

<https://radiaciones.wordpress.com/2020/04/03/76-estudios-cientificos-que-nos-dicen-que-el-telefono-movil-wifi-bluetooth-3g4g-y-5g-afectan-al-sistema-inmunologico/>

Contaminación electromagnética y otras radiaciones

La contaminación electromagnética o electrosmog y radiaciones y tóxicos de todo tipo , como afectan

76 estudios científicos que nos dicen que el teléfono móvil, wifi, bluetooth, 3G,4G y 5G, afectan al sistema inmunológico

Posted on 3 abril, 2020 by [Joan Carles López Estándar](#)



Estos días de pandemia en las redes corre como la pólvora, que si el 5G esta relacionado con el COV-19, y otras barbaridades más, pero vamos a centrarnos en esta dudosa relación al menos directamente, y me explico.

No hay relación directa o al menos no se tienen noticias, ni de estudios relacionados con ello, el volcado de noticias a propósito , para generar un cambio de opinión se debe a lo llamado Mass Media.

MASSMEDIA

Definición:

Los mass media o medios de comunicación de masas suelen definirse como canales no personales de difusión de mensajes al público general. Son principalmente la prensa escrita y digital, la radio y la televisión.

Como medios de comunicación se refiere a las herramientas utilizadas para almacenar y entregar información o datos a un público objetivo amplio. El término medios de comunicación puede referirse a la publicidad, medios digitales, medios electrónicos, hipermedia y medios de comunicación de masas, entre muchos otros.

En este caso se tira del hilo y aparecen creadores e noticias sobre ello en Vietnam y Malasia, creados para minar la lucha contra la contaminación electromagnética y en este caso las protestas mundiales contra los sistemas 5G.



MASS MEDIA Definición: Los mass media o medios de comunicación de masas suelen definirse como canales no personales de difusión de mensajes al público general. Son principalmente la prensa escrita y digital, la radio y la televisión. Como medios de comunicación se refiere a las herramientas utilizadas para almacenar y entregar información o datos a un público objetivo amplio. El término medios de comunicación puede referirse a la publicidad, medios digitales, medios electrónicos, hipermedia y medios de comunicación de masas, entre muchos otros. En este caso se tira del hilo y aparecen creadores e noticias sobre ello en Vietnam y Malasia, creados para minar la lucha contra la contaminación electromagnética y en este caso las protestas mundiales contra los sistemas 5G. Como son fake news (noticias falsas), Las redes sociales auspiciadas por gobiernos y lobbies, se encargan de censurar y borrar, y de esta manera borrar perfiles de personas molestas para los lobbies, en este caso el de telecomunicaciones. Dicho esto, entremos en el nicho del Cov-19 y su posible proliferación por culpa de la afectación en el sistema inmunológico

Como son fake news (noticias falsas), Las redes sociales auspiciadas por gobiernos y lobbies, se encargan de censurar y borrar, y de esta manera borrar perfiles de personas molestas para los lobbies, en este caso el de telecomunicaciones.

Dicho esto, entremos en el nicho del Cov-19 y su posible proliferación por culpa de la afectación en el sistema inmunológico, que esto ya se acerca a una realidad más dura, aquí os dejo con 77 estudios científicos que demuestran la relación de la contaminación electromagnética y su afectación en el sistema inmune.

Resumiendo:

“las radiaciones no ionizantes de baja y alta frecuencia afectan al sistema inmunológico de los seres vivos “

1. Ait-Aissa S, Billaudel B, Poullietier de Gannes F, Ruffie G, Duleu S, Hurtier A, et al. **Útero y exposición temprana de ratas a una señal de Wi-Fi: detección de marcadores inmunes en sueros y resultado gestacional.** Bioelectromagnetica. 2012; 33 (5): 410-20. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23178895>
2. Anderson LE, Sheen DM, Wilson BW, Grumbein SL, Creim JA, Sasser LB. **Estudio de bioensayo de ratas expuestas a una señal de radiofrecuencia de 1,6 GHz.** Radiat Res. Agosto de 2004; 162 (2): 201-10. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15387148>
3. Anghileri LJ, Mayayo E, Domingo JL. **Aluminio, iones de calcio y sinergismo por radiofrecuencia en aceleración de linfomagenesis.** Inmunofarmacología e inmunotoxicología. 2009; 31 (3): 358-62. http://www.conganat.org/7congreso/trabajo.asp?id_trabajo=201
4. Anghileri LJ, Mayayo E, Domingo JL, Thouvenot P. **Carcinogénesis inducida por radiofrecuencia: La homeostasis del calcio celular cambia como un factor desencadenante.** Int J Radiat Biol. 2005 mar; 81 (3): 205-9. http://www.conganat.org/7congreso/final/trabajo.asp?id_trabajo=201
5. Atasoy HI, Gunal MY, Atasoy P, Elgun S, Bugdayci G. **Demostración inmunohistopatológica de efectos nocivos en el crecimiento de testículos de ratas de ondas de radiofrecuencia emitidas por dispositivos WiFi convencionales.** Revista de urología pediátrica. 2013; 9 (2): 223-9. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22465825>
6. Aydin B, Akar A. **Efectos de un campo electromagnético de 900 MHz en los parámetros de estrés oxidativo en órganos linfoides de rata, leucocitos polimorfonucleares y plasma.** Arch Med Res. 2011 mayo; 42 (4): 261-7. doi: 10.1016 / j.arcmed.2011.06.001. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21820603>
7. Boscol P, Di Sciascio MB, D’Ostilio S, Del Signore A, Reale M, Conti P, et al. **Efectos de campos electromagnéticos producidos por estaciones de radio y de televisión en el sistema inmune de la mujer.** Ciencia del Medio Ambiente Total. 2001; 273 (1-3): 1-10. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11419593>
8. Boscolo P, Di Giampaolo L, Di Donato A, Antonucci A, Paiardini G, Morelli S, et al. **El sistema inmune respuesta en mujeres con exposición prolongada a campos electromagnéticos producidos por estaciones de radio y televisión.**

Revista internacional de inmunopatología y farmacología. 2006; 19 (4 Supl.): 43-8.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/1729140>



9. Boscolo P, Di Gioacchino M, Di Giampaolo L, Antonucci A, Di Luzio S. **Efectos combinados de campos electromagnéticos en respuestas inmunes y nerviosas.** Revista internacional de inmunopatología y farmacología. 2007; 20 (2 Supl 2): 59-63.5 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17903359>

10. Busljeta I, Trosic I, Milkovic-Kraus S. **Cambios eritropoyéticos en ratas después de 2,45 GHz no térmicos irradiación.** Int J Hyg Environ Health 2004; 207 (6): 549-554
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1438463905703205>
11. Capri M, Scarcella E, Fumelli C, Bianchi E, Salvioli S, Mesirca P, Agostini C, Antolini A, Schiavoni A, Castellani G, Bersani F, Franceschi C. **Exposición in vitro de linfocitos humanos a 900 MHz CW y radiofrecuencia modulada GSM: estudios de proliferación, apoptosis y potencial de membrana mitocondrial.** Radiat Res. Agosto de 2004; 162 (2): 211-8.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15387149>
12. Contalbrigo L, Stelletta C, Falcioni L, Casella S, Piccione G, Soffritti M, Morgante M. **Efectos de diferentes campos electromagnéticos en ritmos circadianos de algunos parámetros hematoquímicos en ratas** Biomed Environ Sci. Agosto de 2009; 22 (4): 348-53. doi: 10.1016 / S0895-3988 (09) 60067-2. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19950532>
13. Court-Kowalski S, Finnie JW, Manavis J, Blumbergs PC, Helps SC, Vink R. **Efecto de largo plazo (2 años) exposición de los cerebros de los ratones al sistema global de comunicación móvil (GSM) campos de radiofrecuencia en inmunorreactividad astrocítica.** Bioelectromagnetica. 2015; 36 (3): 245-50.
<https://www.researchgate.net/publication/272569361>
14. Dahmen N, Ghezel-Ahmadi D, Engel A. **Hallazgos de laboratorio de sangre en pacientes con hipersensibilidad electromagnética (EHS) autopercebida.** Bioelectromagnetica. 2009 mayo; 30 (4): 299-306. doi: 10.1002 / bem.20486. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19259984>
15. Dasdag S, Zulkuf Akdag M, Aksen F, Yilmaz F, Bashan M, Mutlu Dasdag M, Salih Celik M. **La exposición de todo el cuerpo de las ratas a las microondas emitidas por un teléfono celular no afecta la testículos** Bioelectromagnetica. Abril de 2003; 24 (3): 182-8.
<https://www.researchgate.net/publication/10828071>
16. De Gannes FP, Taxile M, Duleu S, Hurtier A, Haro E, Geffard M, Ruffié G, Billaudel B, LévêqueP, Dufour P, Lagroye I, Veyret B. **Un estudio de confirmación de datos rusos y ucranianos sobre efectos de 2450 MHz de exposición a microondas en procesos inmunológicos y teratología en ratas.** Radiat Res. Noviembre de 2009; 172 (5): 617-24. doi: 10.1667 / RR1541.1. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19883230>
17. Del Signore A, Boscolo P, Kouri S, Di Martino G, Giuliano G. **Efectos combinados del tráfico y campos electromagnéticos en el sistema inmune de mujeres atópicas fértiles.** Salud Ind. Julio de 2000; 38 (3): 294-300.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10943077>
18. Doyon PR, Johansson O. **Los campos electromagnéticos pueden actuar mediante la inhibición de la calcineurina para suprimir inmunidad, lo que aumenta el riesgo de infección oportunista: mecanismos de acción concebibles.** Hipótesis médicas 2017; 106: 71-87.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28818275>
19. El-Gohary OA, dijo MA. **Efecto de las ondas electromagnéticas del teléfono móvil sobre el estado inmunitario de ratas macho: posible papel protector de la vitamina D.** Can J Physiol Pharmacol. 2017 feb;95 (2): 151-156. doi: 10.1139 / cjpp-2016-0218.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27901344>



20. Esmekaya MA, Seyhan N, Omeroglu S. **Inducción de radiación de 900 MHz modulada por pulso hipotiroidismo y apoptosis en las células tiroideas: una luz, microscopía electrónica y estudio inmunohistoquímico** Revista internacional de biología de la radiación. 2010; 86 (12): 1106-16.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20807179>
21. Gapeyev AB, Kulagina TP, Aripovsky AV, Chemeris NK. **El papel de los ácidos grasos en los efectos antiinflamatorios de la radiación electromagnética de baja intensidad y muy alta frecuencia.** Bioelectromagnetica. 2011 julio; 32 (5): 388-95. doi
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21287568>
22. Gapeyev AB, Mikhailik EN, Chemeris NK. **Efectos antiinflamatorios de baja intensidad extremadamente Radiación electromagnética de alta frecuencia: dependencia de frecuencia y potencia.** Bioelectromagnetica. Abril de 2008; 29 (3): 197-206. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18044738>
23. Gatta L, Pinto R, Ubaldi V, Pace L, Galloni P, Lovisolo GA, Marino C, Pioli C. **Efectos EN vivo exposición a radiación de 900 MHz modulada por GSM en linfocitos periféricos de ratón.** Radiat Res. Noviembre de 2003; 160 (5): 600-5.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14565821>
24. Graham C, Sastre A, Cook MR, Gerkovich MM. **La exposición durante toda la noche a los campos electromagnéticos no altera la orina. melatonina, 6-OHMS o medidas inmunes en hombres y mujeres mayores.** Revista de investigación pineal. 2001; 31 (2): 109-13.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11555165>
25. Grigoriev Y. **Comentarios del grupo ruso sobre Repacholi et al. “Un proyecto internacional para confirmar los resultados de la era soviética sobre los efectos inmunológicos y teratológicos de la exposición al campo de RF en Ratas Wistar y comentarios sobre Grigoriev et al. 2010 “.** Bioelectromagnetics. 2011; 32 (4): 331-2.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21452364>
26. Grigoriev, Y.G., Grigoriev, O.A., Ivanov, A.A. et al. **Proceso autoinmune después de una exposición a bajo nivel a largo plazo al campo**

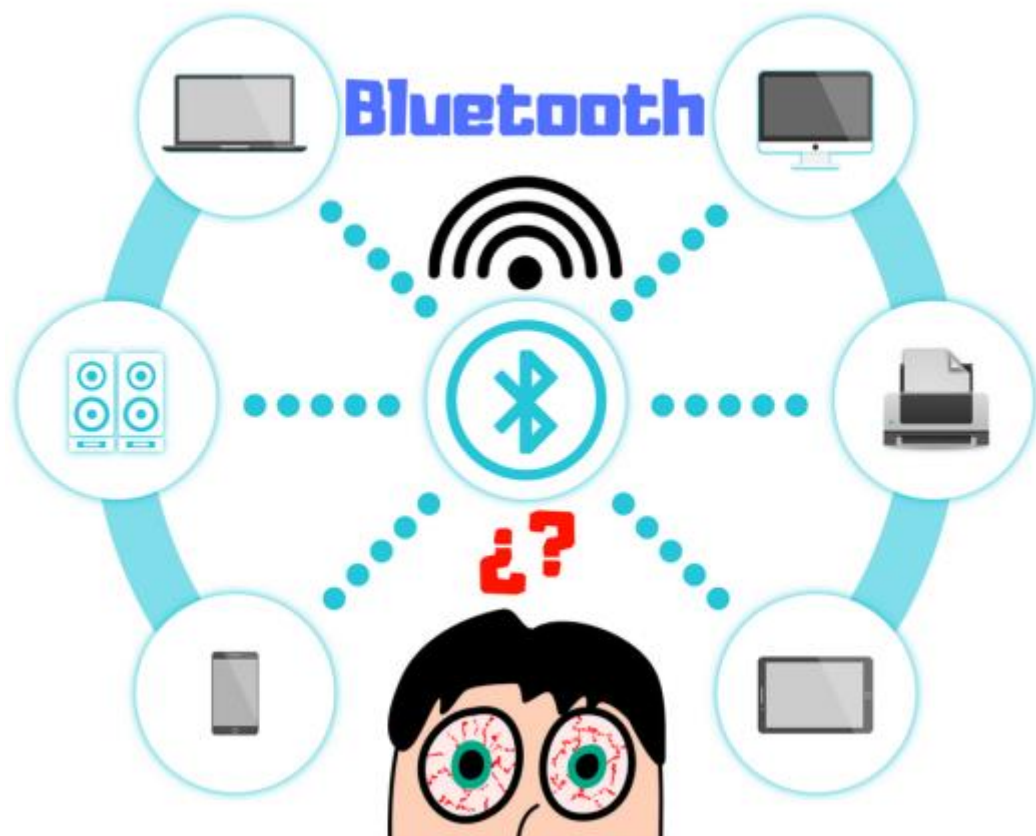
- electromagnético (resultados experimentales). Parte I. Comunicaciones móviles y cambios en las condiciones electromagnéticas para la población. Necesidad de fundamentación adicional de las normas de higiene existentes.** Biofísica, 2010; 55: 1041-1045. <https://www.researchgate.net/publication/225486732>
27. Grigoriev YG, Grigoriev OA, Ivanov AA, Lyaginskaya AM, Merkulov AV, Shagina NB, et al. **Estudios de confirmación de la investigación soviética sobre los efectos inmunológicos de las microondas: ruso resultados de inmunología.** Bioelectromagnetica. 2010; 31 (8): 589-602. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20857454>
28. Gumral N, Naziroglu M, Koyu A, Ongel K, Celik O, Saygin M, Kahriman M, Caliskan S, Kayan M, Gencil O, Flores-Arce MF. **Efectos de selenio y L-carnitina sobre el estrés oxidativo en sangre de rata inducida por 2.45-GHz de radiación de dispositivos inalámbricos.** Biol Trace Elem Res. Diciembre de 2009; 132 (1-3): 153-63. doi: 10.1007 / s12011-009-8372-3. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19396408>



Los efectos en la salud del 5G

29. Heikkinen P1, Kosma VM, Hongisto T, Huuskonen H, Hyysalo P, Komulainen H, Kumlin T, Lahtinen T, Lang S, Puranen L, Juutilainen J. **Efectos de la radiación del teléfono móvil en la tumorigénesis inducida por rayos X en ratones.** Radiat Res. Diciembre de 2001; 156 (6): 77585.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11741502>
30. Jauchem JR. **Efectos de la energía de radiofrecuencia de bajo nivel (3kHz a 300GHz) en humanos sistemas cardiovascular, reproductivo, inmune y otros: una revisión de la literatura reciente.** Revista internacional de higiene y salud ambiental. 2008; 211 (1-2): 1-29.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17692567>
31. Jin YB, Lee HJ, Seon Lee J, Pack JK, Kim N, Lee YS. **Un año, simultáneo combinado exposición de campos electromagnéticos de radiofrecuencia CDMA y WCDMA a ratas.** Int J Radiat Biol. Abril de 2011; 87 (4): 416-23. doi: 10.3109 /09553002.2010.537428.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21171939>
32. Jin YB, Pyun BJ, Jin H, Choi HD, Pack JK, Kim N, Lee YS. **Efectos de la combinación simultánea exposición al campo electromagnético CDMA y WCDMA sobre las funciones inmunes en ratas.** Int J Radiat Biol. 2012 nov; 88 (11): 814-21. doi: 10.3109 /09553002.2012.711501.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22788572>
33. Kimata H. **La radiación de microondas de los teléfonos celulares aumenta la producción de IgE específica para alérgenos.** Alergia. Junio de 2005; 60 (6): 838-9.7 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15876318>
34. Kimata H. **Mejora de las respuestas alérgicas a la roncha cutánea por radiación de microondas desde dispositivos móviles teléfonos en pacientes con eccema atópico / síndrome de dermatitis.** Int Arch Alergia Immunol. 2002 Dic; 129 (4): 348-50.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12483040>
35. Kismali G, Ozgur E, Guler G, Akcay A, Sel T, Seyhan N. **La influencia de 1800 MHz como GSM señales sobre la química sanguínea y el estrés oxidativo en conejas no preñadas y preñadas.** Int J Radiat Biol. 2012 mayo; 88 (5): 414-9. doi: 10.3109 /09553002.2012.661517.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22280439>
36. Kumar G, Wood AW, Anderson V, McIntosh RL, Chen YY, McKenzie RJ. Evaluación de **Efectos del sistema hematopoyético después de la exposición a radiación de radiofrecuencia in vitro en ratas.** Int J Radiat Biol. Febrero de 2011; 87 (2): 231-40. doi: 10.3109 /09553002.2010.518212.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21050077>
37. Kurotchenko SP1, Subbotina TI, Tuktamyshev II, Tuktamyshev ISh, Khadartsev AA, Yashin AA. **Efecto de blindaje de la schungita mineral durante la irradiación electromagnética de ratas.** Bull Exp Biol Medicina. Noviembre de 2003; 136 (5): 458-9.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14968159>
38. Laudisi F, Sambucci M, Nasta F, Pinto R, Lodato R, Altavista P, Lovisolò GA, Marino C, Pioli C. **Prenatalidad a las radiofrecuencias: efectos de las señales WiFi en el desarrollo de timocitos y compartimento periférico de células T en un modelo animal.** Bioelectromagnetica. 2012 Dic; 33 (8): 652- 61. doi: 10.1002 /bem.21733. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22556007>
39. Lee HJ, Jin YB, Lee JS, Choi SY, Kim TH, Pack JK, Choi HD, Kim N, Lee YS. **Linfoma desarrollo de exposición combinada simultáneamente a dos señales de**

- radiofrecuencia en ratones AKR** / J. Bioelectromagnetica. 2011 sep; 32 (6): 485-92. doi: 10.1002 / bem.20655. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21437920>
40. Liburdy RP, Wyant A. **Radiación por radiofrecuencia y el sistema inmune. Parte 3. Efectos in vitro en inmunoglobulina humana y en linfocitos T y B murinos.** Revista internacional de radiación biológica y estudios relacionados en física, química y medicina. 1984; 46 (1): 67-81. <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09553008414551071>
41. Liburdy RP. **La radiación de radiofrecuencia altera el sistema inmunitario: modulación de los niveles de linfocitos T y linfocitos e inmunocompetencia mediada por células por radiación hipertérmica.** Radiación investigación. 1979; 77 (1): 34-46. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/311482>
42. Lippi G, Danese E, Brocco G, Benati M, Salvagno GL, Montagnana M, Franchini M. **La exposición de treinta minutos a llamadas de teléfonos inteligentes desencadena la activación de neutrófilos in vitro.** Clin Chem Lab Med. 2016 Sep 1; 54 (9): 1497-501. doi: 10.1515 / cclm-2015-1242. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26872316>
43. Logani MK, Anga A, Szabo I, Agelan A, Irizarry AR, Ziskin MC. **Efecto de ondas milimétricas en la ciclofosfamida indujo la supresión del sistema inmune.** Bioelectromagnetica. 2002 Dic; 23 (8): 614-21. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12395417>
44. Makar VR, Logani MK, Bhanushali A, Kataoka M, Ziskin MC. **Efecto de ondas milimétricas en Activación natural de la célula asesina.** Bioelectromagnetica. Enero de 2005; 26 (1): 10-9. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15605409>



45. Marino AA, Wolcott RM, Chervenak R, Jourd'heuil F, Nilsen E, Frilot C, 2do. **Determinismo no lineal en el sistema inmune. Influencia in vivo de campos electromagnéticos en diferentes funciones de las subpoblaciones de linfocitos murinos.** Investigaciones inmunológicas. 2001; 30 (4): 313-34
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11777283>
46. Marshall TG, Heil TJR. **Electrosmog y enfermedad autoinmune.** Immunol Res. 2017 feb;65 (1): 129-135. doi: 10.1007 / s12026-016-8825-7.8
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27412293>
47. Maskey D, Kim HG, Suh M-W, Roh GS, Kim MJ. **Alteración de la inmunorreactividad del receptor de glicina en el tronco encefálico auditivo de ratones después de tres meses de exposición a la radiación de radiofrecuencia a SAR 4.0 W / kg.** Revista internacional de medicina molecular. 2014; 34 (2): 409-19. Maskey D, Kim H-J, Kim HG, Kim MJ.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24866721>
48. **Proteínas de unión al calcio e inmunorreactividad GFAP alteraciones en el hipocampo murino después de 1 mes de exposición a radiofrecuencia de 835 MHz a Valores SAR de 1.6 y 4.0 W / kg.** Cartas de neurociencia. 2012; 506 (2): 292-6. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2213380>
49. Maskey D, Kim MJ. **Localización inmunohistoquímica del factor neurotrófico derivado del cerebro y factor neurotrófico derivado de la línea de células gliales en el complejo olivar superior de ratones después exposición a radiofrecuencia.** Cartas de neurociencia. 2014; 564: 78-82.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24548626>
50. Mausset AL, de Seze R, Montpeyroux F, Privat A. **Efectos de la exposición a radiofrecuencia en el Sistema GABAérgico en el cerebelo de rata: pistas de inmunohistoquímica semicuantitativa.** Investigación cerebral. 2001; 912 (1): 33-46. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11520491>
51. Meral I, Mert H, Mert N, Deger Y, Yoruk I, Yetkin A, Keskin S. **Efectos de 900 MHz campo electromagnético emitido por el teléfono celular sobre el estrés oxidativo del cerebro y algunas vitaminas niveles de cobayas.** Brain Res. 2007 sep 12; 1169: 1204. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17674954>
52. Mortazavi SM, Motamedifar M, Namdari G, Taheri M, Mortazavi AR, Shokrpour N. **No lineal fenómenos adaptativos que disminuyen el riesgo de infección después de la exposición previa a la radiofrecuencia radiación.** Respuesta a la dosis. 18 de julio de 2013; 12 (2): 233-45. doi: 10.2203 / dosis-respuesta.12-055. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2491058>
53. Mortazavi SMJ, Motamedifar M, Mehdizadeh AR, Namdari G, Taheri M. **El efecto de la exposición previa a las radiaciones de radiofrecuencia emitidas desde un teléfono móvil GSM en la susceptibilidad de BALB / con Ratones a Escherichia coli.** J Biomed Phys Eng 2012; 2 (4): 139-146
http://jbpe.sums.ac.ir/article_43130.html
54. Nakamura H, Matsuzaki I, Hatta K, Nobukuni Y, Kambayashi Y, Ogino K. **Efectos no térmicos de microondas de frecuencia de telefonía móvil sobre funciones uteroplacentarias en ratas preñadas.** Reprod Toxicol 2003 mayo-junio; 17 (3): 321-6. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12759101>
55. Nasta F, Prisco MG, Pinto R, Lovisolò GA, Marino C, Pioli C. **Efectos de modulación GSM campos electromagnéticos de radiofrecuencia en la diferenciación periférica de células B y anticuerpos producción.** Radiat Res.

- Junio de 2006; 165 (6): 664-70.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16802866>
56. Novoselova EG, Ogay VB, Sorokina OV, Glushkova OV, Sinotova OA, Fesenko EE. **Los factores de producción de necrosis tumoral en células de ratones portadores de tumor después del cuerpo total irradiación por microondas y dieta antioxidante.** Electromagn Biol Med 2004; 23 (2): 167-180. DOI: 10.1081 / LEBM-200042320. <https://www.researchgate.net/publication/232073272>
 57. Ohtani S, Ushiyama A, Maeda M, Ogasawara Y, Wang J, Kunugita N, Ishii K. Los efectos de campos electromagnéticos de radiofrecuencia en la función de las células T durante el desarrollo. J Radiat Res. 2015 mayo; 56 (3): 467-74. doi: 10.1093 / jrr / rru126. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25835473>
 58. Ozgur E, Kismali G, Guler G, Akcay A, Ozkurt G, Sel T, Seyhan N. **Efectos de prenatal y exposición postnatal a radiofrecuencia tipo GSM en la química sanguínea y el estrés oxidativo en conejos bebés, un estudio experimental.** Cell Biochem Biophys. 2013 nov; 67 (2): 743-51. doi: 10.1007 / s12013-013-9564-1.9 <https://link.springer.com/article/10.1007/s12013-013-9564-1>
 59. Pershin SB1, Bobkova AS, Derevnina NA, Sidorov VD. **Efecto inmunorrehabilitador de ultra alta frecuencia de campos electromagnéticos en animales inmunocomprometidos.** Bull Exp Biol Med. 2013 junio; 155 (2): 221-3. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24130995>
 60. Prisco MG, Nasta F, Rosado MM, Lovisollo GA, Marino C, Pioli C. **Efectos de modulación GSM campos electromagnéticos de radiofrecuencia en células de médula ósea de ratón.** Radiat Res. 2008 dic; 170 (6): 803-10. doi: 10.1667 / RR1213.1. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19138032>
 61. Radón K, Parera D, Rose DM, Jung D, Vollrath L. **Sin efectos de radiofrecuencia pulsada campos electromagnéticos en melatonina, cortisol y marcadores seleccionados del sistema inmune en hombre.** Bioelectromagnetica. 2001 mayo; 22 (4): 280-7 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11298390>
 62. Repacholi M, Buschmann J, Pioli C, Sypniewska R, Comité de Supervisión Internacional miembros de la Franco-rusa P. **Un proyecto internacional para confirmar los resultados de la era soviética en efectos inmunológicos y teratológicos de la exposición al campo de RF en ratas Wistar y comentarios sobre Grigoriev y col.** 2010. Bioelectromagnetics. 2011; 32 (4): 325-30. <https://www.researchgate.net/publication/46382958>
 63. Rosado MM, Nasta F, Prisco MG, Lovisollo GA, Marino C, Pioli C. **Efectos de modulación GSM Campos electromagnéticos de radiofrecuencia de 900 MHz en el potencial hematopoyético del hueso del ratón células de la médula** Bioelectromagnetica. 2014 dic; 35 (8): 559-67. doi: 10.1002 / bem.21880. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25256206>
 64. Sambucci M, Laudisi F, Nasta F, Pinto R, Lodato R, Lopresto V, Altavista P, Marino C, Pioli C. **Exposición temprana a la vida a señales tipo WiFi de 2,45 GHz: efectos sobre el desarrollo y la maduración de la sistema inmune.** Prog Biophys Mol Biol. 2011 dic; 107 (3): 393-8. doi: 10.1016 / j.pbiomolbio.2011.08.012 .. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21907730>
 65. Sambucci M, Laudisi F, Nasta F, Pinto R, Lodato R, Altavista P, Lovisollo GA, Marino C, Pioli C. **Exposición prenatal a radiación no ionizante: efectos de las señales WiFi en el resultado del embarazo, compartimento periférico de células B y producción de anticuerpos.** Radiat Res. 2010 dic; 174 (6): 732-40.

doi: 10.1667 /

RR2255.1. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21128797>



66. Siqueira EC, de Souza FT, Ferreira E, Souza RP, Macedo SC, Friedman E, Gomez MV, Gomes CC, Gómez RS. **El uso del teléfono celular se asocia con un perfil inflamatorio de citoquinas de la parótida, glándula salival.** J Oral Pathol Med. 2016 oct; 45 (9): 682-686. doi: 10.1111 / jop.12434. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26876491>
67. Sommer AM, Bitz AK, Streckert J, Hansen VW, Lerchl A. **Desarrollo de linfoma en ratones expuesto crónicamente a campos electromagnéticos de radiofrecuencia modulados por UMTS.** Radiat Res. 2007 julio; 168 (1): 72-80. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17723000>



68. Stankiewicz W, Dabrowski MP, Kubacki R, Sobiczewska E, Szmigielski S. **Inmunotrópico. Influencia de la señal GSM de microondas de 900 MHz en las células inmunes de la sangre humana activadas in vitro.** *Biología electromagnética y medicina.* 2006; 25 (1): 45-51.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16595333>
69. Sypniewska RK, Millenbaugh NJ, Kiel JL, Blystone RV, Ringham HN, Mason PA, Witzmann FA. **Cambios de proteínas en macrófagos inducidos por plasma de ratas expuestas a ondas milimétricas de 35 GHz** *Bioelectromagnetica.* 2010 dic; 31 (8): 656-63. doi: 10.1002 / bem.20598.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20683908>
70. Szmigielski S. **Reacción del sistema inmune a exposiciones a RF / MW de bajo nivel. La ciencia de El entorno total.** 2013; 454-455: 393-400.10
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969713003276>
71. Szymański Ł, Sobiczewska E, Cios A, Szymanski P, Ciepielak M, Stankiewicz W. **Inmunotrópico. Efectos en células mononucleares de sangre humana cultivadas expuestas a un pulso modulado de 900 MHz campo de microondas** *J Radiat Res.* 2020 23 de enero; 61 (1): 27-33. doi: 10.1093 / jrr / rrz085. <https://academic.oup.com/jrr/article/61/1/27/5673996>
72. Taheri M, Roshanaei G, Ghaffari J, Rahimnejad S, Khosroshahi BN, Aliabadi M, Eftekharian MM. **El efecto de las ondas de la Estación Transceptora Base en algunos sistemas inmunológicos y hematológicos.** *Factores en personas expuestas.* *Hum Anticuerpos.* 2017; 25 (1-2): 31-37. doi: 10.3233 / HAB-160303. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27911288>
73. Trosic I, Busljeta I, Pavicic I. **Sistema de formación de sangre en ratas después de microondas de cuerpo entero exposición; referencia a los linfocitos.** *Toxicol Lett.* 1 de diciembre de 2004; 154 (1-2): 125-32. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15475186>
74. Tunik S, Ayaz E, Akpolat V, Nergiz Y, Isen K, Celik MS, et al. **Efectos de pulso y sinusoidal campos electromagnéticos en niveles de expresión de**

MMP-2, MMP-9, colágeno tipo IV y E-cadherina en el riñón de rata: un estudio inmunohistoquímico. Citopatología analítica y cuantitativa y histopatología 2013; 35 (5): 253-60.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24282905>

75. Tuschl H, Neubauer G, Garn H, Duftschmid K, Winker N, Brusl H. **Exposición ocupacional a campos electromagnéticos de alta frecuencia y su efecto sobre los parámetros inmunes humanos.** Revista Internacional de medicina del trabajo y salud ambiental. 1999; 12 (3): 239-51.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10581865>

76. Tuschl H, Novak W, Molla-Djafari H. **Efectos in vitro de campos de radiofrecuencia modulada GSM en células inmunes humanas Bioelectromagnetica.** 2006 abr; 27 (3): 188-96.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16342197>