerebral y eventos trombóticos después de vacunas COVID-19 basadas en vectores: revisión sistemática y metanálisis:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34610990/>

50. Trombosis del seno venoso cerebral después de la vacunación: la experiencia del Reino Unido: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34370974/>

51. Trombosis de vena cerebral / seno venoso con síndrome de trombocitopenia después de la vacunación COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34373413/>

52. Estudio observacional hospitalario de trastornos neurológicos en pacientes recientemente vacunados con vacunas de ARNm de COVID-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34688190/>

53. Tratamiento endovascular para la trombosis y trombocitopenia del seno venoso cerebral inducidas por la vacuna después de la vacunación con ChAdOx1 nCoV-19: informe de tres casos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34782400/>

54. Accidente cerebrovascular isquémico como característica de presentación de la trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por la vacuna ChAdOx1

a. nCoV-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34035134/>

55. Trombosis venosa cerebral y trombocitopenia inducidas por la vacuna

a. Oxford-AstraZeneca COVID-19: una oportunidad perdida para un rápido retorno de la experiencia: [https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S235255682100093X?](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S235255682100093X?via%3Dihub)

via%3Dihub

56. Incidencia de accidente cerebrovascular isquémico agudo después de la vacuna contra el coronavirus en Indonesia: serie de casos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34579636/>

57. Accidente cerebrovascular talámico bilateral: ¿un caso de trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por la vacuna COVID-19 (VITT) o una coincidencia debida a factores de riesgo subyacentes?: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34820232/>

58. Reporte de caso: Eche un segundo vistazo: Trombosis venosa cerebral relacionada con la vacunación Covid-19 y síndrome de trombocitopenia trombótica:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34880826/>

59. Dolor de cabeza atribuido a la vacunación contra COVID-19 (coronavirus SARS-CoV-2) con la vacuna ChAdOx1 nCoV-19 (AZD1222): un estudio de cohorte observacional multicéntrico: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34313952/>

60. Los efectos adversos notificados después de la vacunación COVID-19 en un hospital de atención terciaria, se centran en la trombosis del seno venoso cerebral (CVST):

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34092166/>

61. Trombosis del seno venoso cerebral posterior a la vacunación contra el SARS-CoV-2: un análisis de los casos notificados a la Agencia Europea de Medicamentos:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34293217/>

62. A rare case of a middle-age Asian male with cerebral venous thrombosis after COVID19 AstraZeneca vaccination: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34274191/>

63. Trombosis del seno venoso cerebral negativo para anticuerpos anti-PF4 sin trombocitopenia tras la inmunización con la vacuna COVID-19 en un varón indio anciano no comórbido, tratado con anticoagulación convencional a base de heparina-warfarina:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34186376/>

64. Eventos arteriales, tromboembolismo venoso, trombocitopenia y hemorragia después de la vacunación con Oxford-AstraZeneca ChAdOx1-S en Dinamarca y Noruega: estudio de cohorte basado en la población: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33952445/>

65. Micropartículas procoagulantes: un posible vínculo entre la trombocitopenia inmunitaria inducida por vacunas (VITT) y la trombosis venosa del seno cerebral:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34129181/>

66. Informes de casos en EE. UU. De trombosis del seno venoso cerebral con trombocitopenia después de la vacunación con Ad26.COVS, del 2 de marzo al 21 de abril de 2021: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33929487/>

67. Infarto cerebral maligno después de la vacunación con ChAdOx1 nCov-19: una variante catastrófica de la trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por la vacuna:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34341358/>

68. Accidente cerebrovascular isquémico agudo que revela trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por la vacuna ChAdOx1 nCov-19: impacto en la estrategia de recanalización: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34175640/>

69. Trombosis venosa profunda después de la vacunación con Ad26.COVS en varones adultos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34659839/>

70. Un caso de presentación clínica leve inusual de trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por la vacuna COVID-19 con trombosis de la vena esplácnica:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34843991/>

71. Micropartículas procoagulantes: un posible vínculo entre la trombocitopenia inmunitaria inducida por vacunas (VITT) y la trombosis venosa del seno cerebral:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34129181/>

72. Trombosis venosa cerebral tras la vacunación COVID-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34045111/>

73. Trombosis del seno venoso cerebral asociada con trombocitopenia trombótica inducida por vacunas: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34333995/>
74. Trombosis venosa cerebral después de la vacuna BNT162b2 mRNA SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34111775/>
75. Trombosis venosa cerebral tras la vacunación COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34045111/>
76. Trombosis del seno venoso cerebral en la población de EE. UU., Después de la vacunación contra el SARS-CoV-2 con adenovirus y después del COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34116145/>
77. Trombosis venosa cerebral después de la vacunación con COVID-19: ¿aumenta el riesgo de trombosis por la aplicación intravascular de la vacuna?: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34286453/>
78. Trombosis del seno venoso central con hemorragia subaracnoidea después de una vacuna de ARNm COVID-19: ¿Son estos informes meramente coincidentes?: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34478433/>
79. Trombosis del seno venoso cerebral después de la vacunación con ChAdOx1 nCov-19 con una primera resonancia magnética cerebral engañosa: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34244448/>
80. Resultados tempranos del tratamiento con bivalirudina para la trombocitopenia trombótica y la trombosis del seno venoso cerebral después de la vacunación con Ad26.COV2.S: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34226070/>
81. Trombosis del seno venoso cerebral asociada con trombocitopenia posvacunación por COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33845870/>
82. Trombosis del seno venoso cerebral 2 semanas después de la primera dosis de la vacuna ARNm SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34101024/>
83. Trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por vacunas que causa una forma grave de trombosis venosa cerebral con alta tasa de mortalidad: una serie de casos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34393988/>
84. Trombosis del seno venoso cerebral después de la vacunación con ARNm COVID-19 de BNT162b2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34796065/>
85. Trombosis del seno venoso cerebral después de la vacunación con Pfizer-BioNTech COVID-19 (BNT162b2): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34595867/>
86. Informe del Consorcio Internacional de Trombosis Venosa Cerebral sobre la trombosis venosa cerebral después de la vacunación contra el SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34462996/>

87. Trombosis del seno venoso cerebral, embolia pulmonar y trombocitopenia después de la vacunación con COVID-19 en un hombre taiwanés: reporte de un caso y revisión de la literatura: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34630307/>

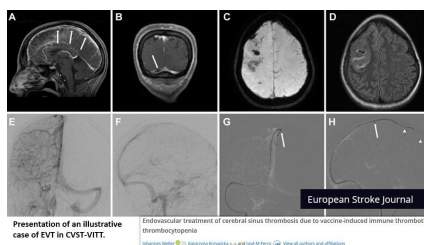
88. Caso raro de hemorragia intracraneal asociada a la vacuna COVID-19 con trombosis del seno venoso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34556531/>

89. Dolor de cabeza tardío después de la vacunación COVID-19: una señal de alerta para la trombosis venosa cerebral inducida por la vacuna: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34535076/>

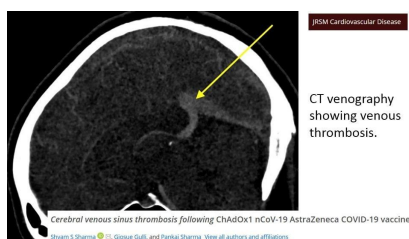
90. Trombosis del seno venoso cerebral después de la vacunación COVID-19 basada en ARNm: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34783932/>

91. Los efectos adversos notificados después de la vacunación COVID-19 en un hospital de atención terciaria, se centran en la trombosis del seno venoso cerebral (CVST): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34092166/>

92. Cerebral sinus thrombosis due to vaccine-induced immune thrombotic thrombocytopenia: https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/23969873231202363?url_ver=Z39.88-2003&rft_id=ori:rid:crossref.org&rft_dat=cr_pub%20%20pubmed "Half of the patients receiving endovascular treatment died during hospital admission ..."

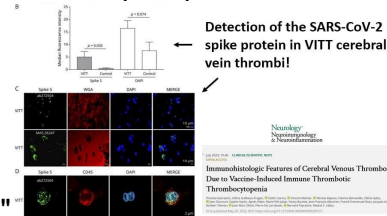


93. Cerebral venous sinus thrombosis following COVID-19 vaccination https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/20480040231169464?url_ver=Z39.88-2003&rft_id=ori:rid:crossref.org&rft_dat=cr_pub%20%20pubmed "A woman in her mid-twenties ..." "After 5 weeks, the patient contacted the stroke department asking whether it was safe for her to have the 2nd dose of the COVID-19 vaccination."



94. 3 cases of cerebral venous thrombosis after COVID-19 vaccination: <https://nn.neurology.org/content/10/4/e200127.long> "Endothelial cells adjacent to the

thrombus were largely destroyed." "SARS-CoV-2 spike protein was detected within the



thrombus and in the adjacent vessel wall."

94 casos

ENCEFALOPATÍA

1. Encefalopatía hiperactiva aguda posterior a la vacuna COVID-19 con respuesta dramática a la metilprednisolona: reporte de un caso:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2049080121007536>
2. Vacuna de ARNm de COVID-19 que provoca inflamación del SNC: una serie de casos:
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00415-021-10780-7>
3. Severa Amiloidosis cerebral después de la vacunación Covid.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165572824001255#f0005>
4. Síntomas neurológicos y alteraciones de neuroimagen relacionados con la vacuna COVID-19: ¿Causa o coincidencia?:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0899707121003557>
5. Un caso de encefalopatía aguda e infarto de miocardio sin elevación del segmento ST tras la vacunación con ARNm-1273: ¿posible efecto adverso?:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34703815/>
6. Espectro de complicaciones neurológicas tras la vacunación COVID-19:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34719776/>
7. Estado migrañoso: una posible reacción adversa a la vacuna COVID-19 de Comirnaty (BNT162b2, BioNtech / Pfizer): informe de un caso.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10072-021-05741-x>
8. Encefalopatía hiperactiva aguda posterior a la vacuna COVID-19 con respuesta dramática a la metilprednisolona: reporte de un caso:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34512961/>
9. Efectos secundarios neurológicos de las vacunas contra el SARS-CoV-2:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34750810/>

10. Espectro de hallazgos de neuroimagen en la vacunación posterior al COVID-19: una serie de casos y revisión de la literatura: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34842783/>

11. Síntomas neurológicos y alteraciones de neuroimagen relacionados con la vacuna COVID-19: ¿Causa o coincidencia?: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34507266/>

12. Vacuna de ARNm de COVID-19 que provoca inflamación del SNC: una serie de casos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34480607/>

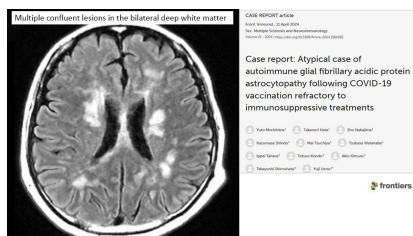
13. Hemichorea-hemiballismus agudo después de la vacunación COVID-19 (AZD1222): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34581453/>

14. Neuro- Sjogren en mujer de 34 años 9 meses después de la 3a dosis de vacuna covid. Inflamación crónica autoinmune que causa daño del sistema nervioso central y periférico.

<https://www.cureus.com/articles/287454-new-onset-of-neuro-sigrens-syndrome-nine-months-after-the-third-covid-19-vaccine-dose-a-case-report#!/>

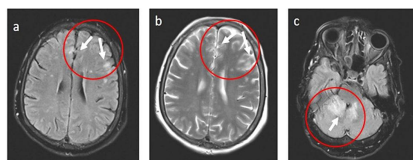
15. Astrocitopatía autoinmune glial después de vacunación covid 19

<https://www.frontiersin.org/journals/immunology/articles/10.3389/fimmu.2024.1361685/full>



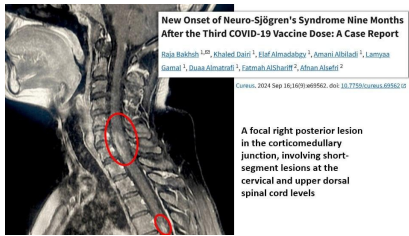
16. Encefalitis por varicela zoster después de vacunación covid 19.

[https://www.cell.com/heliyon/fulltext/S2405-8440\(24\)04734-0?_returnURL=https%3A%2F%2Flinkinghub.elsevier.com%2Fretrieve%2Fpii%2FS2405844024047340%3Fshowall%3Dtrue](https://www.cell.com/heliyon/fulltext/S2405-8440(24)04734-0?_returnURL=https%3A%2F%2Flinkinghub.elsevier.com%2Fretrieve%2Fpii%2FS2405844024047340%3Fshowall%3Dtrue)

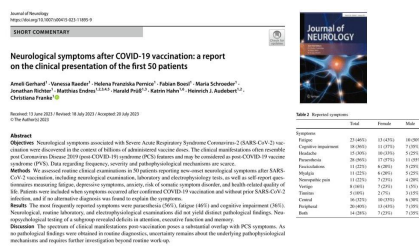


Post-COVID-19 vaccination magnetic resonance imaging (MRI) suggestive of encephalitis: Fair and T2 hypersignal changes in the cortical and subcortical areas of the frontoparietal lobes (a, b), cerebellar vermis, right cerebellar hemisphere and right middle cerebellar peduncle (c, d) without significant enhancement or restriction.

17. New onset of neuro-Sjögren's syndrome 9 months after the 3rd COVID-19 vaccine dose <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11486521/>
Case of a 34-year-old woman."This case highlights the need for increased vigilance and research into vaccine-induced autoimmunity."



18. Neurological symptoms after COVID-19 vaccination: a report on the clinical presentation of 50 patients -> <https://link.springer.com/article/10.1007/s00415-023-11895-9>. "The spectrum of clinical manifestations post-vaccination poses a substantial overlap with PCS symptoms." PCS: post-COVID-19 syndrome = Long COVID



18 casos

SÍNDROME DE GUILLAIN- BARRÉ/ TRASTORNO DESMIELINIZANTE

1. Anticuerpo de gangliósido GM1 y síndrome de Guillain- Barre relacionado con COVID19: informe de un caso, revisión sistémica e implicaciones para el desarrollo de vacunas:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666354621000065>

2. Síndrome de Guillain-Barré después de la vacunación contra AstraZeneca COVID-19:
¿una asociación causal o casual?:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0303846721004169>

3. Síndrome de Guillain-Barré sensorial tras la vacuna ChAdOx1 nCov-19: Reporte de dos casos y revisión de la literatura:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165572821002186>

4. Síndrome de Guillain-Barré después de la primera dosis de la vacuna SARS-CoV-2: una ocurrencia temporal, no una asociación causal:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214250921000998>

5. Síndrome de Guillain-Barré que se presenta como diplejía facial después de la vacunación con COVID-19: reporte de un caso:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0736467921006442>

6. Síndrome de Guillain-Barré tras la primera inyección de la vacuna ChAdOx1 nCoV-19: primer informe: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0035378721005853>

7. Las vacunas contra el SARS-CoV-2 no son seguras para quienes padecen el síndrome de Guillain-Barré después de la vacunación:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2049080121005343>

8. Vacuna AstraZeneca COVID-19 y síndrome de Guillain-Barré en Tasmania: ¿un vínculo causal?: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34560365/>

9. COVID-19, Guillain-Barré y vacuna. Una mezcla peligrosa:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34108736/>

10. Síndrome de Guillain-Barré tras la primera dosis de la vacuna Pfizer-BioNTech COVID19: reporte de caso y revisión de casos notificados:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34796417/>

11. Síndrome de Guillain-Barré después de la vacuna BNT162b2 COVID-19:

<https://link.springer.com/article/>

10.1007%2Fs10072-021-05523-5

12. Vacunas contra adenovirus COVID-19 y síndrome de Guillain-Barré con parálisis facial:

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ana.26258>

13. Asociación de recepción de la vacuna Ad26.COV2.S COVID-19 con presunto síndrome de Guillain-Barré, febrero-julio de 2021:

<https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/2785009>

14. Un caso de síndrome de Guillain-Barré después de la vacuna Pfizer COVID-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34567447/>

15. Síndrome de Guillain-Barré asociado a la vacunación COVID-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34648420/>

16. Tasa de síndrome de Guillain-Barré recurrente después de la vacuna ARNm COVID-19 BNT162b2:

<https://jamanetwork.com/journals/jamaneurology/fullarticle/2783708>

17. Trastornos desmielinizantes tras la vacunación COVID-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34590873/>

18. Síndrome de Guillain-Barré después de la vacuna ChAdOx1-S / nCoV-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34114256/>

19. Síndrome de Guillain-Barré tras la vacuna COVID-19 mRNA-1273: reporte de un caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34767184/>

20. Síndrome de Guillain-Barré posterior a la vacunación contra el SARS-CoV-2 en 19 pacientes: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34644738/>

21. Síndrome de Guillain Barré después de la vacunación con ARNm-1273 contra COVID19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34477091/>

22. Síndrome de Guillain- Barré 4 semanas después de vacunación de Covid. <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11457283/>

23. Síndrome de Guillain-Barré que se presenta con diplejía facial después de la vacunación con COVID-19 en dos pacientes: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34649856/>

24. Un caso raro de síndrome de Guillain-Barré después de la vacunación COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34671572/>

25. Complicaciones neurológicas de COVID-19: síndrome de Guillain-Barre después de la vacuna Pfizer COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33758714/>

26. Vacuna COVID-19 que causa el síndrome de Guillain-Barré, un efecto secundario potencial poco común: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34484780/>

27. Síndrome de Guillain-Barré tras la primera dosis de vacunación contra COVID-19: Reporte de caso; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34779385/>

28. Síndrome de Miller Fisher después de la vacuna Pfizer COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34817727/>

29. Síndrome de Miller Fisher después de la vacunación 2019 del coronavirus de ARNm BNT162b2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34789193/>

30. Debilidad facial bilateral con una variante de parestesia del síndrome de Guillain-Barré después de la vacuna Vaxzevria COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34261746/>

31. Síndrome de Guillain-Barré tras la primera inyección de la vacuna ChAdOx1 nCoV-19: primer informe: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34217513/>

32. Un caso de síndrome de Guillain-Barré atáxico sensorial con anticuerpos anti-GM1 de inmunoglobulina G después de la primera dosis de la vacuna de ARNm COVID-19 BNT162b2 (Pfizer): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34871447/>

33. Notificación de neuropatías inflamatorias agudas con vacunas COVID-19: análisis de desproporcionalidad de subgrupos en Vigibase: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34579259/>

34. Una variante del síndrome de Guillain-Barré después de la vacunación contra el SARSCoV-2: AMSAN: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34370408/>
35. Una variante poco común del síndrome de Guillain-Barré después de la vacunación con Ad26.COV2.S: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34703690/>
36. Síndrome de Guillain-Barré después de la vacunación contra el SARS-CoV-2 en un paciente con síndrome de Guillain-Barré asociado a la vacuna previa: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34810163/>
37. Síndrome de Miller-Fisher y síndrome de superposición del síndrome de Guillain-Barré en un paciente después de la vacunación Oxford-AstraZeneca SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34848426/>
38. Síndrome de Guillain-Barré en un estado australiano mediante el uso de vacunas de ARNm y de adenovirus-vector SARS-CoV-2: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ana.26218>
39. Variante del síndrome de Guillain-Barré que se presenta después de la vacunación contra el SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34114269/>
40. Síndrome de Guillain-Barre con variante axonal asociado temporalmente con la vacuna Moderna SARS-CoV-2 basada en ARNm: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34722067/>
41. Síndrome de Guillain-Barré después de la primera dosis de la vacuna SARS-CoV-2: una ocurrencia temporal, no una asociación causal: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33968610/>
42. Las vacunas contra el SARS-CoV-2 pueden complicarse no solo por el Síndrome de Guillain-Barré sino también por la neuropatía distal de fibras pequeñas: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34525410/>
43. Variante clínica del síndrome de Guillain-Barré con diplejía facial prominente después de la vacuna contra la enfermedad por coronavirus AstraZeneca 2019: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34808658/>
44. Un caso novedoso de variante de diplejía bifacial del síndrome de Guillain-Barré después de la vacunación con Janssen COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34449715/>
45. Parálisis de piernas después de la vacunación de AstraZeneca COVID-19 diagnosticada como amiotrofia neurálgica del plexo lumbosacro: informe de un caso. <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/03000605211056783>
47. Síndrome de Guillain-Barré después de la vacunación contra COVID-19 en un adolescente: [https://www.pedneur.com/article/S0887-8994\(21\)00221-6/fulltext](https://www.pedneur.com/article/S0887-8994(21)00221-6/fulltext)
48. Síndrome de Guillain-Barré después de la vacunación contra ChAdOx1 nCoV-19

COVID-19: una serie de casos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34548920/>

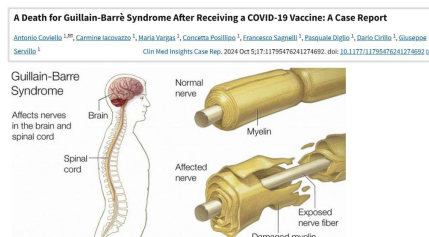
49. Neuralgia amiotrófica secundaria a la vacuna Vaxzevri (AstraZeneca) COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34330677/>

50. Síndrome de Guillain-Barré sensorial tras la vacuna ChAdOx1 nCov-19: Reporte de dos casos y revisión de la literatura: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34416410/>

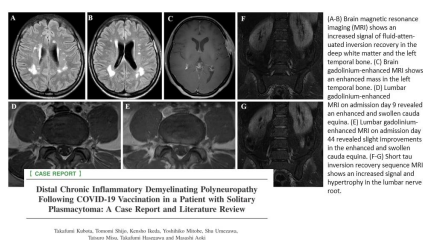
51. Diplejía facial: una variante rara y atípica del síndrome de Guillain-Barré y la vacuna Ad26.COV2.S: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34447646/>

52. Guillain Barré Syndrome (GBS) 4 weeks after receiving the COVID-19 vaccine -> <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11457283/>

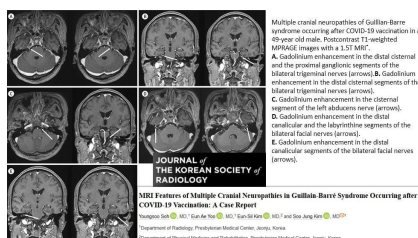
Case of a 66-year-old woman. She died. "Despite the treatment, a deterioration of respiratory function led the patient to premature mortality."



53. Physicians should be aware of distal chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy as a rare complication of COVID-19 vaccination."
[https://www.jstage.jst.go.jp/article/internalmedicine/62/16/62_1365-22/](https://www.jstage.jst.go.jp/article/internalmedicine/62/16/62_1365-22/article) article "Two months after the onset, she became unable to walk ..."



54. Multiple cranial neuropathies in Guillain-Barré Syndrome (GBS) occurring after COVID-19 vaccination: <https://jksronline.org/DOIx.php?id=10.3348/jksr.2022.0099> "COVID-19 vaccination can cause GBS with multiple cranial neuropathies showing conspicuous nerve enhancement on brain MRI."



54 casos

PARÁLISIS DEL NERVIIO FACIAL/ PARÁLISIS DE OTROS NERVIOS

1. Parálisis del nervio facial tras la administración de vacunas de ARNm de COVID-19: análisis de la base de datos de autoinforme: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1201971221007049>
2. Association de vacunación COVID-19 y parálisis del nervio facial: Un estudio de caso-control: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34165512/>
3. La asociación entre la vacunación COVID-19 y la parálisis de Bell: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34411533/>
4. Parálisis de Bell después de la vacunación COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33611630/>
5. Parálisis de Bell después de 24 horas de la vacuna mRNA-1273 SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34336436/>
6. Parálisis secuencial del nervio facial contralateral después de la primera y segunda dosis de la vacuna COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34281950/>
7. Parálisis del nervio facial periférico después de la vacunación con BNT162b2 (COVID19): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33734623/>
8. Parálisis aguda del nervio abducens después de la vacunación COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34044114/>
9. Parálisis del nervio facial tras la administración de vacunas de ARNm de COVID-19: análisis de la base de datos de autoinforme: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34492394/>
10. Parálisis de Bell después de la vacunación Ad26.COV2.S COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34014316/>
11. Parálisis de Bell después de la vacunación COVID-19: reporte de un caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34330676/>
12. Un caso de polirradiculoneuropatía desmielinizante aguda con **parálisis facial** bilateral tras la vacuna ChAdOx1 nCoV-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34272622/>
13. Parálisis facial aguda como posible complicación de la vacunación contra el SARSCoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33975372/>
14. Parálisis de Bell después de la vacunación con COVID-19 con alta respuesta de anticuerpos en el LCR: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34322761/>
15. Síndrome de Parsonage-Turner asociado a la vacunación contra el SARS-CoV-2 o el

SARS-CoV-2. Comentario sobre: «Amiotrofia neurálgica e infección por COVID-19: 2 casos de parálisis del nervio espinal accesorio» por Coll et al. Columna vertebral articular 2021; 88: 10519: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34139321/>

16. Parálisis de Bell después de una dosis única de ARNm de la vacuna

a. SARS-CoV-2: reporte de un caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34032902/>

17. La parálisis de Bell y las vacunas contra el SARS-CoV-2: una historia que se desarrolla:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1473309921002735>

18. Parálisis de Bell después de la segunda dosis de la vacuna Pfizer COVID-19 en un paciente con antecedentes de parálisis de Bell recurrente:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S266635462100020X>

19. Interferones de tipo I como mecanismo potencial que vincula las vacunas de ARNm COVID-19 con la **parálisis de Bell**: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33858693/>

20. Parálisis de Bell después de la vacunación contra COVID-19: reporte de un caso:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S217358082100122X>

21. Notificación de eventos adversos y riesgo de parálisis de Bell después de la vacunación COVID-19: [https://www.thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099\(21\)00646-0/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099(21)00646-0/fulltext)

22. Parálisis bilateral del nervio facial y vacunación COVID-19: ¿causalidad o coincidencia?: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34522557/>

23. Parálisis de Left Bell después de la primera dosis de la vacuna mRNA-1273 SARSCoV-2: Reporte de un caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34763263/>

24. Parálisis de Bell después de la vacunación inactivada con COVID-19 en un paciente con antecedentes de parálisis de Bell recurrente: reporte de un caso:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34621891/>

25. Parálisis del nervio facial tras la administración de vacunas de ARN mensajero de COVID-19: análisis de base de datos de autoinforme.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1201971121007049>

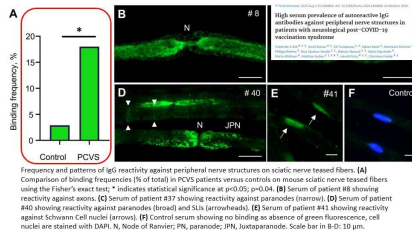
26. Complicaciones neurológicas después de la primera dosis de vacunas COVID-19 e infección por SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34697502/>

27. Parálisis de Bell después de la vacunación con ARNm (BNT162b2) y vacunas inactivadas (CoronaVac) SARS-CoV-2: una serie de casos y un estudio de casos y controles anidado: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34411532/>

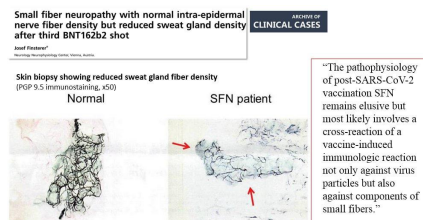
28. High serum prevalence of autoreactive IgG antibodies against peripheral nerve structures in patients with neurological post-COVID-19 vaccination syndrome:

<https://www.frontiersin.org/journals/immunology/articles/10.3389/fimmu.2024.1404800/full>

"Compared with controls, PCVS patients had a significantly greater frequency of autoantibodies against peripheral nervous system structures (9/50(18%) vs 1/35(3%); $p=0.04$). "The evidence supporting the pathophysiological relevance of serum autoantibodies against nervous system tissues, beyond the encephalitis spectrum, is expanding. This trend is based on the increasing number of studies showing links between autoantibody serostatus and unfavorable clinical outcomes in stroke, dementia, and cancer patients."



29. A 44-year-old previously healthy woman: pain & sensory disturbances in varying locations after the 3rd BNT162b2 dose -> Small fiber neuropathy"... cross-reaction of a vaccine-induced immunologic reaction ... against components of small fibers" <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10660248/>



30. Bilateral peripheral facial palsy

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10112704/> "The patient reported receiving the first dose of the Pfizer vaccine, against COVID-19, about two months before the event."



30 casos

MIELITIS TRANSVERSA

1. Mielitis transversa aguda (ATM): revisión clínica de 43 pacientes con ATM asociada a COVID-19 y 3 eventos adversos graves de ATM posvacunación con la vacuna ChAdOx1 nCoV-19 (AZD1222): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33981305/>

2. Mielitis transversa aguda después de la vacunación COVID-19:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34684047/>
3. Mielitis transversa inducida por la vacunación contra el SARS-CoV-2:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34458035/>
4. Mielitis transversa extensa longitudinal después de la vacuna ChAdOx1 nCoV-19: reporte de un caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34641797/>
5. Mielitis transversa aguda después de la vacuna COVID-19 inactivada:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34370410/>
6. Mielitis transversa aguda después de la vacunación COVID-19:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34579245/>
7. Un caso de mielitis transversa longitudinalmente extensa tras la vacunación contra Covid-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34182207/>
8. Post mielitis transversa COVID-19; un reporte de caso con revisión de la literatura:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34457267/>
9. Lecciones del mes 1: Mielitis transversal extensa longitudinal de la vacunación contra AstraZeneca COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34507942/>
10. Mielitis transversa aguda después de la vacunación contra el SARS-CoV-2: reporte de un caso y revisión de la literatura: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34482455/>
11. Mielitis cervical longitudinalmente extensa después de la vacunación con vacuna COVID-19 basada en virus inactivado: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34849183/>
12. Mielitis aguda y vacuna ChAdOx1 nCoV-19: ¿asociación casual o causal?:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165572821002137>
13. Eventos adversos nerviosos y musculares después de la vacunación con COVID-19: una revisión sistemática y un metanálisis de ensayos clínicos:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34452064/>
14. Encefalitis autoinmune después de la vacunación ChAdOx1-S (AstraZeneca) <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10072-021-05790-2>
15. Una revisión sistemática de casos de desmielinización del SNC después de la vacunación COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34839149/>
16. Desmielinización aguda del SNC en un proyecto con ataxia cerebral despojos de la primera dosis de la vacuna COVID-19; un informe de caso:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34714721/>

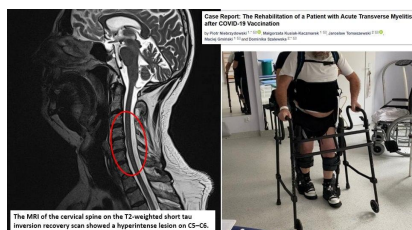
17. Mielitis transversa aguda (ATM): revisión clínica de 43 pacientes con ATM asociada a COVID-19 y 3 eventos adversos graves de ATM posvacunación con la vacuna ChAdOx1 nCoV-19 (AZD1222): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33981305/>

18. Un caso de polirradiculoneuropatía desmielinizante aguda con parálisis facial bilateral después de la vacuna ChAdOx1 nCoV-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34272622/>

19. Encefalomiелitis diseminada aguda después de la vacunación contra el SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34325334/>

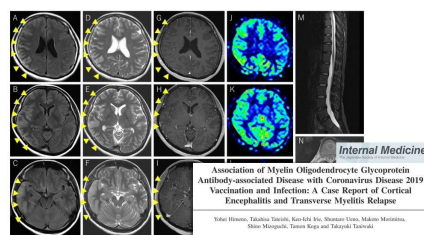
20. Mielitis aguda transversa 3 semanas después de la cuarta dosis de vacuna covid.

<https://www.mdpi.com/2039-7283/14/3/85>

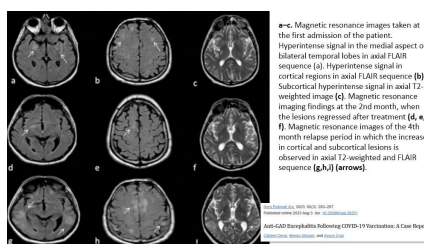


21. "... vaccine-induced neuroinflammatory disease may recur following infection, as observed in our case. Clinicians should be aware that MOGAD following COVID-19 vaccination can manifest with atypical clinical features..." https://www.jstage.jst.go.jp/article/internalmedicine/advpub/0/advpub_2471-23/_article

Case of a 34-year-old woman.



22. Anti-GAD Encephalitis Following COVID-19 Vaccination: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10461762/> "... this case shows that autoimmune encephalitis and even anti-GAD antibody positive autoimmune encephalitis can develop as a side effect after this new vaccine ..."



23. Extensive longitudinal acute transverse myelitis complicated by pulseless ventricular tachycardia and recent shingles vaccination

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0735675723002218?via%3Dihub>"... it is possible that our patient's ventricular tachycardia could also be related to the Shingles vaccine."



24. A case of necrotizing myelitis after COVID-19 vaccination:

https://journals.lww.com/annals-of-medicine-and-surgery/fulltext/2024/02000/treatment_refractory_acute_necrotizing_myelitis.87.aspx

She died on the 60th day of her hospitalisation."Healthcare providers and patients need to be more vigilant about new neurological manifestations after every vaccine dose."



24 casos

EPILEPSIA

1. Estado epiléptico refractario de nueva aparición después de la vacuna ChAdOx1 nCoV19: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165572821001569>

2. Estado epiléptico refractario de nueva aparición después de la vacuna ChAdOx1 nCoV19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34153802/>

3. Encefalitis límbica y epilepsia autoinmune 4 días después de la 3a dosis de vacuna covid.

<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/19418744241234100>

Abstract

Anti-leucine rich glioma inactivated 1 (LGI-1) autoimmune encephalitis (AE) typically presents with cognitive impairment, faciobrachial dystonic seizures (FBDS) and hyponatraemia. Reports are growing of neurological complications following coronavirus disease 2019 (COVID-19) vaccination. Here we describe a 50 year old man who developed anti-LGI-1 limbic encephalitis and autoimmune epilepsy 4 days following a dose of the mRNA Pfizer COVID-19 vaccine (of note, his first two vaccinations were viral vector ChAdOx1-S). He presented with focal aware seizures characterised by short-lived episodes of confusion, emotional distress and déjà vu associated with palpitations. He also reported subacute progressive amnesia. He responded well to high-dose steroid and subsequent immunoglobulin therapy. To our knowledge, this is the first reported case of anti-LGI-1 AE following a mixed COVID-19 vaccination regimen. We aim to complement the early literature on this post-COVID-19 vaccination phenomenon.

3 casos

XIV. AFECTACIÓN INMUNE

1. Inmunoensayos de PF4 en la trombocitopenia trombótica inducida por vacunas:
<https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMc2106383>
2. Brotes de enfermedades mediadas por el sistema inmunitario o enfermedad de inicio reciente en 27 sujetos después de la vacunación con ARNm / ADN contra el SARS-CoV-2:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33946748/>
3. Epítomos de anticuerpos en la trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por vacunas: <https://www.nature.com/articles/s41586-021-03744-4>
3. Frecuencia de pruebas positivas de anticuerpos anti-PF4 / polianión después de lavacunación COVID-19 con ChAdOx1 nCoV-19 y BNT162b2:
<https://ashpublications.org/blood/article-abstract/138/4/299/475972/>
Frequency-of-positiveanti-PF4-polyanion-antibody?redirectedFrom=fulltext
4. VITT (trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por vacuna) después de la vacunación con ChAdOx1 nCoV-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34731555/>
5. Trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por vacunas (VITT): una nueva entidad clínico-patológica con presentaciones clínicas heterogéneas:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34159588/>
6. Tratamiento del accidente cerebrovascular isquémico agudo relacionado con la trombocitopenia inmune trombótica inducida por la vacuna ChAdOx1 nCoV-19:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34461442/>
8. Trombocitopenia inmunitaria grave y refractaria que se presenta después de la vacuna contra el SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33854395/>
9. Coronavirus (COVID-19) Trombocitopenia inmune trombótica inducida por vacuna (VITT): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34033367/>

10. Trombocitopenia inmunitaria asociada con la vacuna de ARNm COVID-19 BNT162b2 de Pfizer-BioNTech: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214250921002018>
11. Trombocitopenia inmunitaria secundaria supuestamente atribuible a la vacunación COVID-19: <https://casereports.bmj.com/content/14/5/e242220.abstract>
12. Trombocitopenia inmunitaria después de la vacuna Pfizer-BioNTech BNT162b2 ARNm COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34155844/>
13. Recaudación de afecciones hematológicas mediadas por el complemento y autoinmunes después de la vacunación contra el SARS-CoV-2:
<https://ashpublications.org/bloodadvances/article/5/13/2794/476324/>
Autoimmune-andcomplement-mediated-hematologic?utm_source=TrendMD&utm_medium=cpc&utm_campaign=Blood_Advances_TrendMD_1
14. Trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por vacuna y trombosis del seno venoso cerebral después de la vacunación con COVID-19; una revisión sistemática: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34365148/>
15. Exacerbación de la trombocitopenia inmune después de la vacunación COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34075578/>
16. Trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por vacuna y trombosis del seno venoso cerebral despojos de la vacunación con COVID-19; una revisión sistemática: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022510X2100>
17. Brotes de enfermedades mediadas por el sistema inmunitario o enfermedad de inicio reciente en 27 sujetos después de la vacunación con ARNm / ADN contra el SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33946748/>
18. Trombocitopenia inmunomediada asociada con la vacuna Ad26.COV2.S (Janssen; Johnson & Johnson): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34469919/>
19. Trombocitopenia transitoria con autoanticuerpos plaquetarios específicos para glicoproteínas después de la vacunación con Ad26.COV2.S: reporte de un caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34516272/>
20. Respuesta humoral inducida por la vacunación Prime-Boost con las vacunas ChAdOx1n CoV-19 y ARNm BNT162b2 en un paciente con esclerosis múltiple tratado con teriflunomida: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34696248/>
21. Informe de un caso de trombocitopenia inmunitaria después de la vacunación con ChAdOx1 nCoV-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34751013/>
22. Anemia hemolítica autoinmune grave después de recibir la vacuna de ARNm del SARS-CoV-2: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/trf.16672>

23. Imágenes de trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por la vacuna Oxford / AstraZeneca® COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33962903/>
24. Brotes de enfermedades mediadas por el sistema inmunitario o enfermedad de reciente aparición en 27 sujetos después de la vacunación con ARNm / ADN contra el SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33946748/>
25. Recaída de trombocitopenia inmune después de la vacuna covid-19 en paciente masculino joven: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34804803/>
26. Lecciones del mes 3: Linfocitosis hemofagocítica tras la vacunación COVID-19 (ChAdOx1 nCoV-19): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34862234/>
27. Tratamiento exitoso de la trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por vacunas en una paciente de 26 años: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34614491/>
28. Informe de caso: trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por vacuna en un paciente con cáncer de páncreas después de la vacunación con el ARN mensajero-1273: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34790684/>
29. Prevalencia de eventos adversos graves entre los profesionales de la salud después de recibir la primera dosis de la vacuna contra el coronavirus ChAdOx1 nCoV-19 (Covishield) en Togo, marzo de 2021: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34819146/>
30. Información sobre la trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por la vacuna ChAdOx1 nCoV-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34587242/>
31. Enfermedades autoinmunes neurológicas tras la vacunación contra el SARS-CoV-2: una serie de casos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34668274/>
32. Anemia hemolítica autoinmune grave después de recibir la vacuna de ARNm del SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34549821/>
33. Aparición de variantes de COVID-19 entre los receptores de la vacuna ChAdOx1 nCoV19 (recombinante): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34528522/>
34. Informe de caso complicado de trombocitopenia A inmunitaria trombótica inducida por vacuna a largo plazo: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34835275/>
35. Raíces de autoinmunidad de los eventos trombóticos después de la vacunación COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34508917/>
36. Trombosis inmune con trombosis con trombocitopenia (VITT) inducida por la vacuna COVID-19 y las sombras de gris en la formación de trombos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34624910/>

37. Inmunoglobulina adjunta para la trombocitopenia inmune trombótica inducida por vacunas: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34107198/>
38. Mecanismos de inmunotrombosis en la trombocitopenia trombótica inducida por vacunas (VITT) en comparación con la infección natural por SARS-CoV-2: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0896841121000706>
39. Trombocitopenia inmunitaria protrombótica después de la vacunación COVID-19: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006497121009411>
40. Trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por vacunas (VITT): dirigiéndose a los mecanismos patológicos con inhibidores de la tirosina quinasa de Bruton: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33851389/>
41. Interacciones de adenovirus con plaquetas y coagulación y síndrome de trombosis trombocitopenia autoinmune asociado a la vacuna: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34407607/>
42. Raíces de autoinmunidad de los eventos trombóticos después de la vacunación con COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34508917/>
43. Enfoque de Australia y Nueva Zelanda para el diagnóstico y tratamiento de la trombosis y trombocitopenia inmunes inducidas por vacunas: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34490632/>
44. Un estudio observacional para identificar la prevalencia de trombocitopenia y anticuerpos anti-PF4 / polianión en trabajadores sanitarios noruegos después de la vacunación COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33909350/>
45. Trombocitopenia inmunitaria después de la vacunación durante la pandemia de COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34435486/>
46. Linfocitosis hemofagocítica después de la vacunación con ChAdOx1 nCov-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34406660/>
47. Un caso de trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por vacuna con trombosis arteriovenosa masiva: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34059191/>
48. Investigaciones exhaustivas revelaron alteraciones fisiopatológicas consistentes después de la vacunación con vacunas COVID-19: <https://www.nature.com/articles/s41421-021-00329-3>
49. Recaída grave de esclerosis múltiple después de la vacunación COVID-19: informe de un caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34447349/>
50. COVID-19: las lecciones de la tragedia de Noruega deben tenerse en cuenta en la planificación del lanzamiento de vacunas en los países menos desarrollados / en desarrollo: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34435142/>

51. Linfólisis aguda inducida por rituximab y pancitopenia después de la vacunación con COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34429981/>

51

ANAFILAXIA/ ALERGIA

1. Anafilaxia bifásica después de la exposición a la primera dosis de la vacuna de ARNm COVID-19 de Pfizer-BioNTech: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34050949/>

2. Componentes alergénicos de la vacuna mRNA-1273 para COVID-19: posible implicación del polietilenglicol y la activación del complemento mediada por IgG: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33657648/>

3. El polietilenglicol (PEG) es una causa de anafilaxia a la vacuna COVID-19 de ARNm de Pfizer / BioNTech: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33825239/>

4. Reacciones alérgicas agudas a las vacunas de ARNm COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33683290/>

5. Alergia al polietilenglicol del receptor de la vacuna CoV2 contra el SARS: informe de un caso de un receptor adulto joven y el manejo de la exposición futura al SARS-CoV2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33919151/>

6. Tasas elevadas de anafilaxia después de la vacunación con la vacuna de ARNm Pfizer BNT162b2 contra COVID-19 en trabajadores sanitarios japoneses; un análisis secundario de los datos de seguridad iniciales posteriores a la aprobación: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34128049/>

7. Reacciones alérgicas y eventos adversos asociados con la administración de vacunas basadas en ARNm. Una experiencia de sistema de salud: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34474708/>

8. Reacciones alérgicas a las vacunas COVID-19: declaración de la Sociedad Belga de Alergia e Inmunología Clínica (BelSACI): <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17843286.2021.1909447?journalCod e=yacb20>

9. Alergia mediada por IgE al polietilenglicol (PEG) como causa de anafilaxia a las vacunas de ARNm COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34318537/>

10. Reacciones alérgicas después de la vacunación COVID-19: poner el riesgo en perspectiva: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34463751/>

11. Reacciones anafilácticas a las vacunas de ARNm COVID-19: un llamado para estudios

adicionales: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33846043/>

12. Riesgo de reacciones alérgicas graves a las vacunas COVID-19 entre pacientes con enfermedades alérgicas de la piel: recomendaciones prácticas. Una declaración de posición de ETFAD con expertos externos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33752263/>

13. Anafilaxia asociada a la vacuna COVID-19: una declaración del Comité de Anafilaxia de la Organización Mundial de Alergias: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1939455121000119>

14. Reacciones alérgicas, incluida la anafilaxia, después de recibir la primera dosis de la vacuna Pfizer-BioNTech COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33475702/>

15. Reacciones alérgicas a la primera vacuna COVID-19: ¿un papel potencial del polietilenglicol?: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33320974/>

16. La vacuna de Pfizer genera preocupaciones sobre alergias: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33384356/>

17. Reacciones alérgicas, incluida la anafilaxia, después de recibir la primera dosis de la vacuna Pfizer-BioNTech COVID-19 – Estados Unidos, 14 al 23 de diciembre de 2020: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33444297/>

18. Reacciones alérgicas, incluida la anafilaxia, después de recibir la primera dosis de la vacuna Moderna COVID-19 – Estados Unidos, 21 de diciembre de 2020-10 de enero de 2021: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33507892/>

19. Informes de anafilaxia después de la vacunación contra la enfermedad por coronavirus 2019, Corea del Sur, 26 de febrero al 30 de abril de 2021: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34414880/>

20. Informes de anafilaxia después de recibir vacunas de ARNm COVID-19 en los EE. UU.-14 de diciembre de 2020-18 de enero de 2021: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33576785/>

21. Prácticas de inmunización y riesgo de anafilaxia: una actualización actual, completa de los datos de vacunación COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34269740/>

22. Relación entre alergias preexistentes y reacciones anafilácticas posteriores a la administración de la vacuna de ARNm COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34215453/>

23. Anafilaxia asociada con las vacunas de ARNm COVID-19: enfoque para la investigación de alergias: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33932618/>

24. Reacciones alérgicas graves después de la vacunación COVID-19 con la vacuna Pfizer / BioNTech en Gran Bretaña y EE. UU. : Declaración de posición de las Sociedades Alemanas de Alergia: Asociación Médica de Alergólogos Alemanes (AeDA), Sociedad

Alemana de Alergología e Inmunología Clínica (DGAKI) y Sociedad para Alergología pediátrica y medicina ambiental (GPA): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33643776/>

25. Reacciones alérgicas y anafilaxia a las vacunas COVID-19 basadas en LNP: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33571463/>

26. Anafilaxia tras la vacuna Covid-19 en un paciente con urticaria colinérgica: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33851711/>

27. Anafilaxia inducida por la vacuna CoronaVac COVID-19: características clínicas y resultados de la revacunación: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34675550/>

28. Anafilaxia después de la vacuna Moderna COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34734159/>

29. Asociación de antecedentes de alergia de alto riesgo autoinformados con síntomas de alergia después de la vacunación COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34698847/>

30. Diferencias de sexo en la incidencia de anafilaxia a las vacunas LNP-mRNA COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34020815/>

31. Reacciones alérgicas, incluida la anafilaxia, después de recibir la primera dosis de la vacuna COVID-19 de Pfizer-BioNTech – Estados Unidos, 14 al 23 de diciembre de 2020: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33641264/>

32. Reacciones alérgicas, incluida la anafilaxia, después de recibir la primera dosis de la vacuna Moderna COVID-19 – Estados Unidos, del 21 de diciembre de 2020 al 10 de enero de 2021: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33641268/>

33. Anafilaxia prolongada a la vacuna contra la enfermedad del coronavirus de Pfizer 2019: informe de un caso y mecanismo de acción: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33834172/>

34. Reacciones pseudo-anafilácticas a la vacuna Pfizer BNT162b2: informe de 3 casos de anafilaxia después de la vacunación con Pfizer BNT162b2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34579211/>

35. Anafilaxia bifásica después de la exposición a la primera dosis de la vacuna de ARNm COVID-19 de Pfizer-BioNTech: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34050949/>

36. Anafilaxia bifásica después de la primera dosis de la vacuna contra la enfermedad por coronavirus de ARN mensajero 2019 con resultado positivo en la prueba cutánea de polisorbato 80: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34343674/>

37. Informe acumulativo de eventos adversos de anafilaxia después de inyecciones de la vacuna de ARNm COVID-19 (Pfizer-BioNTech) en Japón: el informe del primer mes: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34347278/>

38. Las vacunas COVID-19 aumentan el riesgo de anafilaxia:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33685103/>

39. Mayor riesgo de urticaria / angioedema después de la vacuna COVID-19 de ARNm de BNT162b2 en trabajadores de la salud que toman inhibidores de la ECA:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34579248>

40. Una experiencia hospitalaria académica que evalúa el riesgo de la vacuna COVID-19 de ARNm utilizando el historial de alergias del paciente:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213219821007972>

41. Urticarial rash with bullous lesions after receiving the 2nd dose of the COVID-19 vaccine 3 days earlier: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10327935/> "Further research opportunities such as assessment of the mRNA COVID-19 vaccine's long-term effects ... may help expand our understanding."



42. IgA pemphigus after COVID-19 vaccination

<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/2050313X231181022> "Physicians should be aware about a growing number of adverse reactions that may occur following COVID-19 vaccination in susceptible patients."



42

AFECTACIÓN OSTEOMUSCULAR

1. Rabdomiólisis y fascitis inducidas por la vacuna de ARNm de COVID-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34435250/>

2. Rabdomiólisis inducida por la vacuna COVID-19: reporte de un caso con revisión de la literatura: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34186348/>

3. Rabdomiólisis y fascitis inducidas por la vacuna de ARNm de COVID-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34435250/>

4 Síndrome de poliartralgia y mialgia después de la vacunación con ChAdOx1 nCoV-19:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34463066/>

5. Síndrome de poliartralgia y mialgia después de la vacunación con ChAdOx1 nCoV-19:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34463066/>

6. Miositis inflamatoria después de la vacunación con ChAdOx1:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34585145/>

7. 6 casos de Artritis reumatoide agudizada después de vacunación covid.

<https://www.cureus.com/articles/238475-a-case-series-of-rheumatoid-arthritis-flare-including-extra-articular-manifestations-following-sars-cov-2-mrna-vaccination-a-comprehensive-cytokine-assay#!/>

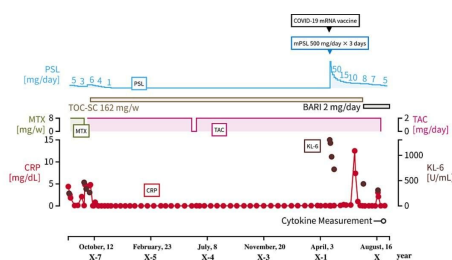
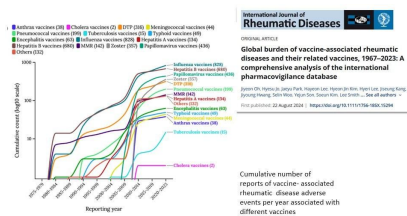


Figure 1: The clinical course and management of case 1

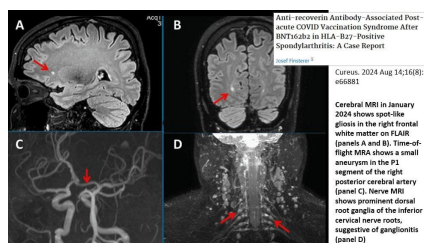
8. Polymyalgia rheumatica & giant cell arteritis following COVID-19 vaccination:
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/21645515.2024.2334084>
 "Physician should be aware of this potential vaccine-related phenomenon." (!)



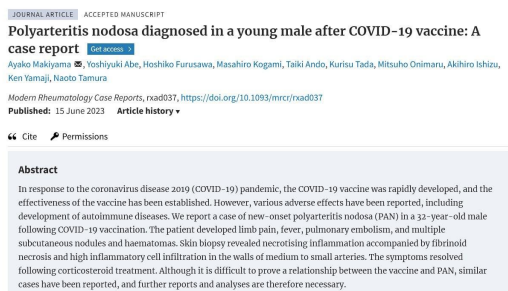
9. Vaccine-associated rheumatic diseases: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39171515/> "... healthcare providers should be aware of the potential of autoimmune manifestations following vaccination, particularly the COVID-19 mRNA and HBV vaccines ..." "The disproportionality signal for rheumatic diseases was most pronounced in- HBV vaccines (ROR, 4.11; IC025, 1.90),- followed by COVID-19 mRNA (ROR, 2.79; IC025, 1.25),- anthrax (ROR, 2.52; IC025, 0.76),- papillomavirus (ROR, 2.16; IC025, 0.95),- encephalitis (ROR, 2.01; IC025, 0.58),- typhoid (ROR, 1.91; IC025, 0.44),- influenza (ROR, 1.49; IC025, 0.46),- and HAV vaccines (ROR, 1.41; IC025, 0.20)."



10. Anti-recoverin antibody-associated post-acute COVID-19 vaccination syndrome after BNT162b2 in HLA-B27-positive spondylarthritis: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39280509/>
 "Two years after the onset of the adverse effects, recurrent elevated recoverin antibodies were detected. Despite the administration of various treatments, most symptoms persisted for more than three years ..."



11. A case of new-onset polyarteritis nodosa in a 32-year-old male after COVID-19 vaccination. <https://academic.oup.com/mrcr/advance-article-abstract/doi/10.1093/mrcr/rxad037/7198598?redirectedFrom=fulltext&login=false>"The patient developed limb pain, fever, pulmonary embolism, and multiple subcutaneous nodules and haematomas."



11 casos

AFECTACIÓN PIEL Y TEJIDO SUBCUTÁNEO

1. Púrpura trombocitopénica inmunitaria después de la vacunación con la vacuna COVID19 (ChAdOx1 nCov-19):

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0006497121013963>

2. Un caso de Púrpura trombocitopénica idiopática después de la dosis de refuerzo de la vacuna BNT162b2 (Pfizer-Biontech) COVID-19. <https://www.cureus.com/articles/73722-a-case-of-idiopathic-thrombocytopenic-purpura-after-booster-dose-of-bnt162b2-pfizer-biontech-covid-19-vaccine#>

3. Foveolitis aguda después de la vacunación contra la COVID-

19 <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09273948.2021.1993270?needAccess=true&journalCode=ioij20>

4. Erupción purpúrica y trombocitopenia después de la vacuna mRNA-1273 (Moderna) COVID-19: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7996471/>

5. Informe de caso: Erupción similar a la pitiriasis rosada después de la vacunación con COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34557507/>

6. Primer informe de un episodio de iTTP de novo asociado con una vacuna anti-COVID-19 basada en ARNm: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34105244/>

7. Reacciones cutáneas tardías tras la administración de vacunas de ARNm contra COVID-19: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213219821007996>

8. Rabdomiólisis inducida por la vacuna COVID-19: reporte de un caso con revisión de la literatura: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1871402121001880>

9. Correlación clínica y patológica de las reacciones cutáneas a la vacuna COVID-19, incluida la V-REPP: un estudio basado en registros: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0190962221024427>

10. Una serie de casos de reacciones cutáneas a la vacuna COVID-19 en el Departamento de Dermatología de la Universidad de Loma Linda: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34423106/>

11. Reacciones cutáneas notificadas después de la vacunación COVID-19 de Moderna y Pfizer: un estudio basado en un registro de 414 casos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33838206/>

12. Correlación clínica y patológica de las reacciones cutáneas a la vacuna COVID-19, incluida la V-REPP: un estudio basado en registros: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34517079/>

13. Reacciones cutáneas tras la vacunación contra el SARS-COV-2: un estudio transversal español a nivel nacional de 405 casos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34254291/>

14. Púrpura trombocitopénica inmunitaria grave después de la vacuna contra el SARSCoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34754937/>

15. Púrpura trombocitopénica idiopática y la vacuna Moderna Covid-19: [https://www.annemergmed.com/article/S0196-0644\(21\)00122-0/fulltext](https://www.annemergmed.com/article/S0196-0644(21)00122-0/fulltext)

16. Púrpura trombocitopénica inmunitaria y lesión hepática aguda después de la vacuna COVID-19: https://casereports.bmj.com/content/14/7/e242678.full?int_source=trendmd&int_medium=cpc&int_campaign=usage-042019

17. Erupción bullosa del fármaco después de la segunda dosis de la vacuna mRNA-1273 (Moderna) COVID-19: Reporte de caso:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876034121001878>
18. Efectos adversos cutáneos de las vacunas COVID-19 disponibles:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34518015/>
19. Púrpura de Henoch-Schönlein que se presenta después de la vacunación con COVID19:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34247902/>
20. Púrpura de Henoch-Schönlein después de la primera dosis de la vacuna con vector viral COVID-19: reporte de un caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34696186/>
21. Trombosis cutánea asociada con necrosis cutánea tras la vacunación COVID-19 de Oxford-AstraZeneca: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34189756/>
22. Reacciones cutáneas vesiculobullosas inducidas por la vacuna de ARNm de COVID19: reporte de cuatro casos y revisión de la literatura:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34236711/>
23. Un caso raro de púrpura de Henoch-Schönlein después de un informe de caso de vacuna COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34518812/>
24. Vasculitis cutánea tras la vacunación COVID-19:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34611627/>
25. Púrpura annularis telangiectodes generalizada después de la vacuna ARNm del SARSCoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34236717/>
27. Efectos adversos cutáneos raros de las vacunas COVID-19: una serie de casos y revisión de la literatura: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34363637/>
28. Erupción cutánea petequiral asociada con la vacunación CoronaVac: primer informe de efectos secundarios cutáneos antes de los resultados de la fase 3:
https://ejhp.bmj.com/content/early/2021/05/23/ejhpharm-2021-002794?int_source=trendmd&int_medium=cpc&int_campaign=usage-042019
29. Vitiligo de nueva aparición de la vacunación con ARNm-1273 (Moderna) COVID-19:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34603727/>
30. Púrpura trombocitopénica inmunitaria asociada con la vacuna de ARNm COVID-19 Pfizer-BioNTech BNT16B2b2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34077572/>
31. Un brote de la enfermedad de Still después de la vacunación con COVID-19 en un paciente de 34 años: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34797392/>

32. Un caso de síndrome de Sweet generalizado con vasculitis desencadenado por una reciente vacunación con COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34849386/>
33. Inicio / brote de psoriasis después de la vacuna contra el virus Corona ChAdOx1 nCoV19 (Oxford-AstraZeneca / Covishield): informe de dos casos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34350668/>
34. Exacerbación de la enfermedad de Hailey-Hailey después de la vacunación contra el SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34436620/>
35. Reacciones adversas cutáneas de 35.229 dosis de vacuna COVID-19 Sinovac y AstraZeneca: un estudio de cohorte prospectivo en trabajadores de la salud: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34661934/>
36. Trombosis cutánea asociada con necrosis cutánea tras la vacunación COVID-19 de Oxford-AstraZeneca: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34189756/>
37. Púrpura trombocitopénica trombótica: una nueva amenaza después de la vacuna COVID bnt162b2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34264514/>
38. Úlceras de Lipschütz después de la vacuna AstraZeneca COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34366434/>
39. Púrpura trombocitopénica trombótica adquirida: una enfermedad rara asociada con la vacuna BNT162b2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34105247/>
40. Púrpura trombocitopénica trombótica después de la vacunación con Ad26.COV2-S: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33980419/>
41. Un caso de púrpura trombocitopénica idiopática después de una dosis de refuerzo de la vacuna COVID-19 BNT162b2 (Pfizer-Biontech): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34820240/>
42. Recurrencia de alopecia areata después de la vacunación covid-19: un informe de tres casos en Italia: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34741583/>
43. Lesión cutánea similar al herpes después de la vacunación con AstraZeneca para COVID-19: reporte de un caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34631069/>
44. Púrpura trombocitopénica inmunitaria después de la vacuna Pfizer-BioNTech COVID19 en una anciana: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34513446/>
45. Un caso de necrólisis epidérmica tóxica tras la vacunación con ChAdOx1 nCov-19 (AZD1222): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34751429/>
46. Dermatitis eosinofílica después de la vacunación AstraZeneca COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34753210/>

47. Púrpura trombocitopénica inmune crónica después de la vacunación de Covid.
<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/00185787241245914>

48. Necrosis genital con trombosis cutánea tras la vacunación con ARNm de COVID-19:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34839563/>

49. Inducción y exacerbación del lupus eritematoso cutáneo subagudo después de la vacunación contra el SARS-CoV-2 basada en ARNm o vector adenovirico:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34291477/>

50. Petequias y descamación de los dedos después de la inmunización con la vacuna COVID-19 de ARN mensajero (ARNm) BTN162b2:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34513435/>

51. Erupción farmacológica fija ampollosa generalizada después de la vacunación con ChAdOx1 nCoV-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34482558/>

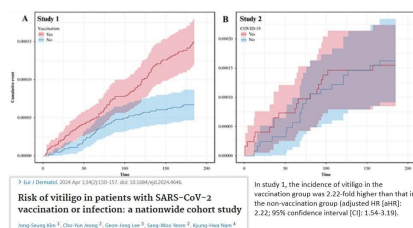
52. Síndrome de Sweet después de la vacuna COVID-19 de Oxford-AstraZeneca (AZD1222) en una anciana: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34590397/>

53. Exacerbación de la psoriasis en placas después de vacunas COVID-19 ARNm inactivadas y BNT162b2: informe de dos casos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34427024/>

54. Síndrome de Tolosa-Hunt que se presenta después de la vacunación COVID-19:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34513398/>

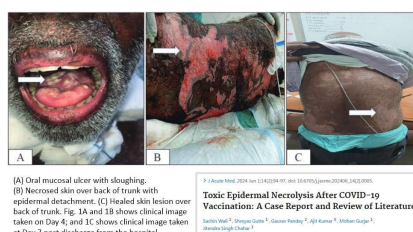
55. La vacuna de Covid aumenta la probabilidad de desarrollar vitíligo.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38907545/>



56. Necrosis epidérmica tóxica después de Vacunación Covid

<https://www.airitilibrary.com/Article/Detail/P20170330002-N202405250009-00005>



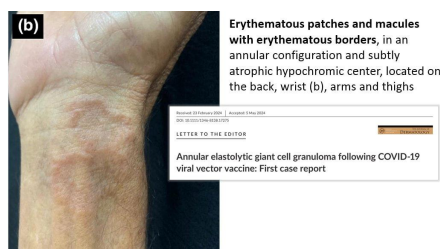
57. Púrpura de Henoch-Schönlein después de vacunación covid.

<https://eacevr.org/DOIx.php?id=10.7774/cevr.2024.13.2.166>



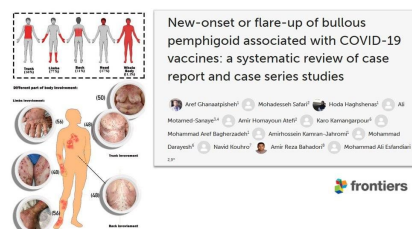
58. Granuloma anular gigante elastolítica después de vacunación covid.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/1346-8138.17275>



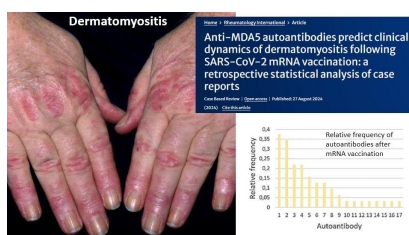
59. Penfigoide bulloso asociado con vacunación covid.

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmed.2024.1293920/full>

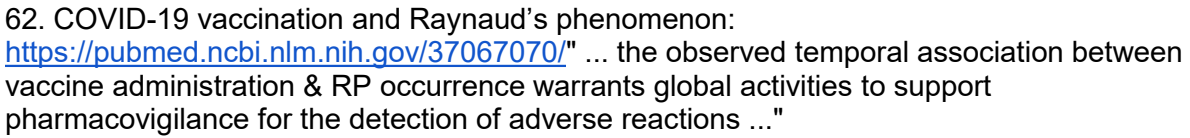


60. Anti-MDA5 autoantibodies predict clinical dynamics of dermatomyositis (DM) following SARS-CoV-2 mRNA vaccination: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00296-024-05683-5>

- "MDA-5 antibodies seem to play a role in the autoantibody signature after mRNA vaccination." - "MDA-5 autoantibodies could serve as potential indicators to predict severe DM progression following mRNA vaccination." - "... further studies are required to uncover the underlying mechanisms of autoimmunity triggered by mRNA vaccination."



61. Synovitis, acne, pustulosis, hyperostosis, and osteitis (SAPHO) syndrome after COVID-19 vaccination <https://link.springer.com/article/10.1007/s12026-023-09381-5>

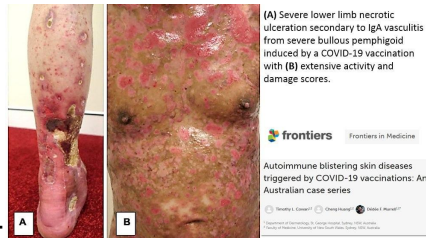


Temporal association between COVID-19 vaccination and Raynaud's phenomenon: A case series

New onset of bullous pemphigoid circa three weeks after mRNA-based SARS-CoV-2 vaccination. (a) Erythematous patches on both feet with a single tense blister on the left foot. (b) Erythematous patches with superficial erosions on the left hand. (c) Tense blisters on erythematous

limbs." **FIGURE 1** Diffuse coalescing erosions and scattered flaccid blisters developed after Pfizer-BioNTech COVID-19 vaccine (2 wks after admission).

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmed.2022.1117176/full>



Example:

65 casos

AFECCIÓN GASTROINTESTINAL

1. Infusión de tromboaspiración y fibrinólisis para la trombosis **portomesentérica** después de la administración de la vacuna AstraZeneca COVID-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34132839/>

2. Hepatitis autoinmune que se desarrolla después de la vacuna contra la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19): ¿causalidad o víctima?:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33862041/>

3. Hepatitis autoinmune desencadenada por la vacunación contra el SARS-CoV-2:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34332438/>

239. Hepatitis aguda de tipo autoinmune con anticuerpo antimitocondrial atípico después de la vacunación con ARNm COVID-19: ¿una nueva entidad clínica?:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34293683/>

4. Hepatitis autoinmune después de la vacuna COVID:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34225251/>

5. Hepatitis autoinmune desencadenada por la vacunación contra el SARS-CoV-2:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34332438/>

6. Gastroparesia despojo de la vacunación Pfizer-BioNTech COVID-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34187985/>

7. Trombosis de arteria celíaca y arteria esplénica complicada con infarto esplénico 7 días después de la primera dosis de la vacuna Oxford, ¿relación causal o coincidencia?:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34261633/>

8. Infusión de tromboaspiración y fibrinólisis para la trombosis portomesentérica después de la administración de la vacuna AstraZeneca COVID-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34132839/>

9. Trombosis de la vena porta debida a trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por vacuna (VITT) después de la vacunación Covid con ChAdOx1 nCoV-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34598301/>

10. Trombocitopenia y trombosis esplácnica después de la vacunación con Ad26.COV2.S tratadas con éxito con derivación portosistémica intrahepática transyugular y trombectomía: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ajh>

11. Aparición de infarto esplénico por trombosis arterial después de la vacunación con COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34876440/>

12. Hepatitis inmunomediada con la vacuna Moderna, ya no es una coincidencia sino confirmada: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168827821020936>

13. Nueva trombosis de la vena porta en la cirrosis: ¿se exagera la trombofilia debido a la vacuna o al COVID-19?: [https://www.icehepatology.com/article/S0973-6883\(21\)00545-4/fulltext](https://www.icehepatology.com/article/S0973-6883(21)00545-4/fulltext)

14. Inmunoglobulinas intravenosas de dosis alta inmediata seguidas de un tratamiento directo con inhibidores de la trombina es crucial para la supervivencia en la trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por la vacuna a. Sars-Covid-19-vector adenoviral VITT con trombosis venosa del seno cerebral y de la vena porta: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34023956/>

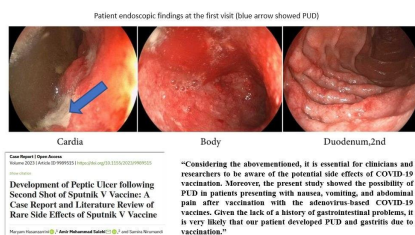
15. Rechazo del aloinjerto de páncreas después de la vacuna ChAdOx1 nCoV-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34781027/>

16. Vacuna COVID-19, trombocitopenia trombótica inmune, ictericia, hiperviscosidad: preocupación en casos con problemas hepáticos subyacentes: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34509271/>

17. Dolor abdominal y hemorragia suprarrenal bilateral de la trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por la vacuna COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34546343/>

18. Hepatitis autoinmune que se desarrolla después de la vacuna ChAdOx1 nCoV-19 (Oxford-AstraZeneca): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34171435/>

19. "... it is essential for clinicians & researchers to be aware of the potential side effects of COVID-19 vaccination." A case of peptic ulcer disease development after COVID-19 vaccination (Sputnik V): <https://www.hindawi.com/journals/criid/2023/9989515/>



20. "If persistently elevated liver enzymes are found after COVID-19 mRNA vaccination, the possibility of autoimmune-like hepatitis induced by the vaccine should be

considered ..."<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/10668969231177877>A 27-year-old man with autoimmune-like hepatitis after Covid vaccination

Clinicopathological Characteristics of Autoimmune-Like Hepatitis Induced by COVID-19 mRNA Vaccine (Pfizer-BioNTech, BNT162b2): A Case Report and Literature Review

Ji Hyoun Kim, MD, Hee Bok Chae, MD, PhD, 1-3, and Chang Guk Woo, DVM, MD, PhD    [View all authors and affiliations](#)

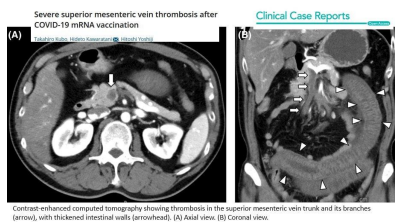
OnlineFirst | <https://doi.org/10.1177/10668969231177877>

Contents PDF / ePub More

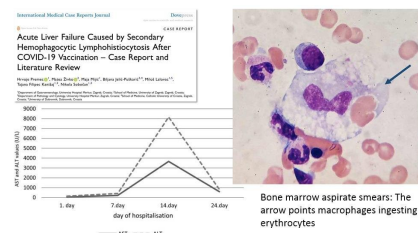
Abstract

Widespread use of vaccinations worldwide in the coronavirus disease (COVID-19) pandemic has resulted in various side effects. Here, we presented a 27-year-old man with autoimmune-like hepatitis after the first dose of the BNT162b2 (mRNA) COVID-19 vaccine and reviewed previous reports. He presented with sweating, febrile sensations, and general weakness. He did not have any medical histories. Although he was treated with biphenyl dimethyl dicarboxylate and ursodeoxycholic acid, the elevated liver enzyme levels persisted for 2 months. Liver biopsy demonstrated portal inflammation with rosette formation, interface hepatitis, and infiltration of lymphocytes, histiocytes, plasma cells, and eosinophils. Especially, centrilobular edema and necrosis were found. The symptoms and liver enzymes improved with prednisolone treatment. If persistently elevated liver enzymes are found after COVID-19 mRNA vaccination, the possibility of autoimmune-like hepatitis induced by the vaccine should be considered and a careful pathologic evaluation is required.

21. Severe superior mesenteric vein (SMV) thrombosis after COVID-19 mRNA vaccination: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ccr3.7354>"SMV thrombosis should be considered as a differential diagnosis in patients who develop abdominal pain after COVID-19 mRNA vaccination."



22. Acute liver failure caused by secondary hemophagocytic lymphohistiocytosis (HLH) after COVID-19 vaccination: <https://www.dovepress.com/acute-liver-failure-caused-by-secondary-hemophagocytic-lymphohistiocyt-peer-reviewed-fulltext-article-IMCRJ>"HLH in adults is difficult to diagnose and the mortality rate is high."



23. "As it has not been long since SARS-Cov-2 vaccination for children began in many countries, the range of possible side effects after vaccination in children is not yet known."https://www.jstage.jst.go.jp/article/internalmedicine/advpub/0/advpub_1308-22/_article

Internal Medicine
The Japanese Society of Internal Medicine

doi: 10.2199/InternMedicine.1308-22
Intern Med Advance Publication
<http://internmed.jp>

[CASE REPORT]

Severe Hepatitis-associated Aplastic Anemia Following COVID-19 mRNA Vaccination

Michio Yamamoto¹, Dai Keino¹, Shinichi Sumii², Tomoko Yokosuka¹, Hiroaki Goto¹, Ayano Inui², Tsurushi Sogo¹, Makio Kawakami¹, Mio Tanaka¹ and Masakatsu Yanagimachi¹

Abstract:
We herein report a case of hepatitis-associated aplastic anemia (HAAA) that occurred after severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-Cov-2) vaccination. In this patient, progressive pancytopenia observed two months after acute hepatitis following the second dose of the SARS-Cov-2 vaccine indicated the development of HAAA. Although some reports have suggested that SARS-Cov-2 vaccination may be involved in the development of autoimmune diseases, no cases of HAAA developing after SARS-Cov-2 vaccination have been reported. SARS-Cov-2 vaccination in children has only started relatively recently, so the range of side effects in children has not yet been thoroughly described. Therefore, we need to strengthen surveillance for symptoms of children who are vaccinated.

Key words: HAAA, COVID-19, SARS-Cov-2, Vaccination, AIH, Aplastic anemia

ONCOLOGÍA. TUMORES

1. Progresión rápida del linfoma angioinmunoblástico de células T después de la vacuna de refuerzo de ARNm BNT162b2: informe de un caso:

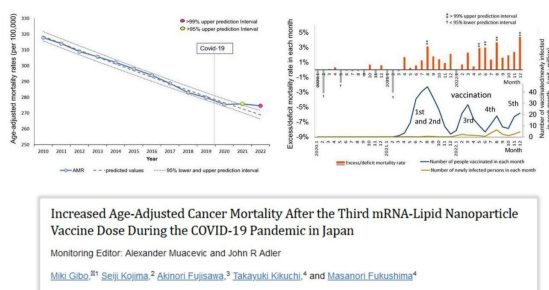
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmed.2021.798095/full?fbclid=IwAR3c>

2. Trombosis venosa cerebral y neoplasias mieloproliferativas: un estudio de tres centros de 74 casos consecutivos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34453762/>

3. Carcinoma de células escamosas de pulmón con hemoptisis después de la vacunación con tozinameran (BNT162b2, Pfizer-BioNTech): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34612003/>

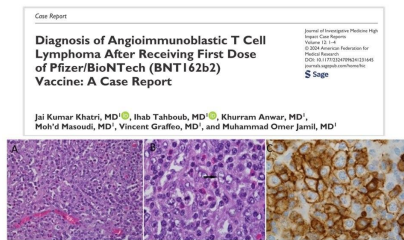
4. Aumento de mortalidad por cáncer después de 3a dosis durante la pandemia de covid en Japón.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC11077472/>



5. Linfoma de células T angioinmunoblástico después de recibir primera dosis de vacuna Covid Pfizer.

<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/23247096241231645>



6. Microangiopatía trombótica tumoral pulmonar después de la vacunación covid.

<https://www.cureus.com/articles/234845-pulmonary-tumor-thrombotic-microangiopathy-suspected-to-be-covid-19-vaccine-related-myocarditis-a-case-report#!/>



7. Linfocitosis hematofagocítica después de vacunación covid.

<https://www.cureus.com/articles/233053-hemophagocytic-lymphohistiocytosis-hlh-flare-following-the-covid-19-vaccine-a-case-report#!/>



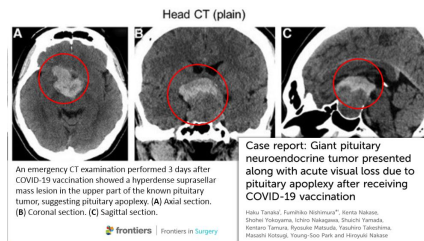
8. Sarcoma de Kaposi Clásico unilateral después de vacunación covid.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2451993623001949?via%3Dihub#fig1a>

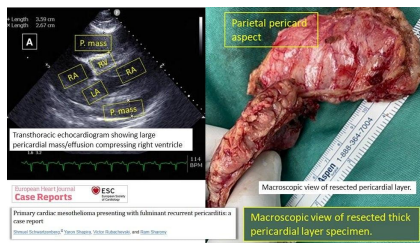


9. Giant pituitary neuroendocrine tumor presented along with acute visual loss due to pituitary apoplexy after receiving COVID-19 vaccination: mild pituitary apoplexy after a COVID-19 vaccination may be an underdiagnosed condition."

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fsurg.2023.1220098/full>"... mild pituitary apoplexy after a COVID-19 vaccination may be an underdiagnosed condition."



10. Recurrent pericarditis and primary pericardial mesothelioma after Covid-19 vaccination: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10019824/> 22-year-old man."... echocardiography revealed a large echogenic pericardial mass enveloping the heart ...""... despite intensive care, the patient died ..."



AFECTACIÓN OJOS

1. Retinopatía serosa central de inicio agudo después de la inmunización con la vacuna de ARNm de COVID-19:.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2451993621001456>

2. Necrosis aguda de la retina por reactivación del virus de la varicela zoster después de la vacunación con ARNm de BNT162b2 COVID-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34851795/>

3. Complicaciones neuro-oftálmicas con trombocitopenia y trombosis inducidas por la vacuna ChAdOx1 nCoV-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34726934/>

4. Uveítis bilateral después de la inoculación con la vacuna COVID-19: reporte de un caso: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1201971221007797>

5. Parálisis del nervio abductor de los ojos después de la vacunación de covid.

<https://jmedicalcasereports.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13256-024-04681-2>

6. Tenga cuidado con el trastorno del espectro de la neuromielitis óptica después de la vacunación con virus inactivados para COVID-19:

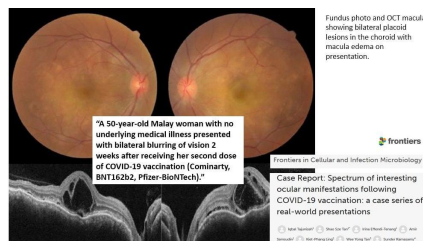
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34189662/>

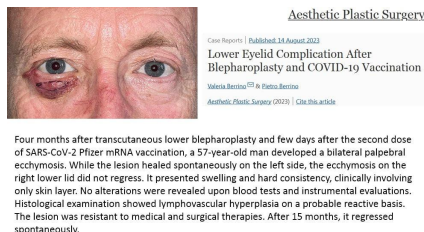
7. Neuromielitis óptica en una mujer sana después de vacuna contra el síndrome respiratorio agudo severo coronavirus 2 mRNA-1273:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34660149/>
8. Neuritis óptica / quiasma bilateral aguda con mielitis transversa extensa longitudinal en la esclerosis múltiple estable de larga duración después de la vacunación basada en vectores contra el SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34131771/>
9. Parálisis oculomotora transitoria después de la administración de la vacuna mensajero RNA-1273 para la diplopía del SARS-CoV-2 después de la vacuna COVID-19:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34369471/>
10. Trombosis bilateral de la vena oftálmica superior, accidente cerebrovascular isquémico y trombocitopenia inmune después de la vacunación con ChAdOx1 nCoV-19:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33864750/>
11. Neurorretinopatía macular aguda bilateral después de la vacunación contra el SARSCoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34287612/>
12. Oclusión de la vena central de la retina después de la vacunación con ARNm del SARS-CoV-2: reporte de un caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34571653/>
13. Hemorragia de retina después de la vacunación contra el SARS-CoV-2:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34884407/>
14. Un caso raro de trombosis y trombocitopenia de la vena oftálmica superior después de la vacuna ChAdOx1 nCoV-19 contra el SARS-CoV-2:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34276917/>
15. Queratolisis bilateral mediada por inmunidad después de la inmunización con la vacuna de vector viral recombinante SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34483273/>
- 16.** Eventos adversos oculares después de la vacunación COVID-19:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34559576/>
17. Síndrome de Vogt-Koyanagi-Harada después de la vacuna COVID-19 y ChAdOx1 nCoV-19 (AZD1222): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34462013/>
18. Reactivación de la enfermedad de Vogt-Koyanagi-Harada bajo control durante más de 6 años, tras la vacunación anti-SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34224024/>
19. Neuromyelitis optica spectrum disease (NMOSD)-induced complete spinal cord injury after COVID-19 vaccination: <https://www.mdpi.com/2077-0383/13/4/1175>"... this case emphasizes the need to recognize NMOSD as a potential adverse outcome of COVID-19 vaccination ..."



20. "We would suggest patients receiving the COVID-19 vaccination be aware of possible ocular complications and report any symptoms, regardless of severity."

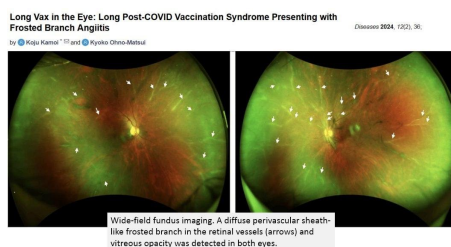
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fcimb.2023.1243055/full>



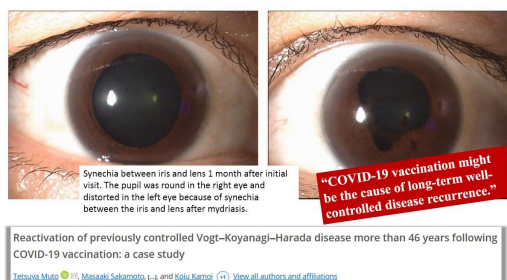


24. A case of COVID-19 vaccine-induced ocular inflammation: <https://www.mdpi.com/2079-9721/12/2/36>

"Despite adherence to prevailing therapeutic protocols, her condition showed no significant improvement over 18 months, pointing to a possible long post-COVID vaccination syndrome."



25.Reactivation of previously controlled Vogt–Koyanagi–Harada disease more than 46 years following COVID-19 vaccination: a case study <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/03000605231221081>"COVID-19 vaccination might be the cause of long-term well-controlled disease recurrence."



AFECTACIÓN OÍDOS

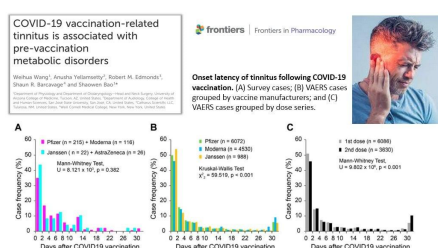
1. Pérdida auditiva neurosensorial repentina después de la vacunación COVID-19:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34670143/>

2. Hallazgos únicos de imágenes de fantasma neurológica después de la vacunación COVID-19 de Pfizer-BioNtech: informe de un caso:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34096896/>

3. Efectos adversos orofaciales notificados de las vacunas COVID-19: lo conocido y lo desconocido: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33527524/>

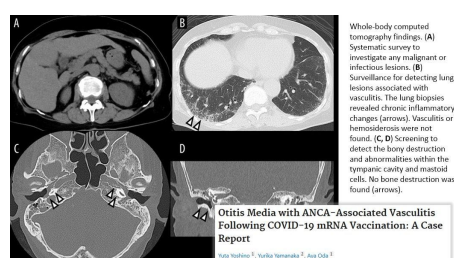
4. Vacunación covid aumenta riesgo de tinnitus.

<https://www.frontiersin.org/journals/pharmacology/articles/10.3389/fphar.2024.1374320/full>



5. Otitis media with ANCA-associated vasculitis following COVID-19 mRNA vaccination ->
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39344100/>

"The pathogenesis of adverse events following COVID-19 vaccination are still unclear. This report has indicated that ANCA-associated vasculitis can be related to COVID-19 mRNA vaccines. As our knowledge of autoimmune disease developing after COVID-19 vaccination is still in the accumulation phase, it is relevant to amass such case reports and use them for assistance in diagnosis in the future."



5 casos

1. AFECTACIÓN GINECOLÓGICA/ TOCOLÓGICA

1. En este estudio se señala que 115 mujeres embarazadas perdieron a sus bebés, de las 827 que participaron en un estudio sobre la seguridad de las vacunas covid-19:
<https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2104983>

2. Hemorragia intracerebral asociada con trombocitopenia trombótica inducida por la vacuna después de la vacuna ChAdOx1 nCOVID-19 en una **mujer embarazada**:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34261297/>

3. Manejo de un paciente con un síndrome de malformación congénita de las extremidades poco común después de trombosis y trombocitopenia inducidas por la vacuna SARS-CoV-2 (VITT): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34097311/>

4. Trombocitopenia inmune recién diagnosticada en una paciente embarazada después de la vacunación contra la enfermedad por coronavirus 2019: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34420249/>

4 casos

2. AFECTACIÓN UROLÓGICA

1. Síndrome nefrótico de nueva aparición después de la vacunación contra el COVID-19 de Janssen: informe de un caso y revisión de la literatura: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34342187/>

2. Glomerulonefritis ANCA tras la vacunación Moderna COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34081948/>

3. Enfermedad de cambios mínimos y lesión renal aguda después de la vacuna PfizerBioNTech COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34000278/>

4. Las vacunas COVID-19 inducen hemólisis grave en la hemoglobinuria paroxística nocturna: <https://ashpublications.org/blood/article/137/26/3670/475905/>
COVID-19-vaccines-induce-severe-hemolysis-in

5. Informe de dos casos de enfermería por cambios mínimos enviados de la vacunación contra COVID -19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34779088/>

6. Lesión renal aguda con hematuria macroscópica y nefropatía por IgA después de la vacunación COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34352309/>

7. Síndrome nefrótico después de la vacuna ChAdOx1 nCoV-19 contra el SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34250318/>

8. Acute kidney injury (interstitial nephritis with glomerular capillary IgA deposition) after COVID vaccination: https://www.jstage.jst.go.jp/article/internalmedicine/62/16/62_1631-23/_article"The further accumulation of similar cases will elucidate the pathophysiology of vaccine-associated nephritis ..."

"There may be a connection between the Pfizer-BioNTech (BNT162b2) COVID-19 vaccine and the development of anxiety symptoms in patients with pre-existing mental health problems. The potential underlying mechanism warrants further investigation."

5

4. AFECTACIÓN GLANDULAR/ ENDOCRINO

1. Insuficiencia suprarrenal primaria asociada con trombocitopenia inmune trombótica inducida por la vacuna Oxford-AstraZeneca ChAdOx1 nCoV-19 (VITT):

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0953620521>

2. La tiroides como objetivo del síndrome de autoinmunidad/inflamatoria adyuvante a causa de la vacunación SARS-CoV2 basada en ARNm: de la enfermedad de Graves a la tiroiditis silenciosa. <https://link.springer.com/article/10.1007/s40618-021-01707-0>

3. Diabetes Mellitus tipo 1 causado por vacunas de Covid.

<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11447533/>

4. Insuficiencia suprarrenal primaria asociada con trombocitopenia inmune trombótica inducida por la vacuna Oxford-AstraZeneca ChAdOx1 nCoV-19 (VITT):

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34256983/>

5. Dos casos de enfermedad de Graves después de la vacunación contra el SARS-CoV-2: un síndrome autoinmune / inflamatorio inducido por adyuvantes:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33858208/>

6. Tres casos de tiroiditis subaguda después de la vacuna contra el SARS-CoV-2: síndrome ASIA posvacunación: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34043800/>

7. Hiperplasia tímica después de la vacunación con Covid-19 basada en ARNm:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34462647/>

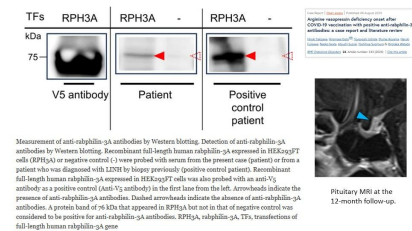
8. Diabetes mellitus tipo 1 después de vacunación covid.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s13340-024-00695-9>

12. Arginine vasopressin deficiency onset after COVID-19 vaccination with positive anti-rabphilin-3A antibodies:

<https://bmccendocrdisord.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12902-024-01664-8>

- Anti-rabphilin-3A antibodies: a known marker for lymphocytic infundibulo-neurohypophysitis (LINH) - " ... AVP-D due to vaccines other than the SARS-CoV-2 has been limited only with the older smallpox vaccine, with no recent reports from other vaccines, suggesting a possible specific effect of adjuvants in the SARS-CoV-2 vaccine."



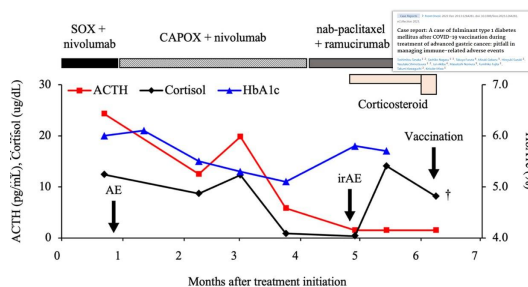
13. Graves' disease after exposure to the SARS-CoV-2 vaccine: a case report

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37316819/> "The clinical course suggests that it is essential to consider the possibility of developing ASIA, such as Graves' disease, after exposure to the SARS-CoV-2 vaccine."



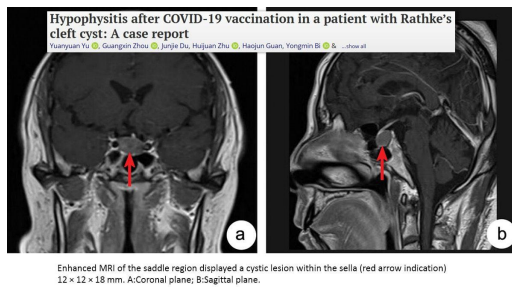
14. A case of fulminant type 1 diabetes mellitus after COVID-19 vaccination during treatment of advanced gastric cancer

<https://www.frontiersin.org/journals/oncology/articles/10.3389/fonc.2023.1264281/full> "His blood glucose level at this time was markedly elevated, exceeding 1,000 mg/dL."



15. Inflammation of the pituitary gland (hypophysitis) after COVID-19 vaccination in a patient with Rathke's cleft cyst: A case report

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/21645515.2023.2297455> "In conclusion, COVID-19 vaccination may induce hypophysitis directly or indirectly."



15 casos

AFECTACIÓN PULMONAR

1. Neumonía eosinofílica aguda después de la vacunación de vacunas ARNm COVID19: informe de un caso.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/labs/pmc/articles/PMC8594056/>

2. Mujer de 59 años con trombosis venosa profunda extensa y tromboembolismo pulmonar 7 días después de una primera dosis de la vacuna Pfizer-BioNTech BNT162b2 mRNA COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34117206/>

3. Neumonía eosinofílica aguda asociada con la vacuna anti-COVID-19 AZD1222: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34812326/>

4. Embolia pulmonar, ataque isquémico transitorio y trombocitopenia después de la vacuna Johnson & Johnson COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34261635/>

5. Enfermedad pulmonar intersticial inducida por vacunas: una reacción rara a la vacuna COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34510014/>

6. Embolia pulmonar aislada después de la vacunación con COVID: 2 informes de casos y una revisión de las complicaciones de la embolia pulmonar aguda y el seguimiento: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34804412/>

7. Embolia pulmonar, ataque isquémico transitorio y trombocitopenia después de la vacuna Johnson & Johnson COVID-19: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34261635/>

8. Trombosis y síndrome respiratorio agudo severo Vacunas contra el coronavirus 2: trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por vacuna:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34237213/>

9. Isquemia de las extremidades y trombosis de la arteria pulmonar después de la vacuna ChAdOx1 nCoV-19 (Oxford-AstraZeneca): un caso de trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por la vacuna: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33990339/>

10. Un caso de embolia pulmonar aguda después de la inmunización con ARNm del SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34452028/>

11. Trombosis y síndrome respiratorio agudo severo Vacunas contra coronavirus 2: trombocitopenia trombótica inmunitaria inducida por vacuna:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34237213/>

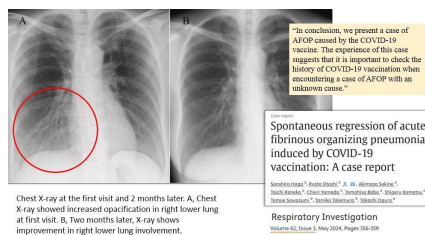
12. Eventos cardiovasculares, neurológicos y pulmonares después de la vacunación con las vacunas BNT162b2, ChAdOx1 nCoV-19 y Ad26.COV2.S: un análisis de datos europeos:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34710832/>

13. Acute fibrinous organizing pneumonia (AFOP) induced by COVID-19 vaccination:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212534524000248?via=ihub#fig1>

"Physician should check the history of COVID-19 vaccination when encountering a case of AFOP with an unknown cause."

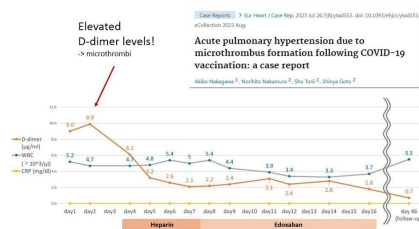


14. A 55-year-old woman. 7 days after receiving her 1st vaccine dose: headaches, petechial rashes & bruising. venous sinus thrombosis & pulmonary embolism

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10228110/> "Our case highlights the importance of increased awareness of this complication after covid vaccination"



15. Acute pulmonary hypertension due to microthrombus formation following COVID-19 vaccination: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10409304/> "Further studies are required to understand the relationship between immune responses & microthrombus formation after COVID-19 vaccination."



15 casos

AFECTACIÓN RENAL

1. Enfermedad de cambios mínimos con lesión renal aguda grave después de la vacuna COVID-19 Oxford-AstraZeneca: informe de un caso:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34242687/>

2. Hematuria macroscópica después de la vacunación por coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo en 2 pacientes con nefropatía por IgA:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33771584/>

3. Un caso de brote de hematuria macroscópica y nefropatía por IgA después de la vacunación contra el SARS-CoV-2: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33932458/>

4. Hematuria, una erupción petequeial generalizada y dolores de cabeza después de la vacunación Oxford AstraZeneca ChAdOx1 nCoV-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34620638/>

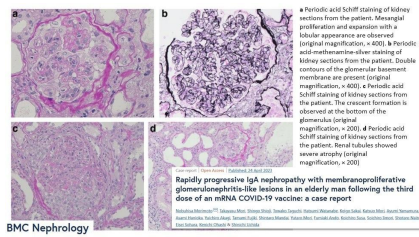
5. Trombosis de la vena renal y embolia pulmonar secundaria a trombocitopenia trombótica inducida por vacunas (VITT): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34268278/>

6. First onset of IgA vasculitis & nephritis following COVID-19 vaccination: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10449366/> "Healthcare providers should be aware of this potential adverse event, and promptly recognize and manage it."



7. A case of rapidly progressive IgA nephropathy with MPGN-like lesions in an elderly man after the 3rd dose of an mRNA COVID-19 vaccine

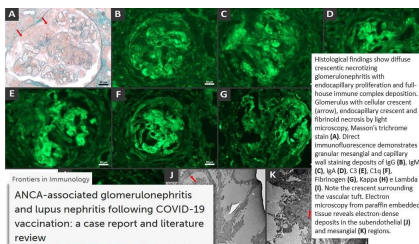
<https://bmcnephrol.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12882-023-03169-3>"Further studies of the immunological effects of mRNA vaccines on the kidney are warranted."



8.2 cases of kidney transplantation from deceased vaccine-induced thrombosis and thrombocytopenia donors <https://amjcaserep.com/abstract/full/idArt/938730> The vaccine killed them. And then they became organ donors.



9. ANCA-associated glomerulonephritis and lupus nephritis (kidney injuries) following COVID-19 vaccination (second dose of the AstraZeneca vaccine): <https://www.frontiersin.org/journals/immunology/articles/10.3389/fimmu.2023.1298622/full>



AFECTACIÓN INFANTIL / ADOLESCENTES

1.Los datos de EE. UU. muestran que los niños de 5 a 18 años vacunados contra el COVID mueren a una tasa 5,7 veces mayor que sus pares no vacunados

US data shows COVID vaccinated kids 5 - 18 die at a 5.7X higher rate than their unvaccinated peers

<https://kirschsubstack.com/p/us-data-shows-covid-vaccinated-kids?triedRedirect=true>

**Yang paper: US data
shows COVID
vaccinated kids 5 - 18
die at a 5.7X higher rate
than their unvaccinated
peers**

Comorbidity differences perhaps? Nah, I'm not buying it and I'll show you why. Also, new New Zealand FOIA results show a 5X increase in < age 40 in cardiac ER calls post vax rollout!

2. Asociación de miocarditis con la vacuna COVID-19 de ARN mensajero BNT162b2 en una serie de casos de niños: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34374740/>

3. Miocarditis aguda sintomática en siete adolescentes después de la vacunación COVID19 de Pfizer-BioNTech:
<https://pediatrics.aappublications.org/content/early/2021/06/04/peds.2021-052478>

4. Vacunación COVID-19 asociada a miocarditis en Adolescentes:
<https://pediatrics.aappublications.org/content/pediatrics/early/2021/08/12/peds.2021-053427.full.pdf>

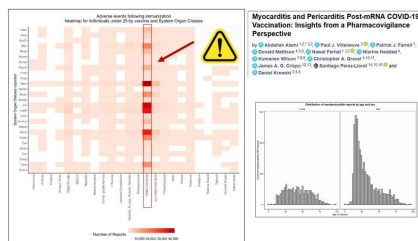
5. Epidemiología y características clínicas de la miocarditis / pericarditis antes de la introducción de la vacuna de ARNm COVID-19 en niños coreanos: un estudio multicéntrico:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34402230/>

6. Asociación de miocarditis con la vacuna COVID-19 de ARN mensajero BNT162b2 en una serie de casos de niños:
<https://jamanetwork.com/journals/jamacardiology/fullarticle/2783052>

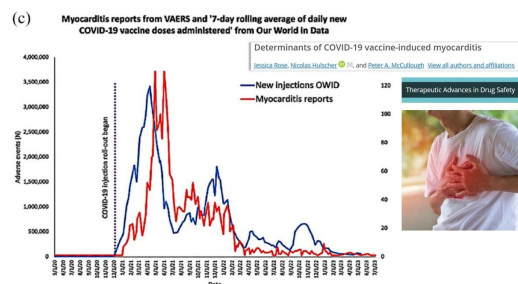
7. Mímica de IAMCEST: miocarditis focal en un paciente adolescente después de la vacuna de ARNm COVID-19.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34756746/>

8. Miocarditis asociada a la vacunación contra COVID-19 en adolescentes:
<https://publications.aap.org/pediatrics/article/148/5/e2021053427/181357/>
COVID-19-
Vaccination-Associated-Myocarditis-in

9. Miopericarditis aguda después de la vacuna COVID-19 en adolescentes:.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34589238/>



23."COVID-19 vaccination is strongly associated with a serious adverse safety signal of myocarditis, particularly in children and young adults resulting in hospitalization and death."
<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/20420986241226566> New article by Jessica Rose & Peter A. McCullough



23 casos

INFECCIOSAS

1. Herpes zóster recurrente después de la vacunación con COVID-19 en pacientes con urticaria crónica en tratamiento con ciclosporina – Un informe de 3 casos:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34510694/>

2. Encefalitis autoinmune después de la vacunación ChAdOx1-S SARS-CoV-2:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34846583/>

3. Vacunas basadas en ARN COVID-19 y el riesgo de enfermedad priónica:

<https://scivisionpub.com/pdfs/>

covid19-rna-based-vaccines-and-the-risk-of-prion-disease1503.pdf

4. Reactivación del virus de la varicela zóster y del herpes simple después de la vacunación con COVID-19: revisión de 40 casos en un registro dermatológico internacional:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34487581/>

5. Encefalitis posvacunal después de ChAdOx1 nCov-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34324214/>

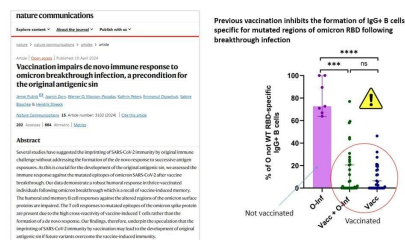
6. Reactivación del virus de la hepatitis C después de la vacunación COVID-19: informe

de un caso: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34512037/>

7. Recaída aguda e inmunización deficiente después de la vacunación con COVID-19 en un paciente con esclerosis múltiple tratado con rituximab:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34015240/>

8. COVID-19 vaccination impairs immune response to omicron breakthrough infection, a precondition for the original antigenic sin -> <https://www.nature.com/articles/s41467-024-47451-w#Sec7>
"... these data show that the imprinting of SARS-CoV-2 immunity by vaccination could lead to the development of original antigenic sin if future variants overcome the vaccine-induced immunity. As this would inhibit the formation of adaptive immune response, infections with escape variants could become life-threatening."



9. Anti-N-methyl-d-aspartate receptor (NMDAR) encephalitis following the 4th dose of the COVID-19 vaccine ->

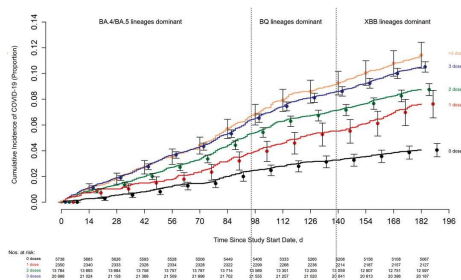
https://journals.lww.com/neur/fulltext/2024/09000/anti_n_methyl_d_aspartate_receptor_encephalitis.29.aspx

"... the question should be kept in mind whether subsequent booster doses of COVID-19 vaccines are associated with an increased risk of neuroinflammatory complications."

CASE REPORT
Anti-N-Methyl-D-Aspartate Receptor Encephalitis Following Fourth Dose of COVID-19 Vaccination: A Case Report
Seyidhan, Vahidmehdi, Layeghi, Farzad
Author Information
Neurology India 72(3):p 3089-3091, Sep-Oct 2024. | DOI:10.4103/neuroi.ndia.1397.27

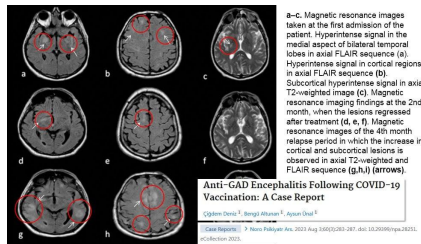
"The patient, a healthy 57-year-old surgeon with history of controlled hypertension, received the first dose of the Pfizer-BioNTech (BNT162b2) vaccine 5 months after completing COVID-19 vaccination with Sputnik V (Gam-COVID-Vac) and the second dose a month later. Two weeks after the last dose of Pfizer-BioNTech vaccine, he woke up in the morning with confusion and right-sided hemiparesis."

10. The risk of COVID-19 also varied by the number of COVID-19 vaccine doses previously received. The higher the number of vaccines previously received, the higher the risk of contracting COVID-19." <https://academic.oup.com/ofid/article/10/6/ofad209/7131292>

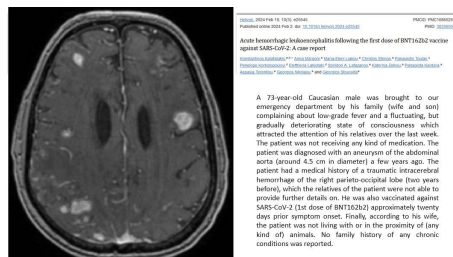


11. Anti-glutamic acid decarboxylase (anti-GAD) antibody positive autoimmune encephalitis with progressive cognitive impairment & behavioral abnormality after COVID-19 vaccination: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37645084/>

A 51-year-old man.



12. 1.20 days after 1st dose of COVID-19 vaccine: Acute hemorrhagic leukoencephalitis (AHLE; a variant of acute disseminated encephalomyelitis) <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10865252/> "[He] remained in a permanent vegetative state until his death, more than 2 years later."



7

SÍNDROME DE EXTRAVASACIÓN CAPILAR SISTÉMICA.

1. Síndrome de extravasación capilar sistémica después de la vacunación con ChAdOx1 nCoV-19 (Oxford-AstraZeneca): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34362727/>

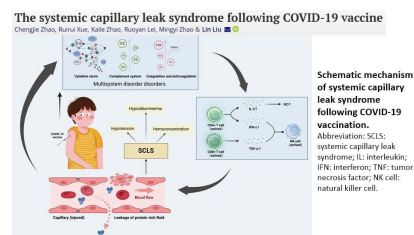
2. Síndrome de inflamación multisistémica en adulto 4 semanas después de vacunación Covid. https://jpma.org.pk/index.php/public_html/article/view/9092

3. Síndrome de extravasación capilar sistémica después de la vacunación con ChAdOx1 nCoV-19 (Oxford-AstraZeneca): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34362727/>

4. Systemic capillary leak syndrome (SCLS) after COVID-19 vaccination: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/21645515.2024.2372149#d1e215>

"When patients have acute fever after vaccination with COVID-19 vaccines and are accompanied by hypotension, vomiting, physical discomfort, and tachycardia, in addition to common adverse reactions such as sepsis, allergic reactions, and infections, clinicians also need to pay attention to SCLS."

"11 patients were recovered and were discharged, while 4 patients died."



5. Multisystem inflammatory syndrome in an adult after Covid-19 vaccination (MIS-V) ->

https://jpma.org.pk/index.php/public_html/article/view/9092

Case of a 67-year-old woman. She died. "The patient's complex presentation and unfortunate outcome highlight the challenges in managing such cases ..."

Multisystem inflammatory syndrome in an adult after Covid-19 vaccination (MIS-V): a case report and review of published literature

Namirah Iftikhar¹, Ashar Ekhtlaq Ahmed², Muhammad Osama Rehman Khalid³, Rameel Muhammad Aftab⁴

Journal of the Pakistan Medical Association

Table 1: Cases of multisystem inflammatory syndrome in adults after COVID-19 vaccination

AGE	27	50	49	21	33	22	21	47
SEX	F	M	M	M	M	F	F	F
RACE	African American	African American	African American	African American	African American	African American	African American	African American
COMORBIDS	None	None	Obesity, chronic right lower extremity pain	Obesity	Obesity, IHD, depression	None	Obesity	None
TYPES OF COVID-19 VACCINE	Not available	Not available	Not available	Not available	Not available	Not available	Not available	Not available
WHO COVID	No/Testing unknown	No/Testing unknown	No/Testing unknown	No/Testing unknown	Yes/PCR (+) 41 days earlier	No/Testing unknown	Yes/PCR (+) 25 days earlier	No/Testing unknown
SYMPTOMS / SIGNS	Rhinitis, profuse diarrhea, diffuse chest pressure, rash x 5 days, Admitted with mixed shock (hypotensive, tachycardic, and acute renal failure)	Poor oral intake, Rhinitis, chest pain, and vomiting x 4 days, Normal	Malaise, bilateral myalgia, chest pain, and vomiting x 4 days, Normal	Fever, cough, nausea, abdominal pain, lymphadenopathy x 6 days	Fever, chest pain, abdominal pain, diarrhea, dark urine x 6 days	Fever, chills, throat pain, pain, nausea, vomiting x 1 day	Fatigue, throat and neck of breath, decreased oxygen saturation x 3 days	Weakness, sore throat, chest pain, decreased oxygen saturation x 3 days



5 casos

MUERTE

1. Vacuna COVID-19 y muerte: algoritmo de causalidad según el diagnóstico de elegibilidad de la OMS: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34073536/>

2. Hemorragia cerebral mortal después de la vacuna COVID-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33928772/>

3. Una mirada al papel de la inmunohistoquímica post mortem en la comprensión de la fisiopatología inflamatoria de la enfermedad COVID-19 y los eventos adversos trombóticos relacionados con las vacunas: una revisión narrativa:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34769454/>

4. Hallazgos post-mortem en trombocitopenia trombótica inducida por vacuna (covid-19):

<https://haematologica.org/article/view/haematol.2021.279075>

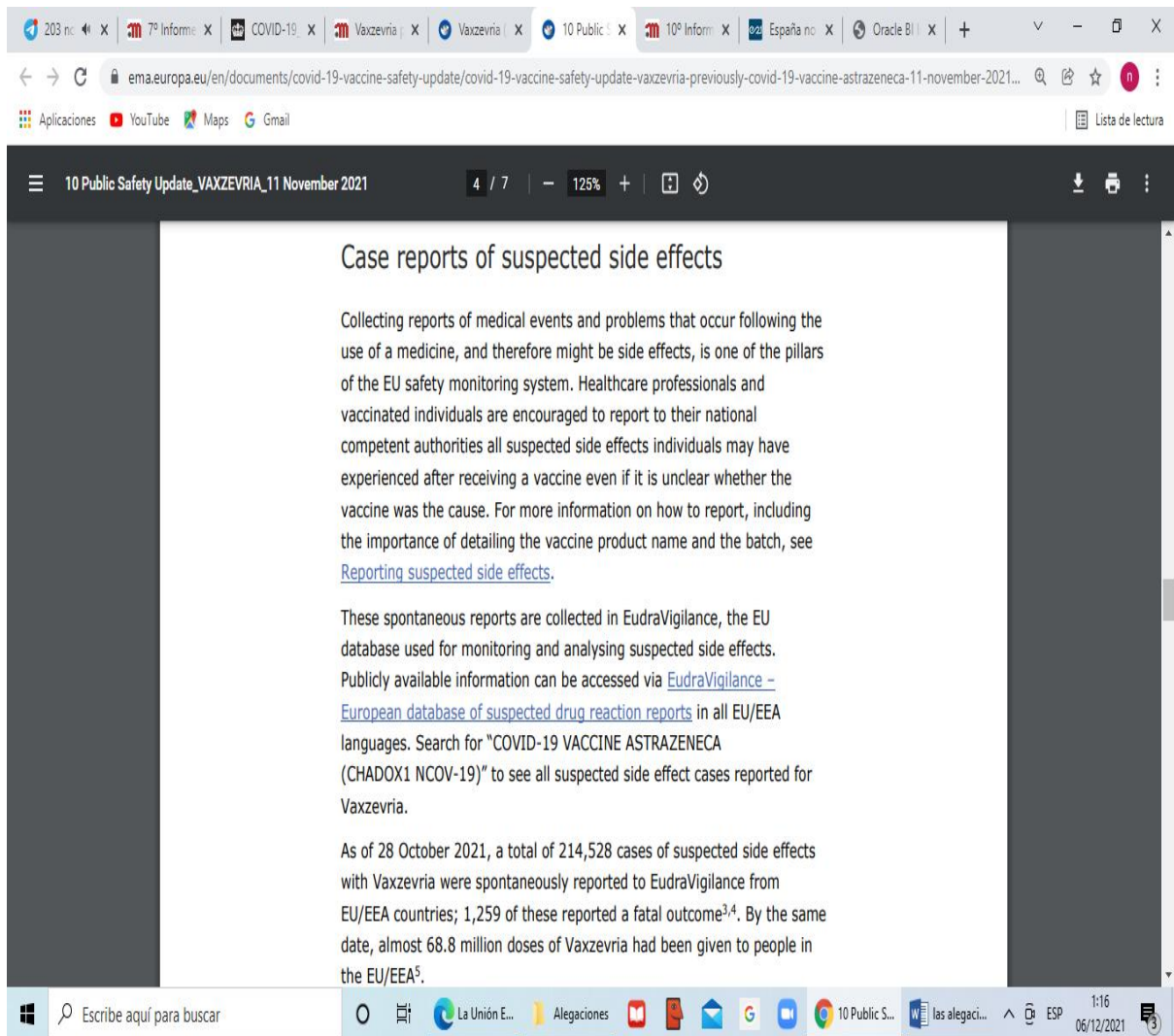
5. Vacuna COVID-19 y muerte: algoritmo de causalidad según el diagnóstico de elegibilidad de la OMS: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34073536/>

6. Muertes asociadas con la vacunación contra el SARS-CoV-2 recientemente lanzada (Comirnaty®): <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33895650/>

7. Muertes asociadas con la vacunación contra el SARS-CoV-2 recientemente lanzada: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34425384/>

8. Muerte súbita inducida por miocarditis después de la vacunación con ARNm de BNT162b2 COVID-19 en Corea: informe de caso que se centra en los hallazgos histopatológicos: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34664804/>

9. Eudra Vigilance hasta octubre de 2021 tiene notificados 214.528 casos sospechosos de efectos secundarios a vacuna Astra Zeneca entre ellos ha habido 1.259 casos con desenlace fatal.



https://www.ema.europa.eu/en/documents/covid-19-vaccine-safety-update/covid-19-vaccine-safety-update-vaxzevria-previously-covid-19-vaccine-astrazeneca-11-november-2021_en.pdf

10. Análisis de Revisión Sistemática de autopsias de los muertos post-vacunas covid.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0379073824001968#fig0020>

11. Aumento de la mortalidad por Cáncer después de la tercera dosis de vacunas covid durante la pandemia en Japón.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC11077472/>

12. Hallazgos post-mortem en trombocitopenia trombótica inducida por vacuna:

<https://haematologica.org/article/view/haematol.2021.279075>

13. Exacerbación fatal del síndrome de trombocitopenia trombótica inducido por ChadOx1-nCoV-19 después de una terapia inicial exitosa con inmunoglobulinas intravenosas: una razón para monitorear los niveles de inmunoglobulina G:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34382387/>

14. Muerte cerebral en un paciente vacunado con infección por COVID-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34656887/>

15. Investigación post mortem de muertes después de la vacunación con vacunas COVID19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34591186/>

16. Trombosis mortal del seno venoso cerebral después de la vacunación COVID-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33983464/>

17. Síndrome de fuga capilar sistémica mortal después de la vacunación contra el SARS-CoV-2 en un paciente con mieloma múltiple:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34459725/>

18. Trombosis mortal del seno venoso cerebral después de la vacunación COVID-19:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33983464/>

19. Miocarditis fulminante e hiperinflamación sistémica asociada temporalmente a la vacunación con ARNm de BNT162b2 COVID-19 en dos pacientes:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34416319/>

20. Exceso de mortalidad en el mundo occidental desde pandemia de covid.

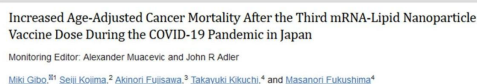
<https://bmjpublichealth.bmj.com/content/2/1/e000282>



21. Increased age-adjusted cancer mortality after the 3rd mRNA-lipid nanoparticle vaccine dose during the COVID-19 pandemic in Japan:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC11077472/>

"Statistically significant increases in age-adjusted mortality rates of all cancer and some specific types of cancer, namely, ovarian cancer, leukemia, prostate, lip/oral/pharyngeal, pancreatic, and breast cancers, were observed in 2022 after two-thirds of the Japanese population had received the third or later dose of SARS-CoV-2 mRNA-LNP vaccine. These particularly marked increases in mortality rates of these ER α -sensitive cancers may be attributable to several mechanisms of the mRNA-LNP vaccination rather than COVID-19 infection itself or reduced cancer care due to the lockdown." (The paper has been retracted by the editors. In my opinion, the retraction was carried out mainly for political and not for scientific reasons. The work of the Japanese authors is scientifically correct).



Time from Last Vaccine Administration to Death

Number of Doses Received:
 Mean = 1.5
 Median = 1
 Range = 1-3

Forensic Science International
 Available online 22 June 2022

ELSEVIER
 In Press, Journal Pre-proof

FSI
 Forensic Science International

Review Article

A Systematic REVIEW of Autopsy findings in deaths after covid-19 vaccination

Nicolaus Hübner^{a,*}, Dr. G. Paul F. Alexander^a, Richard Armstrong^a,
 Heather Gossling^a, Roger Imhoffen^a, William Halsey^a,
 Henry A. Risch^a, Mark Tress^a, Peter A. McCullough^{a,1}

Cases

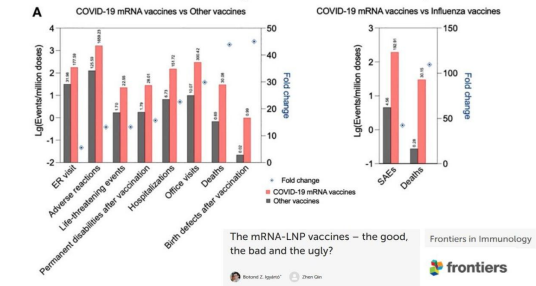
Time from Last Vaccine Administration (Days)

1. Impurezas relacionadas con el proceso en la vacuna ChAdOx1 nCov-19:
<https://www.researchsquare.com/article/rs-477964/v1>
2. Cambio de la viscosidad de la sangre después de la vacunación COVID-19: estimación para personas con síndrome metabólico subyacente:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34868465/>

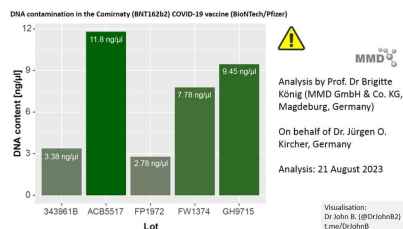
3. Vacunación de Covid 19 está asociada a aumento de incidencia de efectos adversos comparado con otras vacunas.

<https://www.frontiersin.org/journals/immunology/articles/10.3389/fimmu.2024.1336906/full>

COVID-19 mRNA vaccines are associated with higher incidence of adverse events compared to other vaccines



4. Another confirmation of DNA contamination (plasmids) in the COVID-19 vaccine (BNT162b2). Analysis of sample from 5 lots by a laboratory in Germany (MMD, Prof. König). Data source: <https://twitter.com/AnwaltUlbrich/status/1704181944815157324>

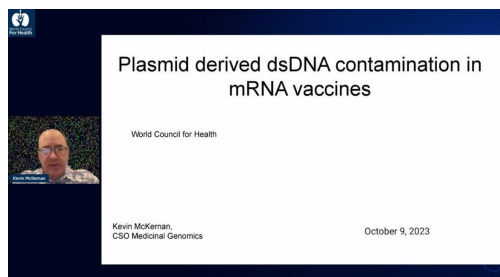


5. "Plasmid derived dsDNA contamination in mRNA vaccines"

Important lecture from yesterday by Dr. Kevin McKernan (@Kevin_McKernan).

Video: <https://worldcouncilforhealth.org/newsroom/>

Slides:



6. "... we hypothesize that adjuvants included in the COVID-19 vaccines are the real culprits for causation of cardiovascular disorders."

<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/25151355241228439>

