

ARCHIVO CIENTÍFICO



Oscilador magnético de compensación

Protección biológica en contra de los riesgos asociados
a los campos electromagnéticos

Sistema CMO patente de COSMOSYSTEMS

Distribuidor Oficial para España de Biocem Consulting S.L.
Tel. 910 798 909 - Whatsapp 609 686 997 - info@biocem.es

ÍNDICE

Preámbulo.....	página 3
Principales resultados de las pruebas científicas realizadas para validar la eficacia de la tecnología OCM:	
Pruebas en el hombre.	página 6
Ensayos en animales.....	página 17
Tabla resumen de los resultados de los ensayos.....	página 36
Publicaciones que resumen los resultados.....	página 38
Publicaciones de Física Teórica.	página 39
Científicos que han participado en las investigaciones e informes de este expediente.....	página 43
Congresos y publicaciones científicas sobre la tecnología de la OCM.....	página 50

Preámbulo

1

Desde hace treinta años, Comosystems trabaja sobre la cuestión de los efectos biológicos de las ondas electromagnéticas y su compatibilidad con todas las funciones y estructuras de los organismos vivos.

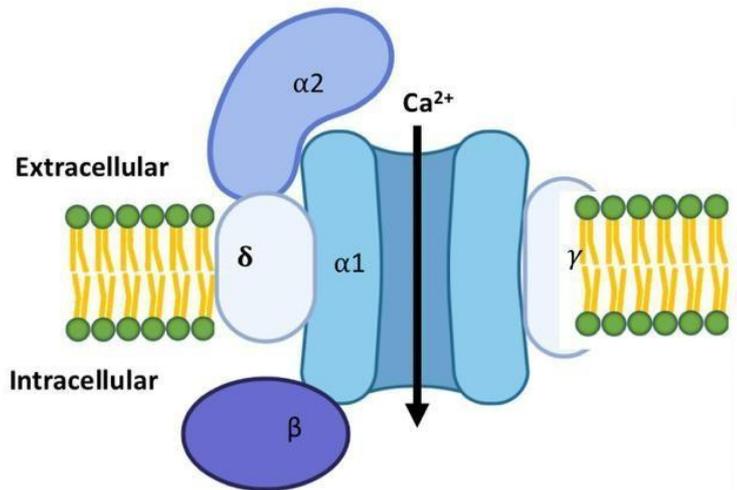
Desde los años 90, las investigaciones de Comosystems sobre este tema han permitido desarrollar el concepto de “biocompatibilidad electromagnética” y la noción de “estrés electromagnético”.

Teniendo en cuenta los problemas que ya planteó en su momento la compatibilidad electromagnética entre dispositivos (que dio lugar a estrictas normas de emisión para evitar interferencias entre distintos aparatos eléctricos y electrónicos tal aviones o coches), a los investigadores de Comosystems les pareció obvio que surgirían problemas similares entre las emisiones electromagnéticas y el funcionamiento electromagnético complejo de los seres vivos.

Desde los años 1920 sabemos que el cerebro y el corazón son órganos en los que la electricidad desempeña un papel esencial y da testimonio de la vida: un electroencefalograma plano indica la ausencia de actividad cerebral, mientras que un marcapasos cardíaco envía impulsos eléctricos al corazón para regular o mantener su actividad.



Así, el organismo es un transmisor electromagnético, hasta sus niveles más íntimos, hasta el ADN, que puede considerarse un oscilador magnético, hasta el plasma, como una solución salina conductora, o hasta cada átomo, en realidad un micro transmisor EM donde protones y electrones en rotación desarrollan microcampos perfectamente precisos en frecuencia e intensidad. La investigación fundamental sobre la interacción de los campos con la biología es la más innovadora y la que tiene más repercusiones prácticas.



Entre ellos figuran las resonancias magnéticas, el espín de las partículas elementales y su influencia en las reacciones bioquímicas en medios acuosos, así como en la estructura de ciertas macromoléculas.

El presunto papel de los microcampos electromagnéticos emitidos por las propias proteínas receptoras, en estados de equilibrio inestable, nos lleva a prever sensibilidades muy finas de los sistemas ligando-receptor a las señales electromagnéticas del entorno.

A nivel de los sistemas macroscópicos, se ha propuesto la hipótesis de la interferencia entre los campos magnéticos pulsados externos y las funciones cronobiológicas para explicar las perturbaciones de los procesos biorreguladores.

Los campos electromagnéticos producidos por el propio funcionamiento biológico desempeñan un papel fundamental en la propia organización de los sistemas biológicos, precisamente a través de la transferencia electromagnética de información entre macromoléculas.

La mecánica cuántica establece que un gran número de iones diferentes (Ca^{++} , K^+ , Na^+ , Mg^{++} etc.), generalmente unidos a proteínas, pueden sufrir interferencias en presencia de campos ultra débiles.

Estos campos ambientales interfieren con la fase o la forma de la “función de onda” del ion en cuestión, favoreciendo su liberación de la proteína a la que normalmente permanecería unido, provocando así trastornos biológicos descritos en un gran número de estudios independientes.

Preámbulo

2

Es inconcebible que no haya interferencias entre el hombre electromagnético y las máquinas electromagnéticas (EM). La lista de efectos biológicos potencialmente generadores de patologías está actualmente bien caracterizada (2018) y se define en ocho capítulos sintetizados por el profesor Martin Pall, de la Universidad Estatal de Washington, a saber:

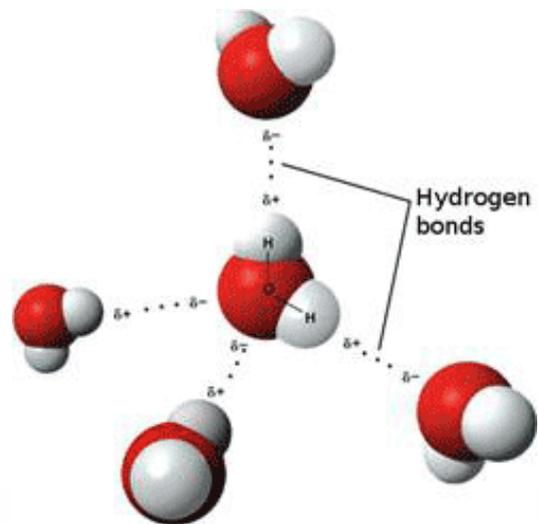
1. Efectos neurológicos / neuropsiquiátricos
 2. Efectos endocrinos (es decir, hormonales).
 3. Producción de estrés oxidativo y daño por radicales libres, que desempeñan un papel central en prácticamente todas las enfermedades crónicas.
 4. Ataque del ADN, produciendo roturas de una o de las dos cadenas y oxidación de las bases del ADN celular. Éstas, a su vez, pueden producir la formación de tumores y mutaciones en las células germinales, que a su vez producen mutaciones transmitidas a las generaciones futuras.
 5. Producción de altos niveles de apoptosis (muerte celular programada), eventos que son particularmente importantes en la causa de enfermedades neurodegenerativas e infertilidad.
 6. Disminución de la fertilidad masculina, de los niveles de hormonas sexuales, de la libido, con aumento del número de abortos espontáneos y, como ya se ha indicado, ataque al ADN de los espermatozoides.
 7. Producción de un exceso de calcio intracelular $[Ca^{2+}]$ i y señalización excesiva de calcio.
 8. Ataques a las células que pueden causar cáncer. Estos ataques actúan a través de 15 mecanismos diferentes en el proceso de carcinogénesis.
- El profesor Pall subraya la extraordinaria sensibilidad de los canales iónicos activados por tensión (VGIC) a las fuerzas de los campos electromagnéticos, y señala que las actuales normas de seguridad de los CEM artificiales nos permiten exponernos a niveles de campo electromagnético unas 7,2 millones de veces superiores (a los que actúan normalmente en un ser vivo).

Teniendo en cuenta estos resultados, la investigación de Comosystems en su laboratorio TecnoLab se ha centrado principalmente en las propiedades de las soluciones iónicas acuosas, como fuentes potenciales de tecnologías innovadoras para resolver el problema de la biocompatibilidad.

El concepto de emisión compensadora, base de la tecnología Comosystems, nació gracias al profundo conocimiento de las propiedades de los dominios de coherencia en las soluciones acuosas, del agua morfogénica en las células y su relación con el vacío cuántico, y de las posibilidades de memorizar cierta información.

En concreto, Comosystems se basa en su conocimiento y dominio de cuatro áreas principales:

- La existencia de fluctuaciones de energía dentro del vacío cuántico,
- La formación de dominios de coherencia en toda agua morfogénica,
- La transducción de ondas sonoras en ondas electromagnéticas en determinados medios acuosos,
- La existencia de un fenómeno conocido como "resonancia estocástica", etc.



Preámbulo

3

Estos conocimientos se aplicaron en el desarrollo del CMO, un dispositivo tecnológico para la emisión de señales de compensación.

La emisión de CMO se midió mediante un SQUID (magnetómetro hipersensible) con un nivel de intensidad de 150 FemtoTesla en el rango ELF (Extremely Low Frecuencias = Frecuencias extremadamente bajas).

Para Comosystems, sólo la prueba de un efecto biológico que elimine las perturbaciones celulares o sistémicas puede confirmar la validez de una tecnología que proporciona una protección eficaz contra el poder potencialmente

nos ha permitido constituir un expediente único en el mundo, que ha impulsado a Comosystems a convertirse en la referencia científica histórica mundial en el ámbito de la protección electromagnética.

A continuación, presentamos los resultados de los estudios biológicos realizados durante diez años por el laboratorio Tecnolab de Comosystems.

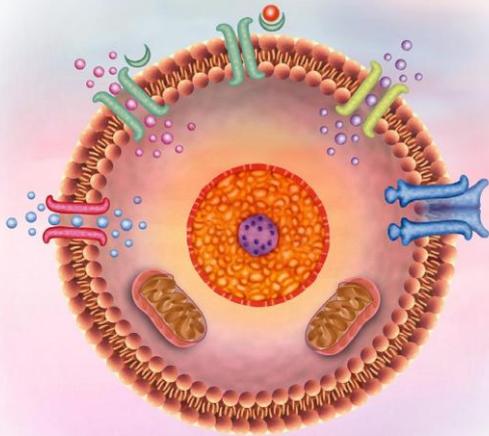
Hay dos puntos importantes que conviene tener en cuenta antes de leer estos estudios:

En primer lugar, se han usado equipos disponibles en el mercado en condiciones reales de funcionamiento (y no generadores de frecuencia única).

En segundo lugar, la investigación se llevó a cabo en tres grupos distintos: un grupo de control, un grupo expuesto al contaminante y un grupo expuesto y protegido por la OCM.

Por lo tanto, abarcaremos tres capítulos:

- Estudios en humanos
- Estudios en animales
- Publicaciones teórico-físicas apoyando el modo de funcionamiento de la OCM.



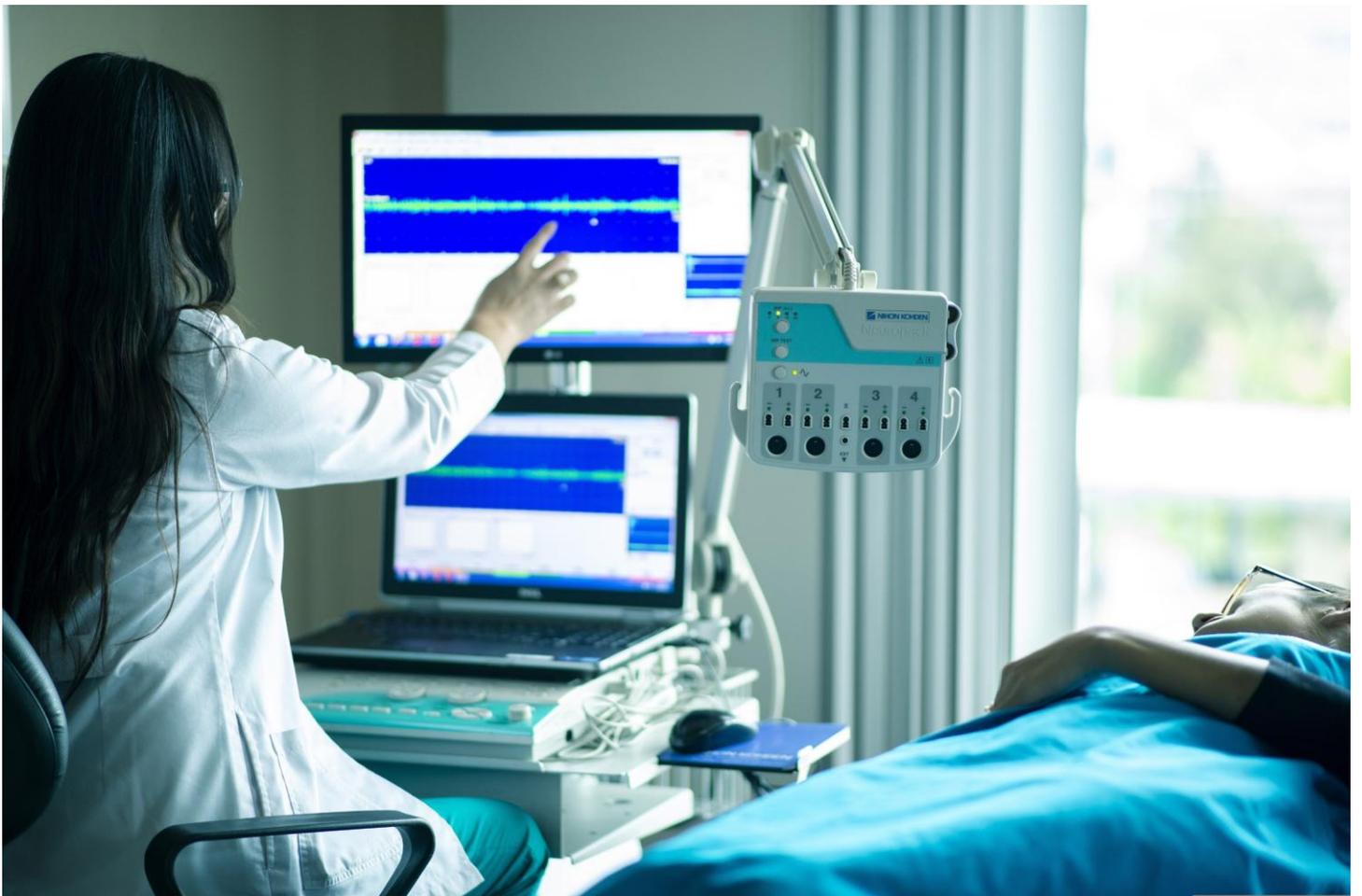
Patógeno de los campos electromagnéticos.

Con esta perspectiva, Comosystems ha hecho evaluar en Universidades, bajo la supervisión de expertos de renombre mundial en el campo de la biofísica electromagnética, el efecto de las emisiones de OCM sobre una veintena de parámetros biológicos.

La calidad de los trabajos, así como el número y la pertinencia de los parámetros explorados durante esta investigación, han permitido



ESTUDIOS EN HUMANOS



Principales resultados de las pruebas científicas realizadas para validar la eficacia de la tecnología OCM

PROTEGER LA RESISTENCIA AL ESTRÉS

FACTOR ANALIZADO Rendimiento laboral: rapidez, vigilancia, concentración

COMENTARIOS

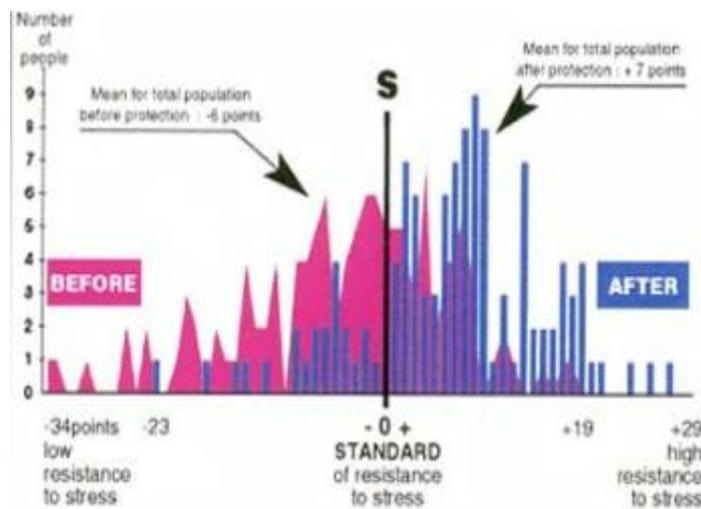
El test de palabras en color de Stroop es utilizado internacionalmente por grandes empresas y ejércitos. Cuantifica la capacidad de un individuo para resistir las tensiones provocadas por la interferencia entre informaciones contradictorias.

Esta capacidad requiere rapidez, vigilancia y concentración. Las personas que trabajan con pantallas equipadas con OCM presentan una mejora estadísticamente significativa del 15% en su resistencia al estrés en comparación con

cuando trabajaban con pantallas sin OCM. Este resultado demuestra que el campo electromagnético de la pantalla del ordenador genera un estrés en el cuerpo humano y reduce su rendimiento laboral.

Por lo tanto, la presencia de la oscilación compensatoria (OCM) aumenta el rendimiento laboral de cada individuo que tiene una pantalla de ordenador equipada con OCM al compensar los efectos de estrés de esta fuente electromagnética.

PRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS



Marande J-L, 1996 – CHU Hôpital Cochin, Paris, France

RESUMEN

- Expuesto ■ Resistencia media a la tensión medida = -6
- Expuestos y protegidos por la OCM ■ Resistencia media a la tensión medida = +7
15% de mejora con OCM

ENLACES A PUBLICACIONES

- <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2019/12/Marande-London-1996-A.pdf>

PROTECCIÓN CONTRA LOS SÍNTOMAS DEL ESTRÉS (1/2)

FACTOR ANALIZADO

Síntomas de estrés electromagnético causado por las pantallas de ordenador

COMENTARIOS

Los síntomas de estrés estudiados en este protocolo (síndrome de los edificios enfermos) suelen estar relacionados con factores ergonómicos y medioambientales y con el estrés general de trabajar en oficinas de empresa. Aparentemente la exposición crónica a la radiación de las pantallas de ordenador puede causar el mismo tipo de síntomas neurofísicos, funcionales e inflamatorios. Este ensayo se realizó a doble ciego (con placebo) estudio cruzado (con OCM verdadera o ficticia*).

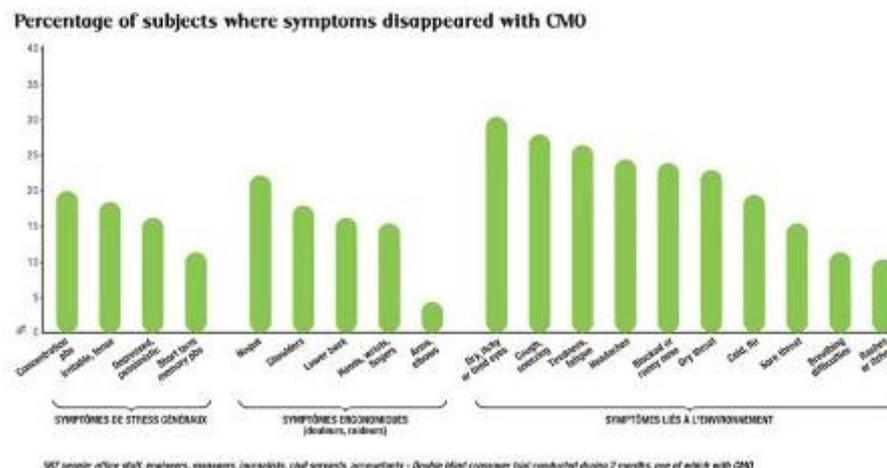
La diferencia entre el grupo protegido por la OCM y el grupo no protegido es que el 35% de los síntomas

de estrés observados en usuarios de pantallas de ordenador han desaparecido estadísticamente cuando los usuarios estaban equipados con el verdadero oscilador compensatorio (C.M.O.).

Esto demuestra la presencia de un estrés electromagnético en las oficinas causado por la exposición regular a la radiación de las pantallas de ordenador que es, por sí sola, responsable del 35% de los síntomas que suelen incluirse en la definición del Síndrome de los Edificios Enfermos.

* dummy: OCM vacía e inactiva*

PRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS



Clements-Croome D, 1999, 2000, 2001 - Universidad de Reading, Reino Unido

RESUMEN

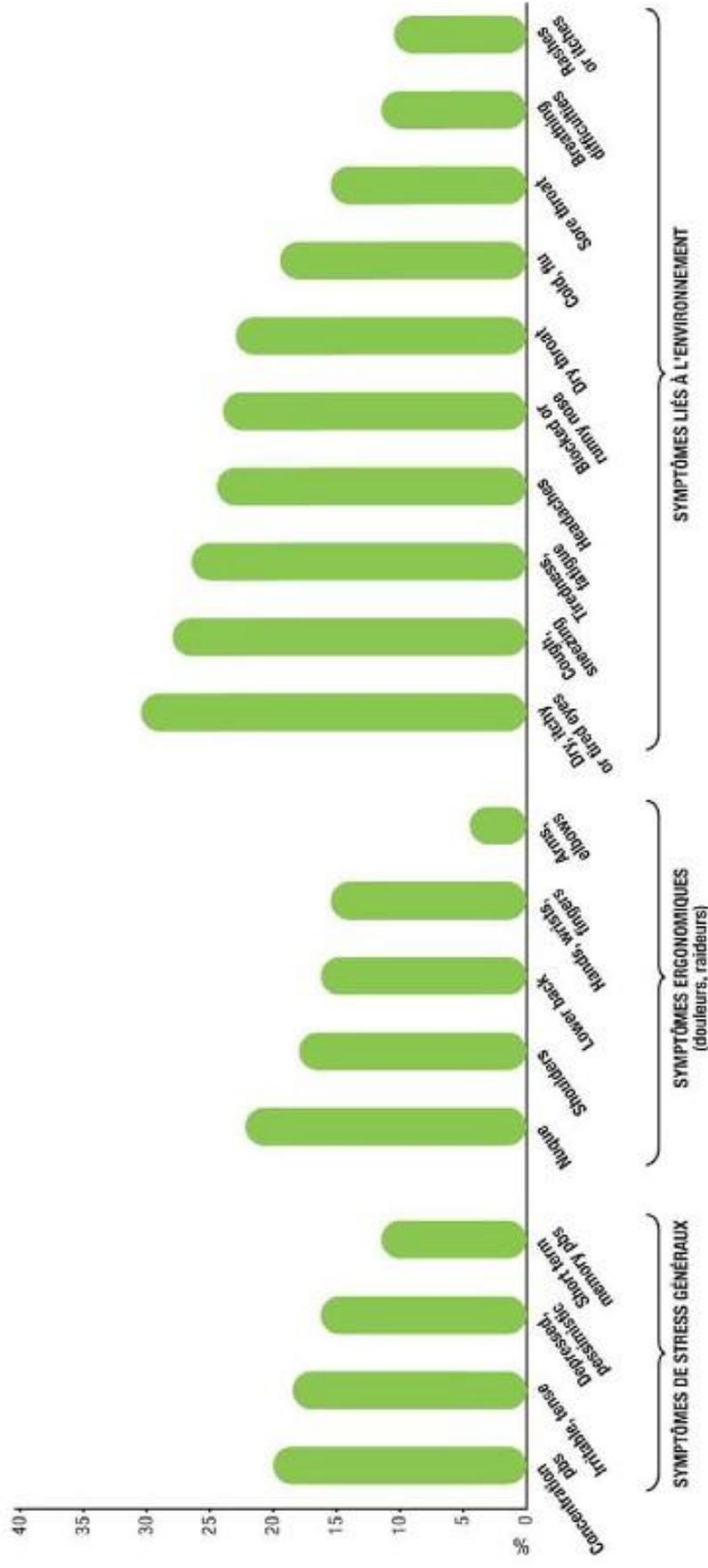
Expuestos - Una media de 6,6 síntomas observados por persona

Expuestos y protegidos por la OCM - Una media de 4,3 síntomas observados por persona -> 35% de los síntomas

ENLACES A PUBLICACIONES

- <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2019/12/APPENDIX-4-Exposure-Human-Responses-and-Building-Investigations.pdf>
- <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/k.1999.06728iaa.008/full/html>

Percentage of subjects where symptoms disappeared with CMO



567 people: office staff, engineers, managers, journalists, civil servants, accountants - Double blind crossover trial conducted during 2 months, one of which with CMO

PROTECCIÓN CONTRA LOS SÍNTOMAS DEL ESTRÉS (2/2)

FACTOR ANALIZADO Síntomas de estrés electromagnético causado por los teléfonos móviles (GSM)

COMENTARIOS

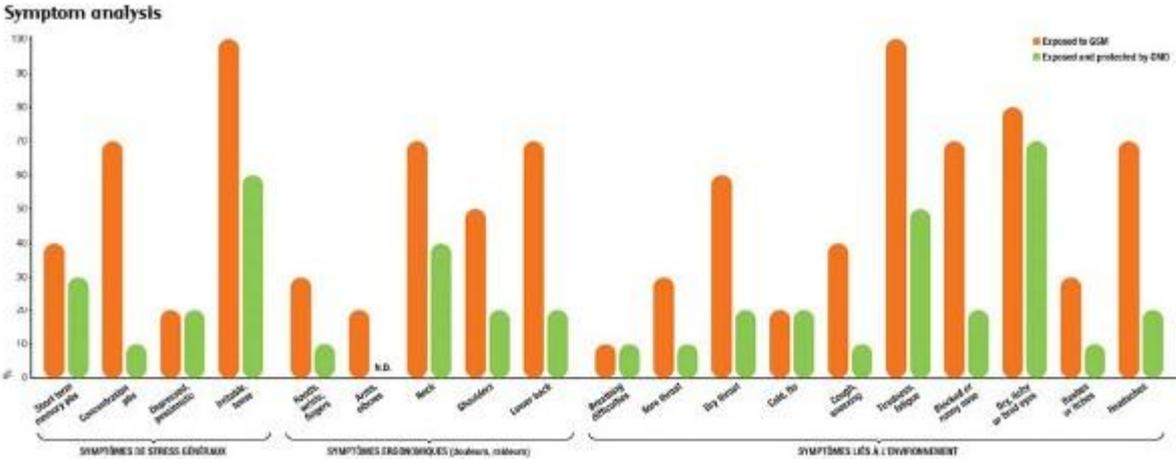
Como en el ensayo anterior, los síntomas de estrés estudiados en este protocolo suelen estar relacionados con la ergonomía, el medio ambiente y el estrés general del trabajo en las oficinas de las empresas. Parece como si la exposición crónica a la radiación del GSM pudiera causar el mismo tipo de síntomas neurofísicos, funcionales e inflamatorios. Este ensayo se realizó como un estudio cruzado doble ciego (con placebo*) (con o sin CMO). La diferencia entre el grupo protegido con CMO y el no

protegido grupo es que el 51% de los síntomas de estrés observados en los usuarios de GSM han desaparecido estadísticamente cuando los usuarios presentan oscilación compensatoria (OCM).

Esto demuestra la presencia de un estrés electromagnético que es, por sí solo, responsable del 51% de los síntomas que se registran habitualmente, y que están provocados por la exposición regular a las radiaciones del GSM.

* dummy: OCM vacía e inactiva

PRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS



12 personas utilizando un GSM de 1 a 3 horas al día.

Ensayo realizado como ensayo cruzado doble ciego durante 2 meses, 1 de ellos con un OCM.

Clements-Croome D - Universidad de Reading, Reino Unido

► Vea la versión ampliada en la página siguiente

RESUMEN

Expuestos



Una media de 10 síntomas observados por persona

Expuestos y protegidos por la OCM

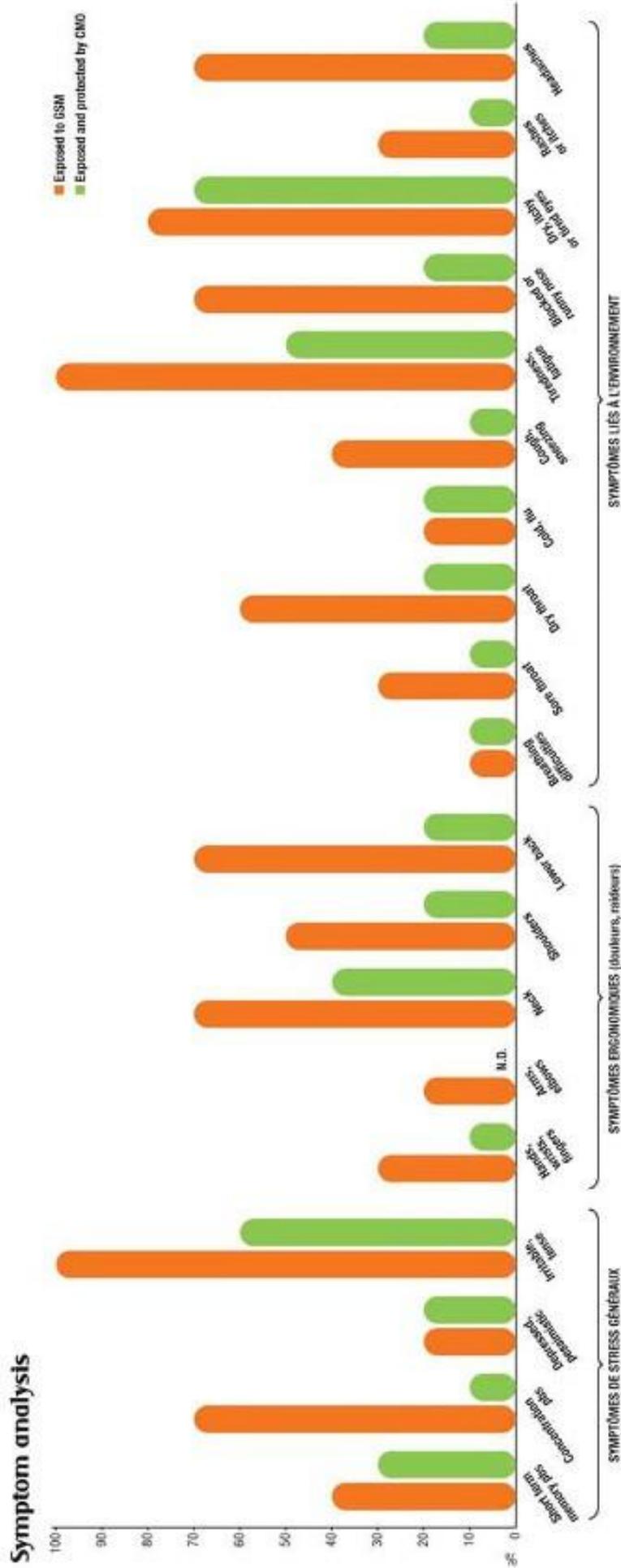


Una media de 4,9 síntomas observados por persona -> 51% de los síntomas eliminados con la OCM

ENLACES A PUBLICACIONES

- <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2019/12/ANNEXE-X-2000-Clements-Croome-Jukes-Tower-of-London-B20.pdf>

Ampliación del gráfico de la página anterior:



12 people using mobile phones during 1 to 3 hours a day - Double blind crossover trial conducted during 2 months, one of which with CMO

NEUROPSICOLOGÍA Y TRABAJO EN PANTALLA

FACTOR ANALIZADO Motivación y serenidad

COMENTARIOS

Los campos electromagnéticos (EM) de alta intensidad emitidos por las pantallas de visualización modifican el entorno EM de sus usuarios.

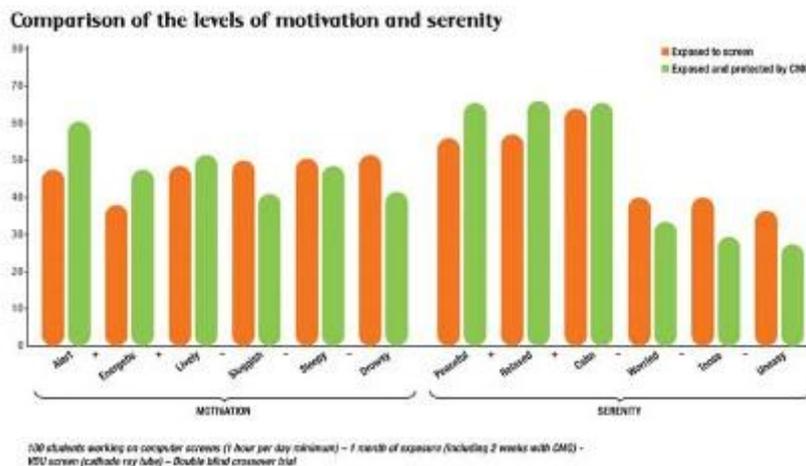
El profesor Canavan, neuropsiquiatra, evaluó el estado psicológico y emocional de 100 estudiantes de su universidad que trabajaban con pantallas de rayos catódicos, mediante el "Test del estado de ánimo". Los niveles de motivación y serenidad* aumentaron en 48 (166%) y 46,8 (77%) puntos respectivamente en los

estudiantes protegidos con OCM en comparación con los no protegidos (con placebo**).

Por lo tanto, la presencia de un oscilador compensatorio (OCM) mejoró en gran medida el estado psicológico de las personas que trabajaban con pantallas de ordenador de rayos catódicos al hacer biocompatible el entorno EM.

* véanse los métodos de cuantificación bajo el gráfico.
** ficticia: OCM vacía e inactiva

PRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS



Fórmulas matemáticas utilizadas para cuantificar los niveles:

MOTIVACIÓN = alerta + energía + entusiasmo
- apático - dormido - somnoliento

SERENIDAD = apacible + relajado + tranquilo
- ansioso - tenso - intranquilo

Canavan A, 1997 – Universidad de Luton, Reino Unido

► Vea la versión ampliada en la página siguiente

RESUMEN

Expuesto



Estado psicológico alterado (niveles medios de motivación y serenidad)

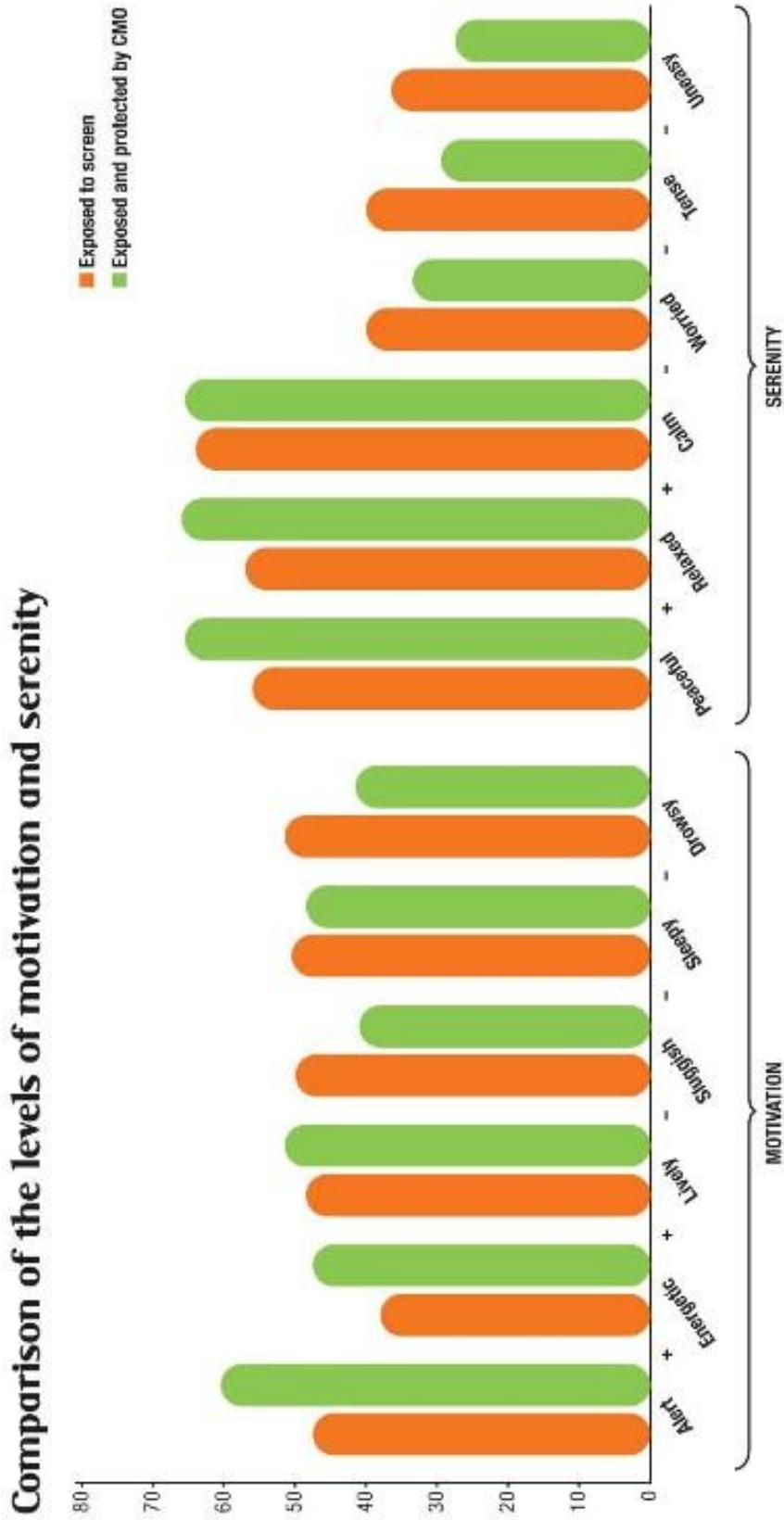
Expuestos y protegidos por la OCM



Los niveles de motivación y serenidad aumentaron respectivamente un 77% en el caso de la motivación y un 166% en el de la serenidad con la OCM.

ENLACES A PUBLICACIONES

- <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2019/12/ANNEXE-ZA-1997-Luton-Canavan-B27-.pdf>



100 students working on computer screens (1 hour per day minimum) – 1 month of exposure (including 2 weeks with CMO) – VDU screen (cathode ray tube) – Double blind crossover trial

PROTECCIÓN EN OFTALMOLOGÍA (1/2)

FACTOR ANALIZADO Traumatismo corneal

COMENTARIOS

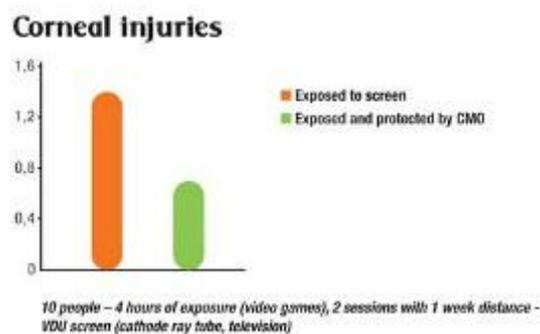
Los trabajos del profesor Miyata (Japón) en el hombre y los animales sobre los efectos de los campos electromagnéticos en el ojo y la visión han demostrado que los problemas oculares de los usuarios de pantallas y ciertas patologías se deben en parte a los campos electromagnéticos de la pantalla y no sólo a la luminosidad y el contraste. En la práctica, los filtros de pantalla no protegen el ojo ni la vista contra las

radiaciones electromagnéticas ni siquiera aunque pueden proporcionar cierto confort visual (parpadeo, brillo). Este ensayo demostró que se desarrollan micro ulceraciones en la córnea tras 4 horas de videojuegos continuados en una pantalla de televisión (sujetos a 1,20 metros de la pantalla). La presencia de un oscilador compensatorio (OCM) redujo las ulceraciones corneales en un 50%.

POSIBLES CONSECUENCIAS PATOLÓGICAS

- Microulceraciones e infección corneal (queratitis)

PRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS



Miyata, 1999 – Universidad de Kitasato, Tokio, Japón

RESUMEN

Expuesto		Micro ulceraciones corneales
Expuestos y protegidos por la OCM		Vuelta a la normalidad con la OCM: reducción del 50% de la incidencia de micro ulceraciones corneales.

ENLACES A PUBLICACIONES

- <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2020/04/1.1-Pr-MIYATA-STUDY-EN-JP.pdf>

PROTECCIÓN EN OFTALMOLOGÍA (2/2)

FACTOR ANALIZADO Capacidad de acomodación del ojo

COMENTARIOS

Los campos electromagnéticos de las pantallas de visualización son en parte responsables de los problemas oculares de los usuarios de este tipo de pantallas. En la práctica, los filtros de pantalla no protegen el ojo y la vista contra las radiaciones electromagnéticas porque los filtros no hacen que las pantallas de visualización sean

biocompatibles para el usuario.

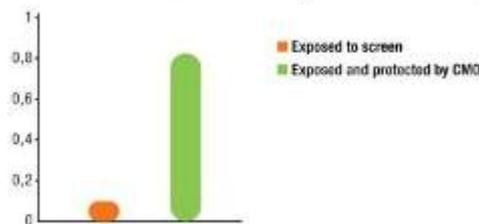
En este ensayo, el uso de un oscilador compensatorio (OCM) multiplicó por 10 la capacidad de acomodación de los sujetos protegidos, al tiempo que redujo la fatiga ocular observada.

POSIBLES CONSECUENCIAS PATOLÓGICAS

- Fatiga ocular
- Poca capacidad de adaptación

PRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

Accommodation ability of the near point



10 people - 4 hours of exposure (video games), 2 sessions with 1 week distance - VDU screen (cathode ray tube, television)

Miyata, 1999 – Universidad de Kitasato, Tokio, Japón

RESUMEN

Expuesto	■	Fatiga ocular, capacidad de acomodación media
Expuestos y protegidos por la OCM	■	Vuelta a la normalidad con la OCM: capacidad de acomodación multiplicada por 10

ENLACES A PUBLICACIONES

- <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2020/04/1.1-Pr-MIYATA-STUDY-EN-JP.pdf>

PROTECCIÓN CONTRA LOS RADICALES

FACTOR ANALIZADO Óxido nítrico exhalado

COMENTARIOS

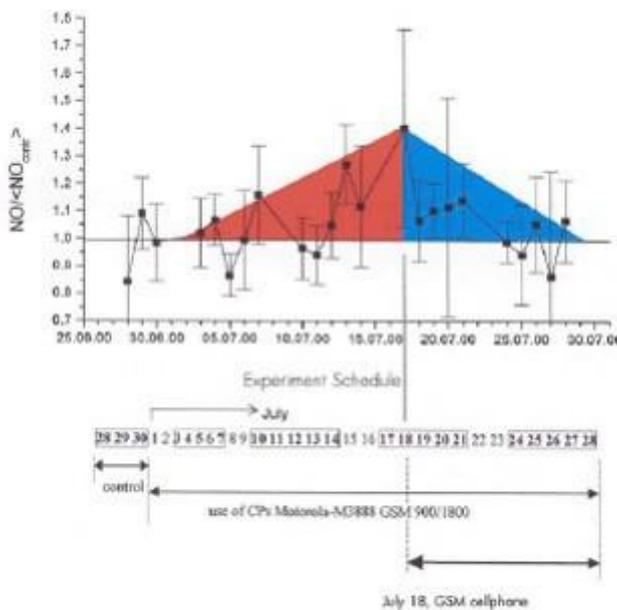
El óxido nítrico (NO) que se encuentra en el aire espirado de una persona es un marcador de inflamación tisular, daño celular y estrés biológico.

Este estudio piloto se realizó con sujetos que nunca habían utilizado el teléfono móvil antes del ensayo. El ensayo registró niveles de óxido nítrico exhalado un 40% superiores en los usuarios de teléfonos móviles sin protección en comparación con los niveles normales.

Este aumento se observó al cabo de 15 días de uso del teléfono móvil y es una clara señal de que este equipo es incompatible con el cuerpo humano.

Cuando se utiliza la oscilación compensatoria (OCM fijada al teléfono móvil), los niveles de óxido nítrico exhalado vuelven a la normalidad. Esto demuestra que el teléfono móvil puede hacerse biocompatible con el cuerpo humano si se le instala un OCM.

PRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS



ANÁLISIS DE LOS NIVELES DE ÓXIDO NÍTRICO EXHALADO EN USUARIOS DE TELÉFONOS MÓVILES

10 personas
4 semanas de uso del teléfono móvil 45 minutos al día

Stepanov E, 2001 - Instituto de Física General, Moscú, Rusia

RESUMEN

Expuesto



Usuarios de teléfonos móviles desprotegidos

Expuestos y protegidos por la OCM



Usuarios de teléfonos móviles protegidos por la OCM

ENLACES A PUBLICACIONES

• <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2019/12/ANNEXE-Y-2001-EBEA-Helsinki-Binhi-Stepanov-B26.pdf>

ENSAYOS EN ANIMALES



Principales resultados de las pruebas científicas realizadas para validar la eficacia de la tecnología OCM

PROTEGER LA EMBRIOGÉNESIS (FRANCIA)

FACTOR ANALIZADO Muerte embrionaria

COMENTARIOS

Valorar la muerte embrionaria en un ser vivo revela las anomalías que surgen durante su desarrollo y que conducen a hasta su muerte. Se considera que los embriones de pollo son uno de los sistemas vivos más sensibles a los riesgos ambientales, incluidos los de los campos electromagnéticos artificiales. El fuerte aumento de la muerte embrionaria observado en este ensayo es una señal de la extrema toxicidad de las radiaciones electromagnéticas de equipos eléctricos y electrónicos

como pantallas de ordenador (LCD planas y de tubo de rayos catódicos) y teléfonos móviles.

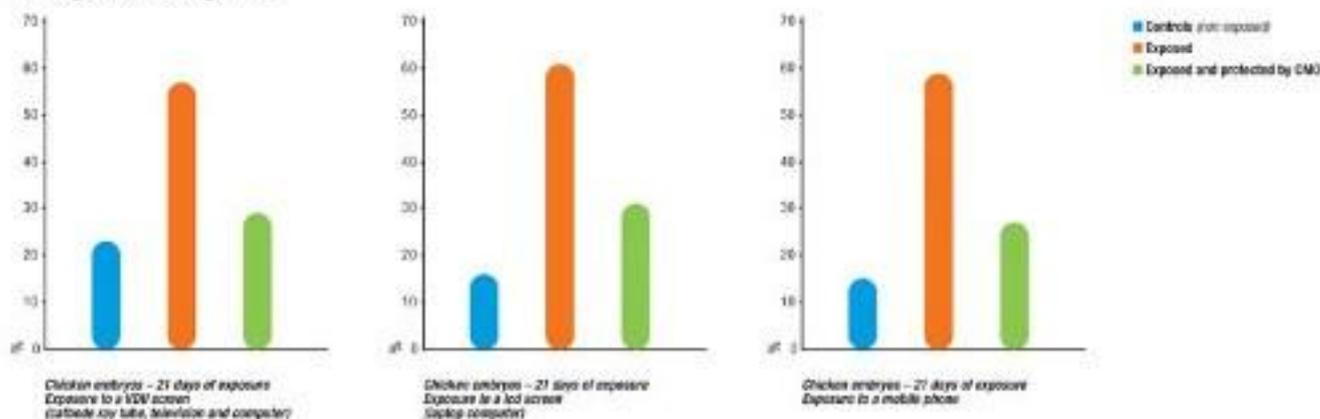
Este ensayo demuestra que, incluso en caso de exposición permanente (que provoca la muerte de la mayoría de los embriones del grupo de control), la presencia de un oscilador compensatorio (OCM) permite proteger o mantener los procesos vitales y da lugar a una tasa de mortalidad prácticamente normal.

POSIBLES CONSECUENCIAS PATOLÓGICAS

- Posibilidad de aborto espontáneo en mujeres

PRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

Embryo mortality rate



Youbicier-Simo B-J, Bastide M, 1997-2001 - Universidad de Montpellier, Francia

» Ver la versión ampliada en la página siguiente

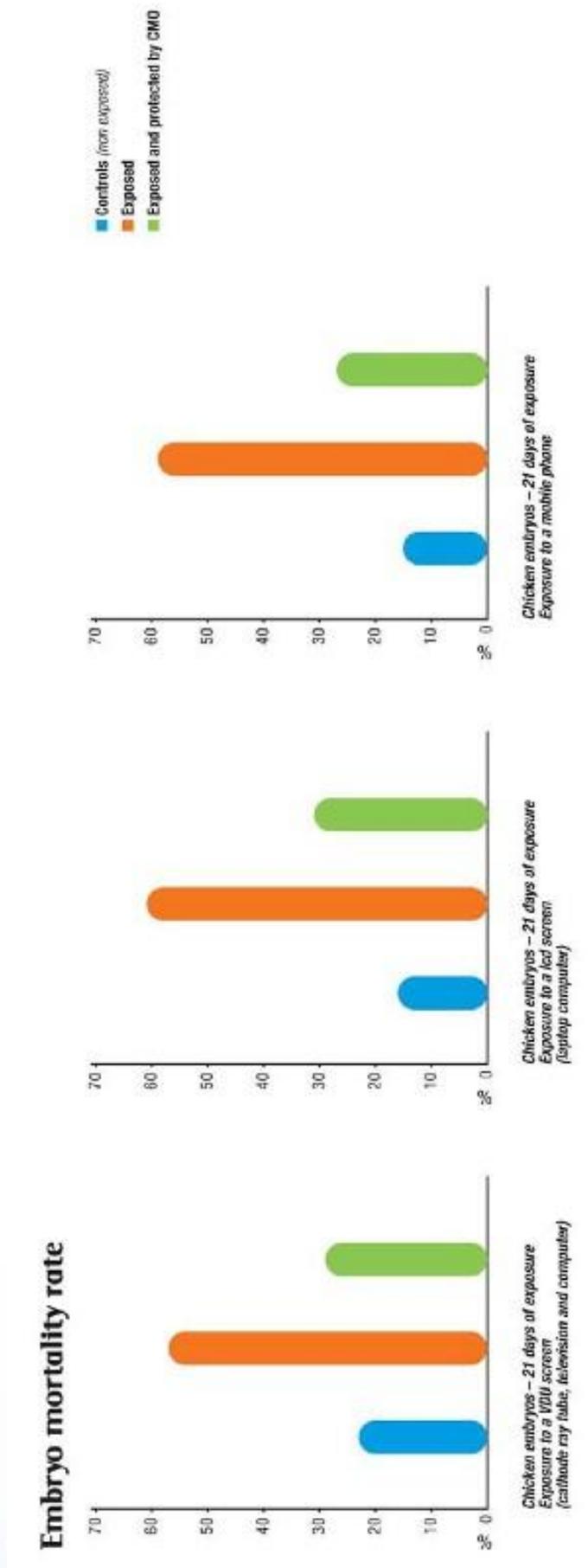
RESUMEN

- Expuesto ■ Aumento de entre el 150% y el 290% de la mortalidad embrionaria en comparación con un grupo de control no expuesto.
- Expuestos y protegidos por la OCM ■ Vuelta a niveles casi normales con la OCM

ENLACES A PUBLICACIONES

- <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2019/12/APPENDIX-9-Sensitivity-of-chicken-embryos-to-portable-computer-radiation.pdf>
- <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2019/12/Appendix-7-Indoor-Built-Environment-Bastide-2001-.pdf>
- <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2019/12/ANNEXE-L-1998-BEMS-Bastide-GSM-St-Pete-B11-.pdf>
- <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2020/04/Bioeffects-of-Continuous-Exposure-Of-Embryos-and-Young-Chickens... WCM-1996.pdf>

Ampliación del gráfico de la página anterior:



PROTECCIÓN DE LA EMBRIOGÉNESIS (RUSIA)

FACTOR ANALIZADO Muerte embrionaria

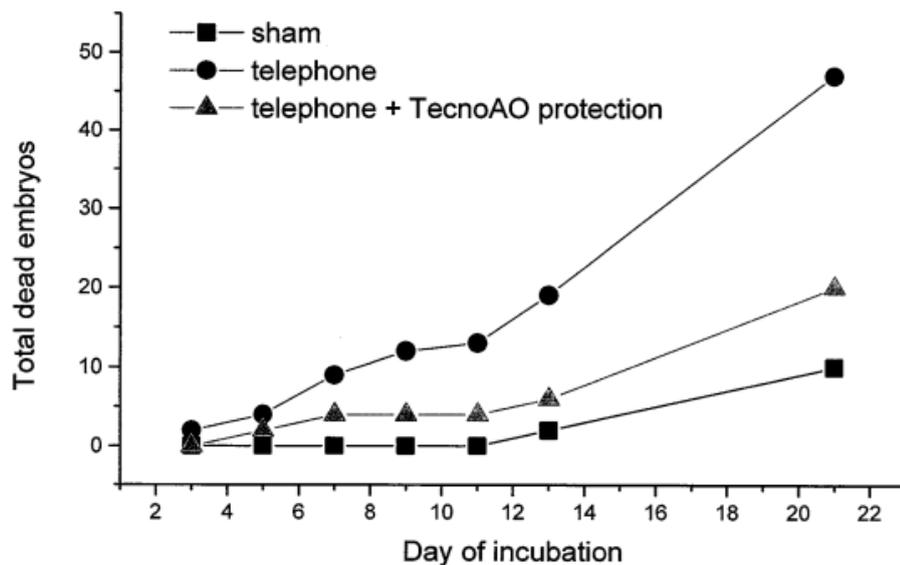
COMENTARIOS

Los experimentos sobre mortalidad embrionaria realizados en la Universidad de Montpellier (Francia) por la profesora Madeleine Bastide (experta del ministerio de Sanidad) se repitieron en la Universidad de Moscú (Rusia), por el Pr. Yuri Grigoriev (especialista de la protección electromagnética des vuelos espaciales soviéticos) y su

PRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

Table 1: Summary of the results

Groups	Incubated	Non-fertilized	Fertilized	Embryonic mortality								Hatched		
	D1	D3		D3	D5	D7	D9	D11	D13	D21	Total	Rate	Total	Rate
Sham	63	2	61	0	0	0	0	0	2	8	10	16%	51	84%
Telephone	63	0	63	2	2	5	3	1	6	28	47	75%	16	25%
Telephone + TAO	63	4	59	0	2	2	0	0	2	14	20	34%	39	66%



ENLACES A PUBLICACIONES

- <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2019/12/ANNEXE-N-2001-Grigoriev-B8.pdf>

PROTEGER EL SISTEMA HORMONAL (1/4)

FACTOR ANALIZADO Producción de melatonina

COMENTARIOS

La Melatonina es una hormona que regula el sueño y estimula el sistema inmunitario. Tiene propiedades antirradicales y propiedades antitumorales. Se sabe que la secreción de la hormona es sensible al electromagnetismo. El cese virtual de la producción de melatonina bajo la influencia de un campo electromagnético demuestra la incapacidad de los animales expuestos para gestionar sus

campos electromagnéticos.

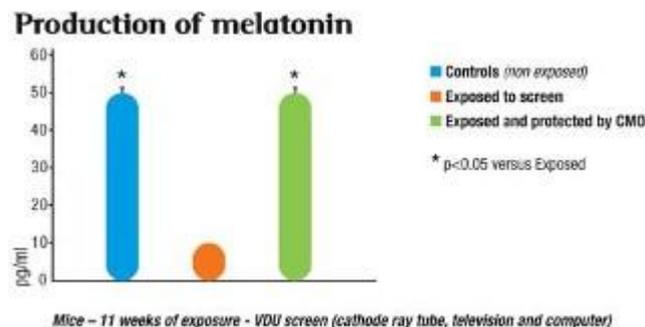
estrés. El estrés oxidativo resultante se debe a una menor actividad antioxidante o a un aumento del número de radicales libres. Puede causar varios tipos de daños a las células, incluida la muerte celular.

La presencia de un oscilador compensatorio (OCM) devolvió los niveles de melatonina a la normalidad.

POSIBLES CONSECUENCIAS PATOLÓGICAS

- Problemas para dormir
- Cansancio, depresión
- Estrés oxidativo acelerado
- Envejecimiento prematuro
- Aumento de las crisis epilépticas
- Aceleración de procesos tumorales preexistentes

PRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS



Bastide M, 1997 - Youbicier-Simo B-J, 2001 – Universidad de Montpellier, Francia

RESUMEN

- Expuesto ■ Reducción del 80% de la producción de melatonina en comparación con un grupo de control no expuesto.
- Expuesto y protegido por la OCM ■ Vuelta a la normalidad con la OCM

ENLACES A PUBLICACIONES

- <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2019/12/Appendix-6-Melatonin-VDU-.pdf>

PROTEGER EL SISTEMA HORMONAL (2/4)

FACTOR ANALIZADO Liberación de ACTH por las células hipofisarias

COMENTARIOS

La hormona adrenocorticotrópica (ACTH) es una hormona del estrés. Es secretada por la hipófisis anterior (glándula pituitaria anterior) en respuesta a la información recibida por el sistema nervioso central. Su función es estimular la secreción de otras hormonas, especialmente el cortisol (véase más adelante). Las variaciones anormales de los niveles sanguíneos de ACTH y glucocorticoides (Corticosterona, Cortisol) son sintomáticas de un estado de estrés (ACTH = marcador de estrés).

Un aumento del 400% de los niveles de ACTH en animales en un campo electromagnético es una observación inequívoca de un estrés considerable provocado en el organismo por la radiación ("estrés electromagnético"). La presencia de un oscilador compensatorio (OCM) devolvió a la normalidad los niveles de esta hormona, que es un indicador esencial de la regulación del sistema hormonoinmunitario.

POSIBLES CONSECUENCIAS PATOLÓGICAS

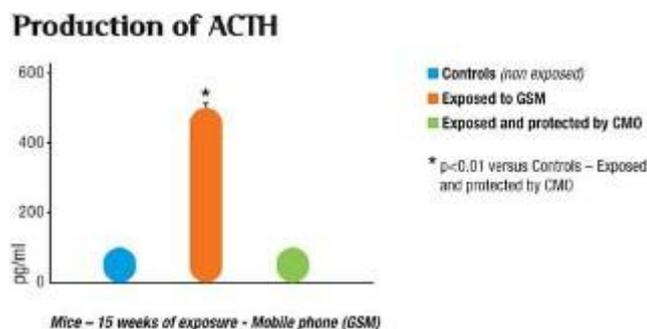
Sistemas nervioso y muscular:

- Inestabilidad psíquica, irritabilidad
- Tendencia a la depresión
- Debilidad muscular, contracturas

Sistema inmunitario:

- Reducción de las defensas contra bacterias y virus, parásitos, alergias
- Aggravamiento de enfermedades inflamatorias

PRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS



Youbicier-Simo B-J, 2001 - Universidad de Montpellier, Francia

RESUMEN

- Expuesto ■ Aumento de 5 veces en la liberación de la hormona del estrés ACTH en comparación con un grupo de control no expuesto.
- Expuesto y protegido por la CMO ■ Vuelta a la normalidad con la CMO

ENLACES A PUBLICACIONES

- <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2021/03/Intracellular-calcium-increase...-Tecno-AO.pdf>

PROTEGER EL SISTEMA HORMONAL (3/4)

FACTOR ANALIZADO Producción de cortisol en las glándulas suprarrenales

COMENTARIOS

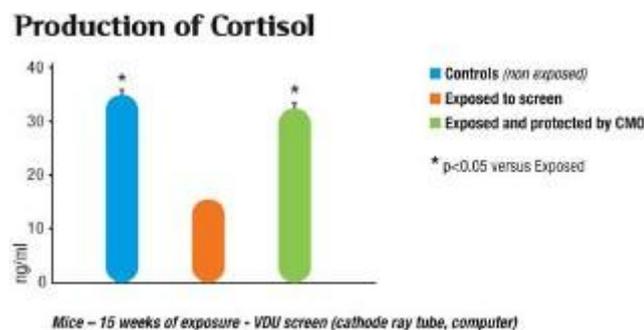
El cortisol es una hormona suprarrenal glándula situada (por encima de los riñones) que regula el sistema inmunitario. Su producción es estimulada por la hipófisis (glándula pituitaria), una glándula del cerebro que es el centro de control de las hormonas y la inmunidad, que a su vez están interrelacionadas. Su producción está controlada por la ACTH y varía a lo largo del día. Su función es regular el azúcar, los lípidos, las proteínas, los iones y el

agua. Metabolismo para limitar cualquier cambio brusco en el equilibrio fisiológico del organismo. Interviene en la gestión del estrés y los procesos inflamatorios. Este ensayo mostró una reducción del 57% en la producción de Cortisol en ratones expuestos a la radiación de una pantalla de ordenador de rayos catódicos. La presencia de un oscilador compensatorio (OCM) devolvió los niveles casi normales (reducción limitada a sólo un 8%).

POSIBLES CONSECUENCIAS PATOLÓGICAS

- Cambios metabólicos (azúcares, grasas, proteínas)
- Inflamaciones
- Cambios en el metabolismo de los iones

PRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS



Pr Bonhomme-Faivre L, 2000, Paris, Francia

RESUMEN

- Expuesto ■ Reducción del 57% de la producción de cortisol en comparación con un grupo de control no expuesto.
- Expuesto y protegido por la CMO ■ Vuelta a la normalidad con la CMO

ENLACES A PUBLICACIONES

- <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2019/12/ANNEXE-R-2000-BEMS-Bonhomme-Munich-B19.pdf>

PROTEGER EL SISTEMA HORMONAL (4/4)

FACTOR ANALIZADO Producción de corticosterona en las glándulas suprarrenales

COMENTARIOS

La Corticosterona es una hormona suprarrenal (situada por encima de los riñones) que regula el sistema inmunitario. Su producción es estimulada por la hipófisis (glándula pituitaria), una glándula situada en el cerebro que es el centro de control de las hormonas e inmunidad que, a su vez, están interrelacionadas.

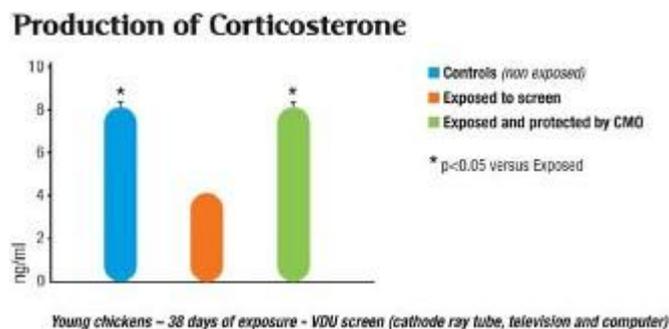
Este ensayo demostró una reducción del 50% en la producción de Corticosterona en animales expuestos a la radiación de una pantalla de ordenador de rayos catódicos o de un televisor.

La presencia de un oscilador compensatorio (OCM) devolvió los niveles a la normalidad.

POSIBLES CONSECUENCIAS PATOLÓGICAS

- Desregulación del sistema inmunitario, reducción de las defensas bacterianas, víricas, etc.
- Desregulación de los sistemas nervioso y muscular: inestabilidad psíquica, calambres, etc.

PRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS



Bastide M, 1997 - Youbicier-Simo B-J ,2001 – Universidad de Montpellier, Francia

RESUMEN

- Expuesto ■ La producción de corticosterona se redujo a la mitad en comparación con un grupo de control no expuesto
- Expuesto y protegido por la CMO ■ Vuelta a la normalidad con la CMO

ENLACES A PUBLICACIONES

- <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2020/04/Bioeffects-of-Continuous-Exposure-Of-Embryos-and-Young-Chickens... WCM-1996.pdf>

PROTEGER EL SISTEMA INMUNITARIO (1/2)

FACTOR ANALIZADO Producción de anticuerpos

COMENTARIOS

Los anticuerpos evaluados (Inmunoglobulina G - IgG) en este ensayo son moléculas de defensa producidas por el organismo para combatir cualquier molécula extraña. Una depresión del sistema inmunitario crea condiciones favorables para que se desarrollen infecciones crónicas, recidivantes o benignas (por ejemplo, resfriados de cabeza) y puede ser un factor agravante en personas que ya tienen una salud frágil ("centinelas sanitarios").

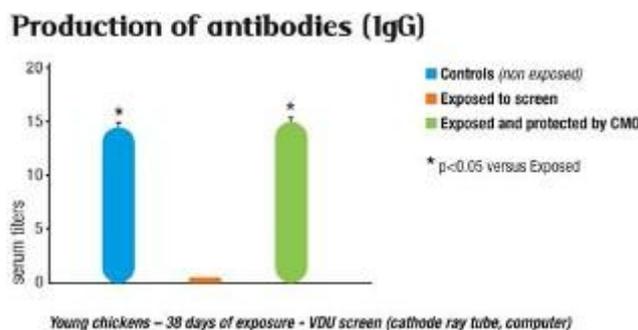
El cese virtual de la producción (-95%) de anticuerpos IgG en pollos jóvenes expuestos a la radiación de una pantalla de rayos catódicos demuestra el importante efecto que los campos electromagnéticos tienen sobre el organismo, lo que provocó un colapso del sistema inmunitario en el sujeto estudiado.

La presencia de un oscilador compensatorio (OCM) devolvió los niveles de anticuerpos a la normalidad.

POSIBLES CONSECUENCIAS PATOLÓGICAS

- Chronic benign infections (colds, etc.)
- Fragility in slow virus carriers (HIV, etc.)

PRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS



Bastide M, 1997 - Youbicier-Simo B-J, 2001 – Universidad de Montpellier, Francia

RESUMEN

- Expuesto ■ Cese virtual de la producción de anticuerpos en comparación con un grupo de control no expuesto
- Expuesto y protegido por la CMO ■ Vuelta a los niveles normales con el CMO

ENLACES A PUBLICACIONES

- <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2020/04/Bioeffects-of-Continuous-Exposure-Of-Embryos-and-Young-Chickens...WCM-1996.pdf>

PROTEGER EL SISTEMA INMUNITARIO (2/2)

FACTOR ANALIZADO Producción de monocitos

COMENTARIOS

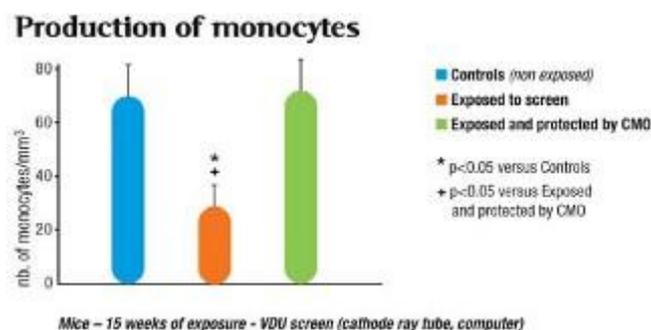
Los Monocitos forman parte de los glóbulos blancos. Entran en diferentes tejidos donde se transforman en macrófagos (función básica en la inmunidad: se comen las bacterias en el lugar de una infección, reparar tejidos, atacar virus). En cuanto a los anticuerpos anteriormente comentados, una depresión del sistema inmunitario crea condiciones favorables para que las infecciones crónicas, recidivantes o benignas o más graves desarrollen

(por ejemplo, resfriados). La gran reducción (-58%) de la producción de monocitos en ratones expuestos a la radiación de una pantalla de rayos catódicos demuestra el importante papel de la radiación electromagnética en el organismo, que, en este ensayo, debilita enormemente el sistema inmunitario. La presencia de un oscilador compensatorio (CMO) devolvió los niveles de monocitos a la normalidad.

POSIBLES CONSECUENCIAS PATOLÓGICAS

- Infecciones crónicas benignas (resfriados, etc.)
- Fragilidad en portadores lentos de virus (VIH, etc.)

PRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS



Bonhomme-Faivre L, 2000, Paris, Francia

RESUMEN

- Expuesto ■ Reducción del 58% de la producción de monocitos en comparación con un grupo de control no expuesto.
- Expuesto y protegido por la OCM ■ Vuelta a la normalidad con la OCM.

ENLACES A PUBLICACIONES

- <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2019/12/ANNEXE-T-1999-BEMS-Bonhomme-Long-beach-B16.pdf>

PROTEGER LA FUNCIÓN CELULAR (1/3)

FACTOR ANALIZADO Formación de micronúcleos de ADN

COMENTARIOS

Aumento de la tasa de formación de micronúcleos en las células del sistema inmunitario (linfocitos - macrófagos) puede indicar que existe un mal funcionamiento del ciclo celular, muerte celular (apoptosis) o carcinogénesis (desarrollo de cáncer). El ensayo consistió en el recuento microscópico del número de fragmentos de ADN presentes en los macrófagos peritoneales (glóbulos blancos, células del sistema inmunitario) de los animales expuestos. La presencia de estos micronúcleos en las células es una posible primera etapa en la carcinogénesis si estos. Las células anormales no son eliminadas por los mecanismos

de defensa del organismo.

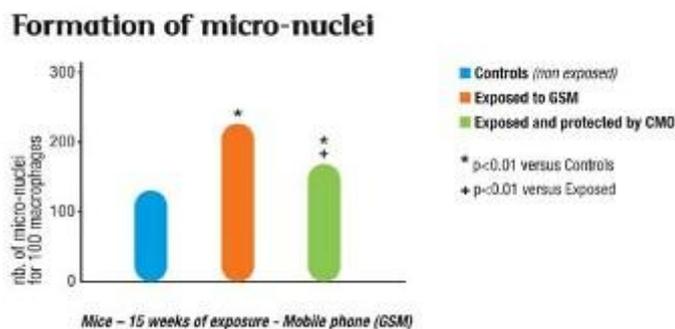
El gran número de células que contienen varios fragmentos de ADN en individuos expuestos a un teléfono móvil es una prueba clara de los efectos de su radiación a un nivel fundamental de los sistemas biológicos. Un oscilador compensatorio (CMO) redujo la formación de micronúcleos en un 26% en comparación con el grupo expuesto.

El nivel prácticamente normal obtenido corrobora los resultados relativos a la muerte embrionaria descritos más adelante (véase la página 26).

POSIBLES CONSECUENCIAS PATOLÓGICAS

- Muerte celular (apoptosis)
- Desarrollo del cáncer (desarrollo incontrolado de células anormales)

PRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS



Youbicier-Simo B-J, 2001 - TecnoLab, Francia

RESUMEN

- Expuesto ■ Aumento del 73% del número de micronúcleos (fragmentos de ADN) en comparación con un grupo de control no expuesto.
- Expuesto y protegido por la OCM ■ Reducción del 26% en la formación de micronúcleos en comparación con el grupo expuesto.

ENLACES A PUBLICACIONES

- <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2019/12/Annexe-G-2001-Micronuclei-Helsinki-Youbicier-Fernandez-EBEA-B25-.pdf>

PROTEGER LA FUNCIÓN CELULAR (2/3)

FACTOR ANALIZADO HSP 70 síntesis de proteínas

COMENTARIOS

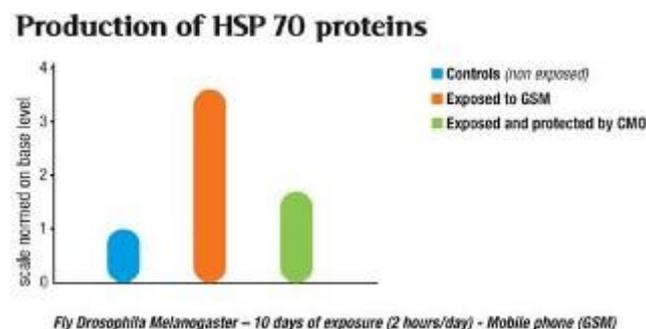
Un aumento de la síntesis de la proteína de estrés HSP 70 es un signo de estrés celular (y también de la hiperactivación de la secuencia SRE del ADN). Muestra la presencia de un factor tóxico para el organismo. La proteína del estrés HSP 70 se considera un marcador importante para evaluar la contaminación medioambiental. La prueba consiste en cuantificar la síntesis de HSP 70 en

los sistemas vivos estudiados expuestos a las radiaciones electromagnéticas de un teléfono móvil. Los resultados del ensayo aportan datos objetivos de un gran estrés celular vinculado a la exposición. La presencia de un oscilador compensatorio (OCM) redujo la HSP 70 en un 73% en comparación con el aumento observado en los sujetos expuestos.

POSIBLES CONSECUENCIAS PATOLÓGICAS

- Enfermedades autoinmunes
- Enfermedades infecciosas

PRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS



Goodman R, Weisbrot D, 2003 - Departamento de Patología, Columbia University Health Sciences, USA

RESUMEN

- Expuesto ■ Aumento de 3,6 veces en la síntesis de HSP70 en comparación con un grupo de control no expuesto.
- Expuesto y protegido por la OCM ■ Reducción del 53% en la síntesis de HSP 70 en el grupo expuesto y protegido.

ENLACES A PUBLICACIONES

- <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2019/12/Blank-Goodman-CMO-HSP70-DNA-Copy-1.pdf>

PROTECCIÓN DE LA FUNCIÓN CELULAR (3/3)

FACTOR ANALIZADO Activación de la secuencia de ADN SRE

COMENTARIOS

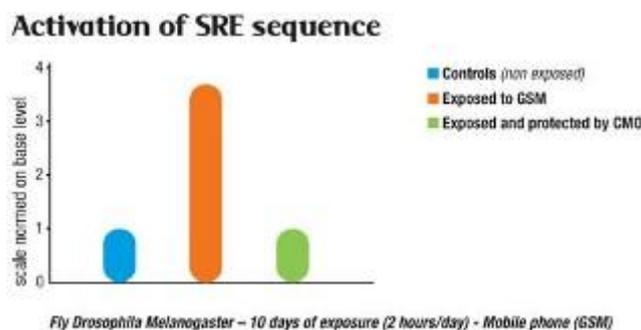
La hiperactivación de la secuencia SRE del ADN es un signo de estrés celular del ADN (al igual que el aumento de los niveles de la proteína del estrés HSP 70 - véase más arriba). Los genes c-myc, c-fos y c-jun desempeñan un papel importante en la regulación y el control del desarrollo del organismo y se sabe que están implicados en los cambios celulares cancerígenos. Estos genes controlan el crecimiento celular a través de la secuencia reguladora del ADN llamado "SER" Serum Response Element Elemento

de respuesta en el Suero. La prueba consiste en cuantificar la hiperactivación del SRE en los sistemas vivos estudiados expuestos a la radiación electromagnética de un teléfono móvil. Esta hiperactivación favorece la proliferación celular y podría favorecer la carcinogénesis. Los resultados del ensayo aportan datos objetivos de un gran estrés celular ligado a la exposición. La presencia de un oscilador compensatorio (OCM) devolvió el SRE a la normalidad.

POSIBLES CONSECUENCIAS PATOLÓGICAS

- Carcinogénesis (proliferación celular incontrolada)

PRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS



Goodman R, Weisbrot D, 2003 - Departamento de Patología, Columbia University Health Sciences, USA

RESUMEN

- Expuesto ■ Aumento de 3,7 veces el factor de crecimiento celular (SRE) en comparación con un grupo de control no expuesto.
- Expuesto y protegido por la OCM ■ Vuelta a la normalidad con la OCM

ENLACES A PUBLICACIONES

- <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2019/12/Blank-Goodman-CMO-HSP70-DNA-Copy-1.pdf>

PROTEGER LA NEUROGÉNESIS

FACTOR ANALIZADO Proliferación neuronal en el hipocampo

COMENTARIOS

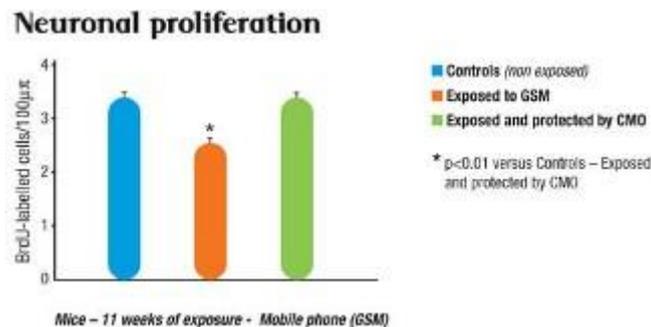
El hipocampo interviene en los mecanismos de la memoria a corto plazo y en el aprendizaje. Una reducción de la proliferación de neuronas (neurogénesis) en el hipocampo o un problema en su renovación pueden provocar problemas en estos mecanismos y/o funciones. Además, una reducción duradera de la proliferación de neuronas en el hipocampo durante el periodo de desarrollo

de un individuo podría dar lugar a un hipocampo atrofiado en el adulto. Este estudio piloto demuestra una reducción del 25% en la proliferación de neuronas en el hipocampo en ratones expuestos a la radiación de un teléfono móvil. Inversamente, la presencia de un oscilador compensatorio (OCM) devuelve a la normalidad el desarrollo neuronal estudiado.

POSIBLES CONSECUENCIAS PATOLÓGICAS

- Problemas de memoria a corto plazo
- La atrofia del hipocampo es un signo objetivo (RMN) de la enfermedad de Alzheimer

PRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS



Youbicier-Simo B-J, 2001 - TecnoLab, Francia

RESUMEN

- Expuesto ■ Reducción del 25% de la proliferación neuronal en comparación con un grupo de control no expuesto.
- Expuesto y protegido por la OCM ■ Vuelta a la normalidad con la OCM

ENLACES A PUBLICACIONES

- <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2019/12/ANNEXE-U-2001-BEMS-Youbicier-Alonso-St-Paul-Minnesota-B14.1.pdf>

PROTECCIÓN DE LOS INTERCAMBIOS IÓNICOS CELULARES

FACTOR ANALIZADO Concentración de calcio en las células hipofisarias

COMENTARIOS

El calcio (Ca^{++}) desempeña un papel esencial en todos los intercambios celulares, especialmente en el tejido nervioso. Es un importante mediador (“segundo mensajero”) en la mayoría de las reacciones bioquímicas celulares. La hipófisis (glándula cerebral) es un centro de control hormonal. El calcio y la ACTH son componentes esenciales en la regulación de los sistemas hormono inmunitarios. Estrés observado en sujetos expuestos a

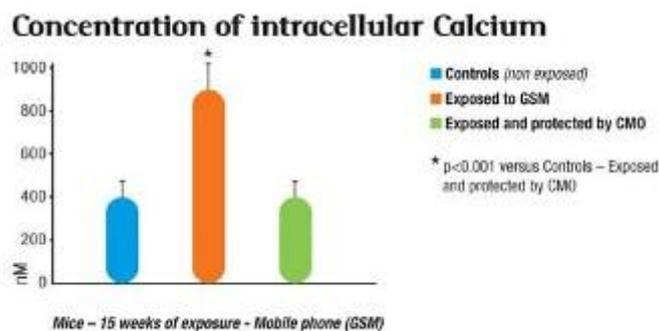
radiaciones de un teléfono móvil provoca una fuerte perturbación del calcio intracelular que obliga al organismo a utilizar sus mecanismos de reequilibrio.

Esto provoca un gran estrés celular y da lugar al desplazamiento de otras cargas iónicas (Magnesio Mg^{++}) que son críticas para el metabolismo. La presencia de un oscilador compensatorio (OCM) devuelve los niveles de calcio a la normalidad.

POSIBLES CONSECUENCIAS PATOLÓGICAS

- Cambios en la actividad de las enzimas celulares (incluida la transducción de señales)
- Desplazamiento de cargas iónicas (estrés celular)
- Alteración del metabolismo, espasmo-filia
- Desregulaciones hormonales (tiroides, suprarrenales, ovarios)

PRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS



Youbicier-Simo B-J ,2001 – Universidad de Montpellier, Francia

RESUMEN

Expuestos
Expuestos y protegidos por la OCM



La concentración de calcio se duplicó en comparación con un grupo de control no expuesto
Vuelta a los niveles normales con la OCM

ENLACES A PUBLICACIONES

- <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2021/03/Intracellular-calcium-increase...-Tecno-AO.pdf>

HORMIGAS EXPUESTAS AL ROUTER WIFI (2012)

FACTOR ANALIZADO

Efectos de las radiaciones de un router Wi-Fi en el comportamiento de las hormigas y evaluación de la biotecnología compensatoria OCM (OCM MF04)

COMENTARIOS

Ha quedado claro que cualquier campo electromagnético tiene un efecto sobre los organismos vivos. Muchos trabajos científicos muestran múltiples efectos biológicos de la radiación de los teléfonos móviles (por expl.. Benlaidi y El Kharroussi, 2011; Cammaerts et al, 2011; Everaert y Bauwens, 2007; Favre, 2011; Orendaeova et al, 2009; Panagopoulos et al., 2004; Sharma y Kumar, 2010; Wang et al., 2009; Goodman et al 2003).. Los autores suelen hablar de estrés biológico, en general (por ejemplo, Adang et al., 2009). Además, la tecnología Wi-Fi está muy extendida en la actualidad y, aunque imperceptible para la radiación humana, altera sin duda el medio ambiente. Parecía apropiado explorar si los transmisores Wi-Fi también alteraban los sistemas biológicos de los seres

vivos, observando, por ejemplo, su comportamiento en ausencia y presencia de la radiación EM.

Las hormigas son un modelo biológico vivo de elección. Su gran sensibilidad les permite detectar rápidamente la presencia de elementos indeseables, muy débiles en su entorno. Así pues, se utilizaron como sistema “bio-detector” para revelar el posible efecto nocivo de las radiaciones de un router Wi-Fi doméstico y, a continuación, para probar la eficacia de una biotecnología de “compensación EM” (OCM / ref. MF04).

El comportamiento observado de las hormigas fue el movimiento (su velocidad lineal y angular), que cambia instantáneamente tras recoger nuevos elementos, inusuales, hostiles o amistosos para el entorno.

MATERIALES Y MÉTODOS

Material del emisor:

Este material incluía un router inalámbrico de la marca NETGEAR DGN1000 (frecuencia: 2,4 GHz) cuya antena se colocó a unos 30 cm de los nidos de hormigas, y dos PC situados a 4 m de los nidos, que intercambiaron datos a través del router mientras duró la exposición de las hormigas.

Material “protección”:

Este material consiste en un cono de aluminio de 5cm de diámetro, que contiene una solución salina acuosa, tratada electro- magnéticamente (proceso Comosystems) que emite señales ultra-bajas bioactivas de compensación (FemtoTesla) (llamado CMO / MF04).

Material biológico:

Los experimentos se realizaron con cuatro colonias experimentales de hormigas “Myrmica sabuleti”, con dos colonias “Marchin” cosechadas y mantenidas en el laboratorio en recipientes de polietileno utilizados como área de cosecha, y los bordes fueron recubiertos con talco para evitar el escape de las hormigas. Estas hormigas anidaron en tubos de vidrio llenos hasta la mitad con agua y espuma de algodón que separaba a las hormigas del agua. Las colonias fueron alimentadas ad libitum con “Tenebrio Molitor” colocado en un portaobjetos de vidrio y agua azucarada suministrada en un pequeño tubo de algodón tapado. La temperatura del laboratorio era de 20 °C ± 1 °C, la humedad del 80% y la luminosidad de 300 lux, condiciones óptimas para la especie.

Se observó a las hormigas y se registraron sus desplazamientos mientras se dirigían a su zona de cultivo, es decir, en la parte inferior del tanque de cría y, por tanto, en semilibertad.

ENLACES A PUBLICACIONES

- https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2021/03/Microsoft_Word_rapport_fourmis_last-Copy-1.pdf

PROTOCOLO EXPERIMENTAL

Se utilizaron dos variables: la velocidad lineal (mm / seg) y la velocidad angular de las hormigas registradas y cuantificadas como en nuestro reciente trabajo anterior (deg.ang / cm.) (Eg. Cammaerts et al, 2011) a con un nuevo software fácil de usar (Cammaerts et al., 2012a en prensa). Primero se utilizaron dos nidos al mismo tiempo para realizar un control en presencia del rúter inactivo. A continuación, estos nidos se expusieron a la radiación EM del rúter Wi-Fi activado. Se realizó una primera prueba tras una exposición de 5 min y una segunda prueba tras una exposición de 30 min. (Es decir, 25 min después de la finalización de la primera prueba). La distancia entre el transmisor inalámbrico y la zona de movimiento de las hormigas era de 30 cm (véase la figura 1). Después se utilizaron otros dos nidos inmóviles no

expuestos han sido utilizados simultáneamente para lograr el control equivalente. A continuación, se expusieron al rúter Wi-Fi activo con un sistema de seguridad” (CMO ref MF04) colocada cerca de la antena de transmisión-recepción del rúter. Las pruebas en estos nidos se realizaron primero tras 5 min de exposición y después tras 30 min de exposición (la segunda prueba se realiza, por tanto, 25 min después de la primera). La distancia entre la antena Wi-Fi equipada con la “protección CMO” y la zona de movimiento de las hormigas seguía siendo de 30 cm. Para cada nido se registraron los desplazamientos de 10 hormigas y se calcularon sus velocidades lineal y angular. Las distribuciones de los valores obtenidos se caracterizaron por su mediana y cuartiles y se compararon entre sí mediante la prueba no paramétrica Chi-cuadrado.

PRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

Tableau 1

Conditions expérimentales	Vitesse linéaire (mm/sec)	Vitesse angulaire (deg.ang./cm)
Contrôle 1	11.9 (10.0-14.1)	135 (94-152)
Exposition au Wi-Fi 5 min	7.7 (6.8-8.7)	235 (219-245)
Exposition au Wi-Fi 30 min	7.9 (6.8-9.2)	266 (231-297)
Contrôle 2	12.8 (10.6-13.5)	144 (124-162)
Exposition au Wi-Fi + protection 5 min	10.9 (9.7-11.7)	172 (139-183)
Exposition au Wi-Fi + protection 30 min	12.4 (11.6-14.4)	154 (132-163)

La intensidad del campo electromagnético ambiente se midió utilizando un magnetómetro “Electrosmog TES 92-metro” equipado con una sonda de 50 MHz a 3,5 GHz; EM campo promedio fue de 7,5 milivoltios / m.

Los valores de velocidad lineal (11,9; 12,8) y angular (135, 144) obtenidos durante uno y otro de los dos controles son estadísticamente idénticos. Los resultados de los experimentos realizados entonces son perfectamente comparables. La intensidad del campo electromagnético reinante en las proximidades del rúter con Wi-Fi era de 500 milivoltios / metro. Los valores de velocidad lineal (7,7; 7,9) y ángulo (235, 266) hormigas expuestas 5 o 30 minutos a Wi-Fi habilitado difieren muy significativamente

(P <0,001) los valores de control.

El Wi-Fi disminuye así la velocidad de desplazamiento de las hormigas y aumenta la sinusidad del desplazamiento. Evolución con el tiempo de exposición: los valores de velocidad lineal obtenidos después de una parte de 5 min y otra de 30 minutos de exposición no difirieron estadísticamente mientras que los de la sinusidad difieren apenas sin ser significativos (0,05 <P <0,1). El impacto Wi-Fi habilitado por lo tanto aumenta ligeramente con el tiempo.

La intensidad del campo electromagnético predominante en las Wi-Fi vecinas habilitadas con la protección CMO era también de 500 mV/m.

ENLACES A PUBLICACIONES

- https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2021/03/Microsoft_Word_rapport_fourmis_last-Copy-1.pdf

Por tanto, el Wi-Fi sigue funcionando “como si nada”; la protección CMO no interfiere en su funcionamiento. En resumen, se espera que el dispositivo de protección CMO (con una señal de compensación EM de muy baja intensidad), que “corrige” las señales biológicamente perturbadoras emitidas únicamente por el Wi-Fi, elimine el efecto de estrés observado en las hormigas expuestas gracias al efecto de compensación del CMO.

Después de 5 minutos, los valores de velocidad lineal de las hormigas expuestas a Wi-Fi y protegidas por el CMO seguían siendo diferentes de los valores de control, pero a $P < 0,01$; los de sinuosidad diferían de los de las hormigas expuestas a Wi-Fi y protegidas por el CMO, pero a $P < 0,01$.

Los valores de control son estadísticamente superiores ($0,05 < P < 0,10$). Por tanto, la protección es evidente pero no total. Al cabo de 30 minutos, los valores de velocidad lineal de las hormigas expuestas al Wi-Fi y protegidas por el CMO no diferían en nada de los valores de control (NS). Los valores de sinuosidad se aproximaban aún más a los valores de control que los valores obtenidos tras 5 min de exposición ($P > 0,10$).

El efecto de estrés de la Wi-Fi, antes compensado por la OCM, es ahora muy leve e insignificante. La eficacia de la protección aumenta con el tiempo; al cabo de 30 min, es ligeramente superior al 94% (véanse los cuadros 1 y 2).

PRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

Tabla 2. Evaluación en porcentaje de la velocidad lineal y angular de los cambios que se producen durante la exposición (5 y 30 min) a una Wifi encendida y a la misma Wifi apagada con una protección CMO.

variable	Exposed to Wi-Fi ON		Exposed to Wi-Fi + CMO protection	
	5 min	30 min	5 min	30 min
Linear velocity	- 35%	- 34%	- 14,8%	- 3%
Angular velocity	+ 74%	+ 97%	+ 19,4%	+ 6,9%

POSIBLES CONSECUENCIAS PATOLÓGICAS

El presente trabajo muestra que tras una exposición de 5 min y 30 min a un rúter Wi-Fi habilitado, la velocidad lineal de las hormigas disminuyó un 35% y un 33% respectivamente, mientras que su velocidad angular (= sinuosa) aumentó un 74% y un 97%.

Las hormigas se ponen en estado de alerta (movimiento sinusoidal) y finalmente son incapaces de moverse. Por tanto, está claro que la actividad Wi-Fi tiene efectos estresantes en estos organismos. Basándonos en las reacciones de las hormigas, podemos deducir que su sistema nervioso se ve afectado por la radiación electromagnética. Esto es también lo que constatamos al final de nuestros dos trabajos anteriores sobre el terreno: bajo la influencia de las ondas electromagnéticas, las hormigas ya no responden al condicionamiento del comportamiento y pierden toda memoria (Cammaerts et al., 2012b), casi no responden a sus propias feromonas y dejan de recolectar más alimento (Cammaerts et al, 2012C, en prensa). A continuación, se observan otras alteraciones fisiológicas. Las hormigas irradiadas se encuentran en un estado de “estrés” (definido en sentido amplio), lo que también afirman otros investigadores que han trabajado con diversos organismos vivos (plantas, ratas) (Ledoigt 2007;

Adang, 2009). Las ondas electromagnéticas interfieren en el funcionamiento de las estructuras biológicas, en particular en la unidad de membrana; por tanto, afectan a los mecanismos de los impulsos nerviosos, las funciones de las mitocondrias, los cloroplastos, etc.

Hoy en día es impensable e imposible no utilizar estas tecnologías de comunicación que utilizan radiofrecuencias tan potentes. Pero la única solución es desarrollar medios de protección contra los posibles efectos biológicos nocivos. El presente trabajo demuestra que colocando un escudo CMO MF04 cerca de la antena de un dispositivo Wi-Fi,

- 1) Tras 5 minutos de exposición, la velocidad lineal de las hormigas no es inferior al 15% y su velocidad angular aumenta más del 19%, lo cual es bajo,
- 2) Tras una exposición de 30 minutos, la velocidad lineal es idéntica a la de los controles y la angular ya no aumenta un 7%, lo que es insignificante. Las hormigas tienen, además, un comportamiento perfectamente normal entonces. La protección OCM utilizada es realmente eficaz. Su eficacia protectora aumenta con el tiempo, incluso más que los efectos estresantes de la radiación inalámbrica.

ENLACES A PUBLICACIONES

- https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2021/03/Microsoft_Word_rapport_fourmis_last-Copy-1.pdf

El impacto de las ondas en la membrana celular de hormigas y protozoos demuestra que el sistema nervioso de los seres humanos, formado por células similares, también puede verse afectado.

Por último, el uso de equipos Wi-Fi sin protección parece cuanto menos peligroso. Las radiaciones Wi-Fi tienen efectos nocivos en todos los seres vivos que nos rodean porque generan campos electromagnéticos que perturban los mecanismos biológicos. Lo más beneficioso es protegerse contra estos efectos nocivos y utilizar una protección eficaz.

biotecnología. Una probada aquí experimentalmente (biotecnología CMO), se revela eficaz. En otras palabras, una solución prometedora es colocar cerca de la antena para routers Wi-Fi un compensador CMO (cuya eficacia se ha demostrado experimentalmente) que restaura por su presencia (bio-tecnología Comosystems) sistema, ondas compatibles con los vivos.

Añadiendo que dicha protección no perjudica el correcto funcionamiento del Wi-Fi, mediciones de campos electromagnéticos realizadas en apoyo.

REFERENCIAS

- Adang D., Renade, C. Vorst, A.V. (2009) Resultados de una exposición a largo plazo de ratas a microondas de bajo nivel. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 57: 2488-2497.
- Benlaidi, F. Z., El Kharroussi, M. (2011). Effets des ondes électromagnétiques générées par le GSM sur la mémoire et le comportement chez le rat. [http:// sites.google.com/site/9drineuro/r%C3%A9sum%C3%A9s6](http://sites.google.com/site/9drineuro/r%C3%A9sum%C3%A9s6)
- Cammaerts, M.-C., Debeir, O., Cammaerts, R. (2011). Cambios en Paramecium caudatum (Protozoos) cerca de un teléfono GSM encendido. Electromagn. Biol. Med., 30: 57-66. Cammaerts M.-C., Morel F., Martino F. & Warzée N. (2012a). Un método fácil y barato basado en software para evaluar parámetros de trayectorias bidimensionales. Belg. J. Zool. en prensa.
- Cammaerts M.-C., De Doncker P., Patris X., Bellens F., Rachidi Z. & Cammaerts D. (2012b). Las radiaciones GSM 900 MHz inhiben la asociación de las hormigas entre los lugares de comida y las señales encontradas. Electromagn Biol Med., 31: 151-16. DOI: 10.3109/15368378.2011.624661
- Cammaerts M.-C., Rachidi Z., Bellens F. & De Doncker P. (2012c). Respuestas a feromonas y recolección de alimento en una especie de hormiga bajo la influencia de ondas electromagnéticas. Electromagn Biol Med., en prensa.
- Everaert, J., Bauwens, D. (2007). Posible efecto de las radiaciones electromagnéticas de las estaciones base de telefonía móvil sobre el número de gorriones comunes (Passer domesticus) reproductores. Electromagn. Biol. Med., 26: 63-72. Favre, D. (2011).
- Caída de obreras de las abejas inducida por teléfonos móviles.
- Apidologie, Springlink.com DOI: 10.1007/s13592-011-0016-x Goodman, R (2003). Effects of mobile phone radiation on reproduction and development in Drosophila melanogaster. Journal of Cellular Biochemistry, 89:48-55 Ledoigt, G. (2007).
- Estudios sobre los efectos de las ondas portátiles en los vegetales
- Université Blaise Pascal de Clermont-Ferrand - Sept. 2007. Orendaeova, J., Raeekova, E., Orendae, M. y otros, (2009).
- Estudio inmunohistoquímico de la neurogénesis postnatal tras la exposición de todo el cuerpo a campos electromagnéticos: evaluación de los cambios relacionados con la edad y la dosis en ratas.
- Zeitschrift Neurobiología celular y molecular, 29: 981-990. ISSN 0272-4340 (impreso); 1573-6830 (en línea).
- Panagopoulos, D. J., Karabarbounis, A., Margaritis, L. H. (2004).
- Efecto de la radiación de telefonía móvil GSM 900-MHz en la capacidad reproductora de Drosophila melanogaster. Electromagn. Biol. Med., 23: 29-43.
- Sharma, V. P., Kumar, N. R. (2010).
- Cambios en el comportamiento y la biología de las abejas melíferas bajo la influencia de las radiaciones de los teléfonos móviles. Current Science 98, 1376-1378.
- Wang, L., Peng, R., Hu, X. et al., (2009). Anormalidad de las proteínas sinápticas vesiculares asociadas en la corteza cerebral y el hipocampo tras la exposición a microondas. Synapse (Nueva York), 63: 1010-1016
- Cammaerts M-C Tricot , 2012 -Université Libres de Bruxelles (Bélgica)

ENLACES A PUBLICACIONES

- https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2021/03/Microsoft_Word_rapport_fourmis_last-Copy-1.pdf

RENDIMIENTO DE LA TECNOLOGÍA CMO



Tabla resumen de los resultados de los ensayos

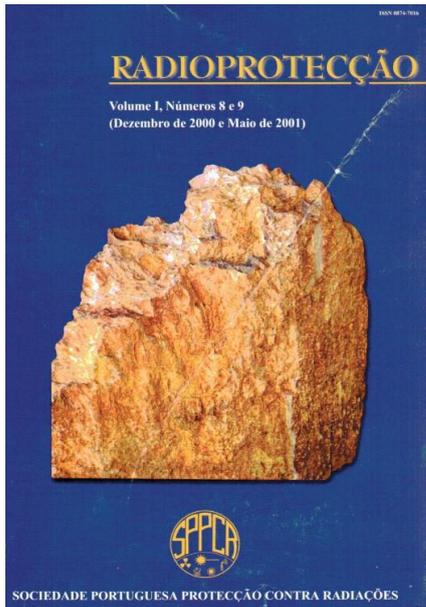
GapwithControlGroup1

Categoría	Efecto de la OCM en el análisis parámetro		OCM expuesta+protegida
Stres Resistance	Aumento de la vigilancia y la concentración		+15%
Síntomas de estrés	Disminución del estrés síntomas (pantalla del ordenador)		-35%
Neurofisiología	Disminución del estrés síntomas (teléfono móvil)		-51%
	Aumento del nivel de motivación		+77%
	Aumento del nivel de serenidad		+16%
Oftalmología	Reducción de la incidencia de la córnea microulceraciones		-50%

GapwithControlGroup2

Categoría	Efecto de la FEM de la OCM en el parámetro analizado	Expuesto NO protegido	OCM expuesta+protegida
Sistema Hormonal	Reducción en Producción de melatonina	-80%	0%
Sistema Hormonal	Aumento de la liberación de streshormone ACTH	+40%	0%
	Reducción del cortisol Producción	-57%	8%
Sistema Hormonal	Reducción de la corticosterona Producción	-50%	0%
Función celular	Aumento del calcio intracelular Concentración	+10%	0%
ADN	Aumento de Micro - nucleiformación en células de sistemas inmunitarios	+73%	-26% en comparación con el grupo expuesto
Embriogénesis	Aumento de la proteína de estrés HSP70 síntesis	+260%	-53% en comparación con el grupo expuesto
Función celular	Hiperactivación del factor de crecimiento celular (DNASREsecuencia)	+270%	0%
Sistema inmunitario	Cesación virtual de producción de anticuerpos	-95.00%	0%
Sistema inmunitario	Reducción de monocitos producción	-58.00%	+0%
Embriogénesis	Aumento del número de embriones mortalidad	+150% hasta 290%	+26% a +90
Neurogénesis	Reducción de la proliferación de neuronas en el hipocampo	-25.00%	0%
NitricOxide	Aumento de la inhalación nivel de nitricoxid	+40%	0%

PUBLICACIONES QUE RESUMEN LOS RESULTADOS

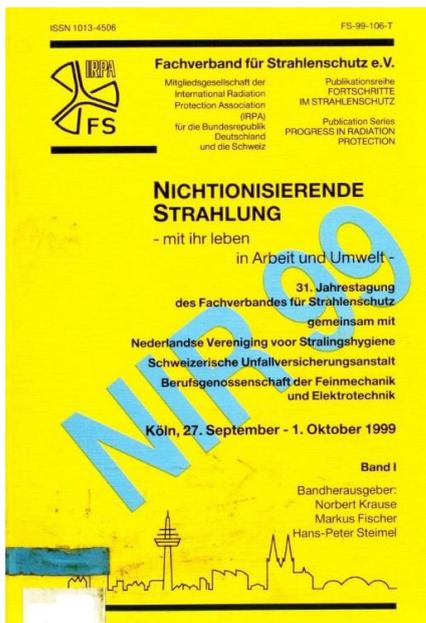


El mayor resumen de todos los estudios realizados por Comosystems/ Tecnolab se publicó en la revista “Radioproteccao” con el título:

“Revisión de los estudios que validan la eficacia protectora de una nueva Tecnología diseñada para compensar los posibles bioefectos adversos causados por las radiaciones de las VDU y los teléfonos móviles GSM”.

Disponible en este enlace:

<https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2019/12/Radioprotec%C3%A7ao.pdf>



En las Actas del NIR (“Nichtionisierende Strahlung, mit ihr leben in Arbeit und Umwelt”), publicadas por la Asociación Internacional de Protección Radiológica (IRPA) con el título Otro resumen con más investigaciones:

“Biocompatibilidad electromagnética en el lugar de trabajo: Principios de protección, evaluación y ensayos. Results of an EMF protective compensation Technology in Humans and in animals”.

Disponible en este enlace:

<https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2021/03/NIR-October-1999-NB.pdf>

PUBLICACIONES QUE RESUMEN LOS RESULTADOS



Giroscopio molecular como objetivo probable de campos electromagnéticos débiles en sistemas biológicos

Binhi VN, Centro de Investigación TecnoLab Sarl, Chalon sur Saône, Francia

Conclusiones:

“Además de los aminoácidos dentro de las cavidades de las proteínas, probablemente, los pares de bases descritos por Watson y Crick adenina-timina y guanina-citosina, que unen las hebras de ADN en la doble hélice, podrían formar los giroscopios moleculares dentro del ámbito de actividad de algunas enzimas como la topoisomerasa que elimina los superenrollamientos del ADN liberando así los pares de bases de los enlaces de hidrógeno entre bases y haciendo que giren libremente durante un tiempo. Es interesante observar que combinando la “inmunidad” del giroscopio molecular a las perturbaciones térmicas ambientales con las rotaciones moleculares individuales [4] obtenemos una posibilidad, aunque sólo hipotética, de explicar los efectos biológicos [6] de los campos magnéticos super débiles del orden de nano y pico Tesla.”

ENLACES A PUBLICACIONES

- <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2019/12/Annexe-F-2001-Helsinki-Binhi-EBEA-B24.pdf>

LIMITACIONES TEÓRICAS DE LA EMF SUPERDÉBIL

CONSTANTES FÍSICAS QUE ESPECIFICAN LOS POSIBLES MECANISMOS PRIMARIOS POR LOS QUE EL TECNO AO Y LOS CEM SUPERWEAK AFECTAN A LOS SISTEMAS BIOLÓGICOS.

V.N. Binh¹, M. Fillion- Robin² y G. Picard³, Instituto Internacional de Física Teórica y Aplicada RANS, Moscú 125190, Rusia.

²Tecnolab, 71640 Dracy le Fort, Francia.

³Departamento de Química Analítica, Universidad de Turín, 10125 Turín, Italia.

“No existe ninguna restricción teórica general que defina un límite inferior para la intensidad de los CEM que afectan a los sistemas biológicos. Todas las limitaciones físicas sugeridas hasta la fecha se basan en los mecanismos primarios específicos propuestos para la transducción de señales CEM, no en primeros principios físicos. Los primeros principios físicos no excluyen la hipersensibilidad biológica a la radiación CEM. Sólo el diseño microscópico de un receptor biológico y el momento de su interacción coherente con los CEM definen el nivel de hipersensibilidad en cada caso concreto.”

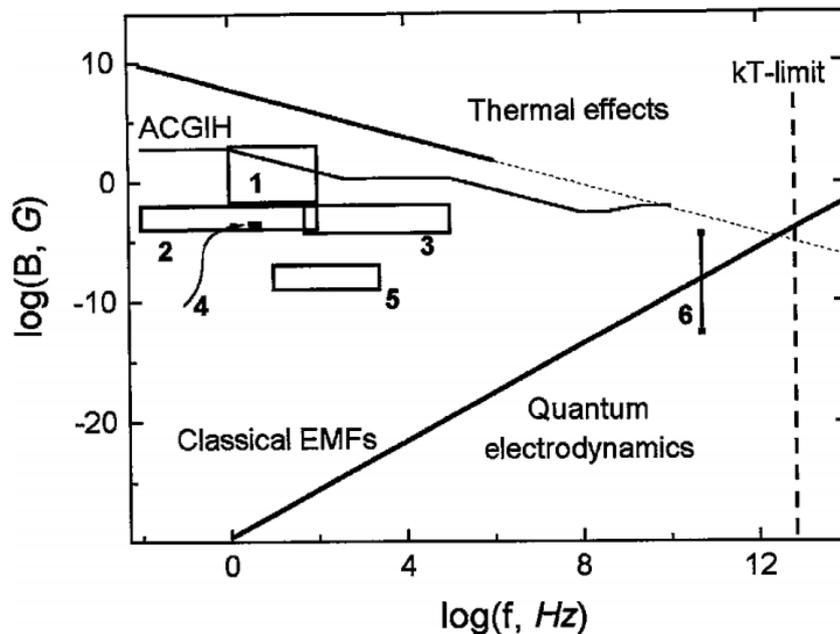


Figura. La figura ilustra diversos límites y áreas de los efectos biológicos de los CEM en función de dos variables, la frecuencia CEM/y la amplitud B. Se ha elegido la escala grande de ambas variables para mostrar casos cualitativamente diferentes de los efectos y enfoques teóricos. Un cuanto de energía CEM es inferior a kT a la izquierda de la línea vertical discontinua. Esta línea define una zona paradójica, en la que los efectos biológicos no son posibles desde el punto de vista ortodoxo. La línea superior descendente separa muy aproximadamente zonas de bioefectos CEM térmicos y no térmicos.

La línea inferior ascendente es el límite QED. Por debajo de esta línea, los CEM deben describirse como un objeto cuántico. La línea inclinada escalonada es el límite ACGIH para los niveles seguros de exposición a CEM. Seis áreas marcadas con dígitos significan rangos de parámetros de:

1 - CEM de FEB utilizados en la mayoría de los experimentos magneto biológicos;

2 - CEM producidos por tormentas magnéticas que se sabe que se correlacionan en el tiempo con el pico de las enfermedades cardiovasculares;

3 - CEM de fondo producidos por diversos electrodomésticos y terminales de visualización de vídeo, como televisores y monitores de ordenador;

4 - MF que afectan a algunas soluciones de aminoácidos (V.V. Novikov et al // Biofizika, 42(3), 733,1997);

5 - MF calculados a 0,5 m del dispositivo de protección TecnoAO, Tecnosphere, Francia, patente nº 93/00546 (véase también M. Bastide et al, Abst. Book 20th BEMS Ann. Meeting, 1998;

B.J. Youbicier-Simo et al H Bioelectromagnetics, 18, 514, 1997), que protege contra la irradiación VDT nociva;

6 - CEM por debajo de un límite de electrodinámica cuántica, utilizado en (I.Ya. Belyaev et al // Bioelectromagnetics, 17, 312, 1996), que afectan significativamente al cultivo celular.

<https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2019/12/BEMS-1998-BINHI-4-B23.pdf>

Las actuales normas de seguridad con la realidad

Pruebas teóricas y experimentales del conflicto entre las normas de seguridad actuales y la realidad

V.N. Binhi y M. Fillion-Robin, Centro de Investigación TecnoLab Sarl, Chalon sur Saône, Francia

Conclusiones:

“La naturaleza de la interacción entre los campos electromagnéticos y una sustancia depende de si el campo electromagnético puede tratarse de forma clásica o cuantificándolo en fotones. La electrodinámica cuántica proporciona las condiciones para la validez de una descripción clásica, a saber, que el campo debe de tener una cierta intensidad mínima (es decir la amplitud), cuyo valor depende de la frecuencia (como indica la línea diagonal inferior, que apunta hacia arriba, en la Figura 21.1). Como puede verse, todos los efectos de “baja frecuencia”, con la excepción de los hiper débiles, pueden describirse en el marco del enfoque clásico de los campos electromagnéticos.

Sin embargo, esto no define una intensidad mínima de campo electromagnético detectable por un sistema biológico.

La limitación natural de la susceptibilidad electromagnética de un receptor biológico, así como de cualquier receptor de naturaleza física, viene dada por las leyes generales de la mecánica cuántica, que establecen una relación entre el cambio mínimo de energía y el tiempo t necesario para que se registre, según $t > h$, donde h es la constante de Planck. Por ejemplo, para que un fotón EMF de frecuencia $f = E/h$ sea registrado por cualquier sistema, incluidos los biológicos, se requiere un intervalo de tiempo, t , de al menos $1/f$.

ENLACES A PUBLICACIONES

- <https://biohacking.comosystems.com/wp-content/uploads/2023/07/Theoretical-and-experimental-evidences-Binhi-Fillion-Robin.pdf>

Los científicos que han participado en las investigaciones e informes incluidos





Mr M. Fillion
Robin

Maurice FILLION-ROBIN

- Director General del Centro de Investigación TECNOLAB, Fundador de Comosystems. Jubilado.
- av. de l'Europe, ZAC de la Thalie, 71100 Chalon-sur-Saône, Francia
- Director de investigación en biofísica fundamental de la biocompatibilidad electromagnética (1991-2001) y desarrollo tecnológico (patente de osciladores magnéticos compensadores).

Co-author of publications:

- Fillion-Robin M., Marande J.L., Limoni C., "Protective effect of Tecno AO antenna against VDU electromagnetic fields as a stress factor", EBFA, 1996;
- V.N. Binhi, M. Fillion-Robin y G. Picard, "Physical constraints specifying possible primary mechanism whereby Tecno AO and superweak EMFs affect biological systems"; BEMS, 1998.
- M. Fillion-Robin, A. Akimov, V.N. Binhi, "Tecno AO technology: Efectos biológicos de los campos EM y de torsión". PIERS, 1999
- B.J. Youbicier-Simo, R. Messagier, M. Fillion-Robin, "Review of studies validating the protective efficacy of a new technology designed to compensate potential adverse bioeffects caused by VDU and GSM cell phone radiation". Radioproteção, Revista de la Sociedad Portuguesa de Protección Radiológica (IRPA) Vol.1 Nos. 8 y 9: 105-123, 2001
- V.N. Binhi, M. Fillion-Robin, "Efectos biológicos de los campos electromagnéticos hiperdébiles: Las normas de seguridad actuales chocan con la realidad"
- V.N. Binhi, M. Fillion-Robin¹ y E.V. Stepanov², "Effect of Tecno AO protection on concentration of exhaled nitric oxide in humans".

¹ - Centro de Investigación Tecnolab, ZAC de la Thalie, Av. l'Europe, 71100 Chalon Sur Saône, Francia

² - Instituto de Física General RAS, Moscú, 117942 Rusia



Pr. V. Binhi

Pr. Vladimir N. BINHI

Doctor en Matemáticas y Física

- Jefe del Laboratorio de Biofísica Electromagnética, Instituto de Física General, Academia Rusa de Ciencias, 38, Vavilova St., Moscú 119991, GSP-1, Rusia
- Consultor, Director del Departamento de Física y Biofísica, Centro de Investigación Tecnolab, Francia

Especialización: Física cuántica

Miembro de la Academia Rusa de Ciencias Corresponsal oficial de la OMS para Rusia

Procesos magnéticos en sistemas moleculares

Dinámica de protones y defectos estructurales en el agua líquida



Dr R. Messagier

Dr. René MESSAGIER

- Director General de Comosystems
- Doctor en Medicina
- CES en Fisiología Humana General. DU en patologías neurofuncionales,
- Director de Investigación Médica, Centro de Investigación Tecnolab

Autor de una revisión bibliográfica:

- “Synthèse: Champs électromagnétiques et Biologie”.

Congreso de la Asociación Europea de Bioelectromagnetismo (EBEA), 1996 Nancy, Francia

Publicaciones revisadas por pares:

- Coautor: B.J. Youbicier-Simo, R. Messagier, M. Fillion-Robin, Youbicier-Simo et al., ‘Review of studies validating the protective efficacy of a new technology designed to compensate potential adverse bioeffects caused by VDU and GSM cell phone radiation’, Radioprotecção, The Journal of the Portuguese Society for Radiation Protection (IRPA) 2001, Vol.1 Nos. 8 and 9: p105-123, 2001.
- Coautor: R Santini, R Messagier, B Claustrat, M Fillion-Robin, B J Youbicier-Simo, Video screen exposure and 6-sulfatoxymelatonin urinary excretion in women



Dr. B-J. Youbicier-Simo

Dr. Benoît-Jules YOUBICIER-SIMO

Doctor en Neurociencias

Lector universitario

Laboratorio de Inmunología y Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad Montpellier 1, 15, av. de Flahault, 34060 Montpellier Cedex 1, Francia. Director de Investigación Biológica, Centro de Investigación Tecnolab Especialidad: neuroendocrinología, inmunología

Publicaciones internacionales revisadas por pares: 7

Publicaciones internacionales revisadas por pares sobre bioelectromagnetismo: 3

- B.J. Youbicier-Simo et al. “Biological effects of continuous exposure of embryos and young chickens to electromagnetic fields emitted by video displays units”, Bioelectromagnetics 1997 Vol 18, N. 7: 514-523.
- Bastide et al., “Etude toxicologique des rayonnements électromagnétiques émis par les écrans de visualisation (TV, ordinateurs) et de téléphones cellulaires chez le poulet et la souris”, Journées scientifiques: “Impacts sur l’homme des rayonnements ionisants et non-ionisants”, Brest, Francia, 23-24 de junio de 2000, Actes du Colloque, p181- 194.
- B.J. Youbicier-Simo et al., “Review of studies validating the protective efficacy of a new technology designed to compensate potential adverse bioeffects caused by VDU and GSM cell phone radiation”, Radioprotecção, The Journal of the Portuguese Society for Radiation Protection (IRPA) 2001, Vol.1 Nos. 8 y 9:

Participación en la edición de un libro científico: 1

Congresos internacionales con revisión por pares: 15



Pr. M. Bastide

Prof. Madeleine BASTIDE †

Profesor Emérito de Inmunología

Facultad de Farmacia - Laboratorio de Inmunología y Parasitología - Faculté de Pharmacie - Universidad Montpellier 1 - Francia

Publicaciones internacionales revisadas por pares: 93 (1965 - 1997)

Mundialmente conocida por sus investigaciones biológicas fundamentales sobre los efectos de las altas diluciones y las bajas dosis y sus posibles mecanismos de información biológica.

Desde 1993:

Director de los estudios realizados en colaboración con el Dr. B.J.Youbicier-Simo en la Universidad Montpellier 1 sobre los efectos de los campos magnéticos en pollos y ratones expuestos a aparatos de visión y teléfonos móviles y su normalización mediante la tecnología de compensación de las oscilaciones magnéticas desarrollada por TecnoLab (en 1991).

Publicaciones internacionales revisadas por pares de este trabajo: 3 (1997-2000-2001)



Pr. L. Bonhomme-Faivre

Prof. Laurence BONHOMME-FAIVRE

Doctor en Ciencias Farmacéuticas Farmacéutico hospitalario

Jefe del Servicio de Farmacia-Farmacología - Hospital universitario Paul Brousse, París, Francia Profesor asociado, Universidad PARIS XI, París, Francia

Publicaciones (1988-2000):

- international journals: 54 / national journals: 8
- other international publications: 6 (1992-1993)

Comunicaciones del Congreso (1987-2001):

- internacional: 53 / en CEM: 18 desde 1994
- nacional: en CEM: 6

Publicaciones internacionales revisadas por expertos sobre la CEM: 3 en 1995, 1998 y 2000.

- efecto de 50Hz en ratones y en el hombre
- efectos de la exposición a la televisión en ratones
- en Francia en 1997 - cáncer humano y FEB
- en 2000 - Peligro de los teléfonos móviles y sus estaciones repetidoras



Pr. Y. Grigoriev

Prof. Yu.G. GRIGORIEV

Prof. Dr.MD Sc.

- Centro Científico Estatal de la Federación Rusa - Instituto de Biofísica (SSCRF), Moscú, Rusia Miembro de la Academia de Ciencias de Rusia,
- Investigador principal,
- Dr. Sc. Med., Prof.,
- Vicepresidente del Consejo Científico de Radiobiología de la Academia Rusa de Ciencias,
- Presidente del Comité Nacional Ruso de Protección contra las Radiaciones No Ionizantes, Miembro del Comité Consultivo de la OMS sobre el Programa Internacional "CEM y salud pública",



Pr A. Canavan

Prof. Anthony G. CANAVAN †

B.A., M.Phil.,M.A., D.Phil., AFBPsS, C.Psychol. Catedrático de Psicología Clínica Instituto de Investigación de Servicios Sanitarios (IHSR) Universidad de Luton, Reino Unido Catedrático y Director de Investigación Centro de Terapia Neurológica - Instituto Universitario de Düsseldorf - Düsseldorf - Alemania

Especialista en neuropsicología clínica

Materias impartidas:

Métodos de investigación, Estadística, Neuropsicología, Psicología clínica.

Publicaciones internacionales revisadas por pares: 69 (1983 - 1997)



Pr. D. Clements Croome

Prof. Derek CLEMENTS-CROOME

- BSc., MSc., Ph.D., CEng., CPhys. Catedrático de Ingeniería de la Construcción
- Departamento de Gestión e Ingeniería de la Construcción, Universidad de Reading, Reading RG6 6AW, Reino Unido
- 2000: Miembro vitalicio de la Academia Internacional de Ciencias del Aire Interior.
- **Editor y fundador de:**
- Revista Internacional del Edificio Inteligente
- 1972-2000: Autor de libros sobre arquitectura, medio ambiente y ergonomía en el trabajo como factores de productividad: 12
- **Última publicación:** "Creación de un lugar de trabajo productivo", 2000
- **Congresos, conferencias:** 105
- **Publicaciones (1962 - 2000):** 224



Dr. E. Stepanov

Dr. V.S. STEPANOV

Director adjunto

Centro Científico Estatal de la Federación Rusa - Instituto de Biofísica (SSCRF), Academia Rusa de Ciencias, Moscú, Rusia (asesor de la OMS)



Dr G. Hyland

Dr. Gerald J. HYLAND

Ph.D. in Theoretical Physics

- 1998-2001 - Profesor titular de Física Teórica, Departamento de Física, Universidad de Warwick, Coventry, Reino Unido.
- 2001- Miembro asociado de la Universidad de Warwick, Coventry, Reino Unido
- 1997- Miembro del Consejo Ejecutivo del Instituto Internacional de Biofísica, Neuss-Holzheim, Alemania.
- 1965- 91 - Trabajo sobre biofísica con el Prof. Herbert Fröhlich, F.R.S. 1985 "De la física teórica a la biología: el camino hacia adelante de la teoría con Herbert Fröhlich".
- Experto internacional en biofísica sobre la interacción de CEM (MW) exógenos no ionizantes con la actividad endógena de microondas coherentes en sistemas vivos.
- Consultor gubernamental sobre los riesgos potenciales de los teléfonos móviles y sus efectos no térmicos sobre la salud.
- Publicaciones internacionales revisadas por pares sobre bioelectromagnetismo: 15
- Teorías e investigaciones actuales: Orígenes de las ondas cerebrales de "excitación coherente", emisiones biofotónicas y microondas a nivel celular; papel de la CEM externa en la estructura y el espectro del EEG; Creación de biocompatibilidad electromagnética.
- Asesor de la OMS



Pr R. Goodman

Prof. Reba Goodman

Profesor de Patología

Departamento de Patología, Columbia University Health Sciences, 630 West, 168 Street, Nueva York, EE.UU.

26 publicaciones en Bioquímica Celular, Bioelectromagnetismo y fisiología celular:
Autor: Goodman, Reba: Buscar (wiley.com)



Prof. Martin Blank

MARTIN BLANK se doctoró en Química Física (1957) por la Universidad de Columbia y en Ciencias de los Coloides (1960) por la Universidad de Cambridge. Llegó al departamento en 1959, se jubiló como profesor asociado en 2011 y ahora es conferenciante especial. Sus investigaciones se han centrado en las membranas, los procesos de transporte, la excitación y, recientemente, en los efectos sobre la salud de la radiación electromagnética (EMR).

Su libro sobre los efectos de los RDE en la salud saldrá a finales de 2013. Doctor Martin Blank (columbia.edu).



Pr M. Miyata

Prof. Mikio MIYATA

Catedrático de Medicina y Oftalmología

- Facultad de Oftalmología, 1988-1999 en la Universidad de Medicina de Kitasato, Kanagawa, Japón desde 1999 en el Centro Médico Medioambiental del Hospital del Instituto Kitasato (Japón)
- Publicaciones en Japón: 139
- Por sus conocimientos sobre la CEM y el ojo:
- 1999 Miembro del Consejo de Investigación del gobierno japonés sobre los 700 casos simultáneos de epilepsia infantil provocados accidentalmente el 16 de diciembre de 1997 por un videojuego Pokemon durante una emisión de la televisión nacional.
- Publicaciones internacionales: 14
- "Estudio experimental sobre la posibilidad de lesiones corneales por ondas electromagnéticas" Hippokrates Verlag, Stuttgart, S.Ishikawa et al; reimpresión p 87-99, 1995
- "Aggravation of allergic conjunctivitis possibly due to electromagnetic waves", Current Aspects in Ophthalmology, Elsevier Science Publishers B.V., p. 214-

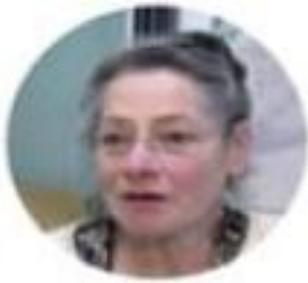


Dr M-F. PAYA

Dr. Marco Francisco PAYA

Doctor en Medicina

- Perito Judicial Médico en Valoración del Daño Corporal y de la Incapacidad
- Especialista en valoración y tratamiento del dolor
- 1986-1998: Investigación independiente sobre el tema de los campos electromagnéticos exógenos sobre los campos endógenos del cuerpo humano. Dirección de cursos y de tesis, Facultad de Medicina de París XIII, París, Francia.
- 1999-2002: consultor independiente y coordinador de ensayos médicos de Technolab,
- Desde 1999: Miembro del consejo de administración de Comosystems S.L., Alicante, España.
- Director científico de Comosystems



MC. Cammaerts

Dra. Marie-Claire CAMMAERTS-TRICOT

Doctor en ciencias zoológicas,
Chef de travaux mtricot@ulb.ac.be

Retirado

Faculté des Sciences Campus du Solbosch CP160/12, avenue F.D. Roosevelt
50, 1050 Bruxelles BÉLGICA

Unités de recherche / Evolution Biologique et Ecologie [Biología Evolutiva y Ecología] (EBE)

Projets : Biologie des Insectes Sociaux [Biología de los insectos sociales]

Laboratoire d'éco éthologie évolutive, CP 160/12 DBO Faculté des Sciences,
Université Libre de Bruxelles 50, Av F. Roosevelt, 1050 Bruxelles.



Pr. M. Henry

Prof. Marc Henry

Marc Henry es profesor-investigador y catedrático emérito de la Universidad de Estrasburgo, donde enseñó química, ciencia de los materiales y física cuántica. La investigación científica del profesor Henry ha dado lugar a más de 160 publicaciones con unas 13.000 citas. Especialista en agua, células y física cuántica, Marc Henry es un investigador que intenta comprender el agua en todos sus aspectos: físico, químico, biológico en relación con todos los fenómenos electromagnéticos. También es historiador de la ciencia, epistemólogo y filósofo que intenta comprender la aparición del fenómeno de la conciencia en relación con la física cuántica.



Dr J-L. Marande

Dr. Jean-Luc MARANDE

Doctor en Medicina

- Medicina del trabajo Médico de hospital
- Grupo Hospitalario Docente Cochin-Tarnier, París, Francia
- Congresos, conferencias: 10
- Publicaciones internacionales revisadas por pares: 13
- 1981- 1997: Publicaciones del Comité de Higiene y Seguridad en el Trabajo: 21
- 1989-1995: Trabajo de investigación en farmacología clínica sobre las hepatitis A, B y C en el personal sanitario.

Trabajo de investigación sobre CEM:

- en 1986: Los riesgos laborales de ver pantallas
- '87/88/92/94 : Radioprotección en los hospitales
- '95: Trabajo en VDUs y secretarias
- '95: "Etude clinique de l'état de stress lié au travail sur écran et sa correction par une protection technique du CEM de l'écran"
- '97: Informe: Trabajo con VDUs - aplicación del Decreto nº. 91-451 (14 de mayo de 1991)

CONGRESOS Y PUBLICACIONES CIENTÍFICAS SOBRE TECNOLOGÍA CMO (ANTES TECNO AO)



Publicaciones científicas internacionales revisadas por pares de trabajos experimentales sobre la Oscilación Magnética Compensatoria [CMO] coordinados por TECNOLAB (Centre de Recherche en Biophysique Électromagnétique)

Tecno AO [AO: Autonomous oscillators]

- **“Efectos biológicos de la exposición continua de embriones y pollos jóvenes a los campos electromagnéticos emitidos por las unidades de visualización de vídeo”,**

B.J. Youbicier-Simo, F. Boudard, C. Cabaner y M. Bastide

- **“Biocompatibilidad electromagnética en el lugar de trabajo: Principios de protección, evaluación y ensayos. Results of an EMF Protective Compensation Technology in Humans and in Animals”;**

G J. Hyland¹, D. J. Clements-Croome²

¹ - Universidad de Warwick, Coventry, Reino Unido e Instituto Internacional de Biofísica, Alemania

² - Universidad de Reading, Reino Unido

PROGRESS IN RADIATION PROTECTION (IRPA Publication Series) NON IONIZING RADIATION, NIR 99, Vol 1, 1999, páginas 213-242

- **“Funciones oculares durante la carga mediante terminal de visualización y el efecto de Tecno AO”,**

Yayoi Satou, Akiko Hara, Kouji Oono, Hiromi Kikuchi, Hiroe Matsuzaki, Tatsuto Namba and Mikio Miyata, School of Medicine Kitasato University, 1-15-1 Kitasato, Sagamihara, Kanagawa, 228-8555, Japan JAPANESE REVIEW OF CLINICAL OPHTHALMOLOGY, Vol 11, Number 93, 1999, pages 1634-1637, 32-35

- **“Ordenadores y salud en el trabajo”**

Derek J. Clements-Croome¹, John Jukes²

¹ - Departamento de Gestión e Ingeniería de la Construcción, Universidad de Reading, Reino Unido

² - Asociación Jukes, Old Couldson, Reino Unido

EDIFICIOS SALUDABLES 2000: Exposición, respuestas humanas e investigaciones en edificios, SYR INDOOR AIR, Vol. 1, 2000, páginas 119-124

- **“Review of Studies Validating the Protective Efficacy of a New Technology* Designed to Compensate Potential Adverse Bioeffects Caused by VDU and GSM Cell Phone Radiation”;**

B.J. Youbicier-Simo, R. Messagier, M. Fillion-Robin, Centro de Investigación TecnoLab, ZAC de la Thalie, Av. l'Europe, 71100 Chalon Sur Saône, Francia.

RADIOPROTEÇÃO (Radioprotección) Revista de la Sociedad Portuguesa de Protección Radiológica (IRPA), Vol I, Números 8 y 9, 2000-2001, páginas 105-123, ISSN 874-7016

- **“Estudio toxicológico de las radiaciones electromagnéticas emitidas por pantallas de televisión y vídeo y teléfonos móviles en pollos y ratones”,**

M. Bastide¹, B.J. Youbicier-Simo^{1,2}, J.C. Lebecq¹, J. Giaimis¹

¹ - Laboratorio de Inmunología y Parasitología, MENRT-EA 2413, Facultad de Farmacia, Universidad de Montpellier 1, Francia

² - Centro de Investigación TecnoLab, ZAC de la Thalie, Av. l'Europe, 71100 Chalon Sur Saône, Francia INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT, Vol. 10, Número 5, 2001, páginas 91-98

- **“Exposición a pantallas de vídeo y excreción urinaria de 6-sulfatoximelatonina en mujeres”**

R. Santini¹, R. Messagier², B. Claustrat³, M. Fillion-Robin², B.J. Youbicier-Simo²

¹ - Institut National des Sciences Appliquées (INSA), Bât. Louis Pasteur, 20 rue Albert Einstein, 69621 Villerbanne, Francia

² - Centro de Investigación TecnoLab, ZAC de la Thalie, Av. l'Europe, 71100 Chalon Sur Saône, Francia

³ - Hôpital Neuro-cardiologique, Service de radiopharmacie et de radioanalyse, Centre de Médecine Nucléaire, 59 bd. Pinel, 69394 Lyon, Francia

PATHOLOGIE BIOLOGIE, Número 51, 2003, páginas 143-146

- **“Efectos de la radiación del teléfono móvil en la reproducción y el desarrollo en Drosophila melanogaster”**

Weisbrot David¹, Lin Hana², Ye Lin¹, Blank Martin³, y Reba Goodman¹

¹ - Departamento de Patología, Columbia University Health Sciences, 630 West 168 St. Nueva York 10032

Comunicaciones sobre la Oscilación Magnética Compensatoria [OCM] presentadas en congresos científicos internacionales

Tecno AO [AO: Autonomous oscillators]

- **“Efectos biológicos de las radiaciones de baja dosis del televisor en embriones y pollos jóvenes: estudio de un material protector”**

F. Boudard, B.J. Youbicier-Simo, J.D. Baylé, M. Bastide

Laboratorio de Inmunología, Facultad de Farmacia, Unidad de Neurobiología Endocrina, Universidad de Montpellier,

Francia, 1993 - GIRI (Montpellier, Francia), páginas 15-16, 71-72

- **“Los efectos biológicos de dosis bajas de radiación emitida por televisión en embriones de pollitos y pollos jóvenes: un estudio de los equipos de protección Tecno AO”**

M. Bastide, B. J. Youbicier-Simo, J. D Bayle

1994 - WWDU Work With Display Units (Milán, Italia), Anexo 1-8

- **“Efecto protector de la antena Tecno AO contra los CEM de la VDU como factor de estrés”**

M. Fillion-Robin¹, J.L. Marande², C. Limoni³

1996 - MAGNETOTERAPIA (Royal Society of Medicine, Londres), páginas 195-203

¹ - Centro de Investigación Tecnosphere 71150 Sampigny, Francia

² - Medicina del Trabajo, Hospital Cochin, París, Francia

³ - SSQEA Tesino, 6830 Chiasso, Suiza

- **“Bioefectos de la exposición continuada de embriones y pollos jóvenes a ELF mostrados por ordenadores de sobremesa: efectos protectores de la antena Tecno AO”**

B.J. Youbicier-Simo, F. Boudard, C. Cabaner, M. Bastide

Laboratorio de Inmunología, Facultad de Farmacia, Universidad de Montpellier 1, Francia, 1996 - EBEA European BioElectromagnetics Association (Nancy, Francia), páginas 70, 144

- **“Mejora de las prestaciones psicotécnicas y de la resistencia al estrés tras la modulación de la radiación VDT por un campo magnético oscilante”**

M. Fillion-Robin¹, J.L. Marande², C. Limoni³

1996 - MAGNETOTERAPIA (Royal Society of Medicine, Londres), páginas 195-203

¹ - Centro de Investigación Tecnosphere 71150 Sampigny, Francia

² - Medicina del Trabajo, Hospital Cochin, París, Francia

³ - SSQEA Tesino, 6830 Chiasso, Suiza

- **“Restricciones físicas que especifican los mecanismos primarios por los que Tecno AO y los CEM superdébiles afectan a los sistemas biológicos”**

V.N. Binhi¹, M. Fillion-Robin² y G. Picard³

1998 - BEMS (St.Pete Beach, Florida, EE.UU.), páginas 30, 100-104, 138-139

¹ - Instituto Internacional de Física Teórica y Aplicada RANS, Rusia

² - Centro de Investigación Tecnolab, ZAC de la Thalie, Av. l'Europe, 71100 Chalon Sur Saône, Francia

³ - Departamento de Química Analítica, Universidad de Turín, 10125 Turín, Italia

- **“Bioefectos de la exposición continuada de embriones y pollos jóvenes a ELF mostrados por ordenadores de sobremesa: efectos protectores de la antena Tecno AO”**

B.J. Youbicier-Simo, F. Boudard, C. Cabaner, M. Bastide

Laboratorio de Inmunología, Facultad de Farmacia, Universidad de Montpellier 1, Francia, 1996 - EBEA European BioElectromagnetics Association (Nancy, Francia), páginas 70, 144

- **“Mejora de las prestaciones psicotécnicas y de la resistencia al estrés tras la modulación de la radiación VDT por un campo magnético oscilante”**

M. Fillion-Robin¹, J.L. Marande², C. Limoni³

1996 - MAGNETOTERAPIA (Royal Society of Medicine, Londres), páginas 195-203

¹ - Centro de Investigación Tecnosphere 71150 Sampigny, Francia

² - Medicina del Trabajo, Hospital Cochin, París, Francia

³ - SSQEA Tesino, 6830 Chiasso, Suiza

- **“Restricciones físicas que especifican los mecanismos primarios por los que Tecno AO y los CEM superdébiles afectan a los sistemas biológicos”**

V.N. Binhi¹ , M. Fillion-Robin² y G. Picard³

1998 - BEMS (St.Pete Beach, Florida, EE.UU.), páginas 30, 100-104, 138-139

¹ - Instituto Internacional de Física Teórica y Aplicada RANS, Rusia

² - Centro de Investigación Tecnolab, ZAC de la Thalie, Av. l'Europe, 71100 Chalon Sur Saône, Francia

³ - Departamento de Química Analítica, Universidad de Turín, 10125 Turín, Italia

- **“Mortalidad de embriones de pollo expuestos a CEM de teléfonos móviles”**

“Daños en embriones de pollo por CEM de teléfonos móviles: protección mediante una antena de compensación”

B.J. Youbicier-Simo, J.C. Lebecq y M. Bastide

Laboratorio de Inmunología, Facultad de Farmacia, Universidad de Montpellier 1, Francia, 1998 - BEMS (St. Pete Beach, Florida, EE.UU.), páginas 30, 100-104, 138-139

- **“El Problema del kT en Magnetobiología: Estado actual de la cuestión y perspectivas de solución”**

V.N. Binhi - Instituto de Física General RAS, Instituto de Biofísica Celular RAS, Moscú, Rusia, 1999 -

ELECTROMAGNÉTICA Y SALUD HUMANA (Moscú, Rusia), páginas 250-251

- **“Tecnología Tecno AO: Efectos biológicos de los campos EM y de torsión”**

M. Fillion-Robin¹ , A.E. Akimov² , V.N. Binhi²

1999, PIERS Progress In Electromagnetics Research Symposium (Taipei, Taiwán), página 441

¹ - Centro de Investigación Tecnolab, ZAC de la Thalie, Av. l'Europe, 71100 Chalon Sur Saône, Francia

² - Instituto Internacional de Física Teórica y Aplicada RANS, Rusia

- **“Variaciones de cortisol observadas en ratones colocados frente a una pantalla de TV en color: un control de retroalimentación”**

- **“Efectos hematológicos de dosis bajas de radiación emitida por televisión en ratones: un estudio paralelo con un equipo de protección”**

L. Bonhomme-Faivre¹ , R. Santini² , S. Marion³ , E. Bizi¹ , H. Auclair³ , L. Bottius¹ , S. Orbach-Arbouys¹ , N.L. Bui²
1999 - BEMS - Bioelectromagnetics Society, Long Beach, California, EE.UU., páginas 41, 92

¹ - Servicio de Farmacia, Laboratorio de Farmacología

² - Laboratorio de Hematología, Hospital Paul Brousse (París)

³ - Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas (INSA), Laboratorio de Bioquímica-Farmacología (Lyon-Francia)

- **“Biocompatibilidad electromagnética en el lugar de trabajo: Principios de Protección, Evaluación y Ensayos. Resultados de una tecnología de compensación de protección CEM en humanos y en animales”**

G J. Hyland¹ , D.J. Clements-Croome²

Progress in Radiation Protection (Publication Series), 1999 - NIR Non Ionizing Radiation (IRPA) (Co- logne, Alemania), páginas 213-242

¹ - Universidad de Warwick, Coventry, Reino Unido

¹ - Instituto Internacional de Biofísica, Alemania

² - Universidad de Reading, Reino Unido

- **“Mortalidad de embriones de pollo expuestos continuamente bajo telefonía móvil GSM y validación de la eficacia de un dispositivo protector”**

- **“Interferencia del teléfono móvil GSM con la producción de hormonas del estrés en ratones sanos y portadores de carcinoma de pulmón de Lewis: Eficacia de un dispositivo de protección”**

B.J. Youbicier, B. Lebecq y M. Bastide

Laboratorio de Inmunología, Facultad de Farmacia, Universidad de Montpellier 1, Francia, 2000 -INTERNATIONAL CONFERENCE ON CELL TOWER SITING, (Salzburgo, Austria), páginas 233-235

- **“Alteraciones del cortisol observadas en ratones colocados frente a una pantalla de televisión en color: estudio paralelo con equipo de protección”**

L. Bonhomme-Faivre¹ , R. Santini² , S. Orbach-Arbouys¹

2000 - BEMS Sociedad de Bioelectromagnetismo (Munich, Alemania), páginas 250-251

¹ - Service Pharmacie, Laboratoire de Pharmacologie, Hopital Paul-Brousse, 14 Avenue Paul Vaillant Couturier-94800-Villejuif, Francia

² - Institut National des Sciences Appliquées, Laboratoire de Biochimie-Pharmacologie, 20 Av. Albert Einstein, 69621 Villeurbanne, Francia 53

- **“Ordenadores y salud en el trabajo”**

Derek J. Clements-Croome¹ , John Jukes²

2000 - EDIFICIOS SANOS 2000: Exposure, Human Responses and Building Investigations, Actas, Vol. 1, páginas 119-124

¹ - Departamento de Gestión e Ingeniería de la Construcción, Universidad de Reading, Reino Unido

² - Asociación Jukes, Old Couldson, Reino Unido

- **“Sensibilidad de embriones de pollo a la radiación de ordenadores portátiles (LCD*) y validación de la eficacia protectora de un oscilador magnético de compensación**”**

B. J Youbicier-Simo

Laboratorio de Inmunología, Facultad de Farmacia, Universidad de Montpellier 1, Francia

Pantalla de cristal líquido

** Tecnología Tecno AO

Este estudio se realizó en la Universidad de Montpellier (Francia) en el marco del acuerdo de investigación científica y técnica nº 98018 entre la Universidad de Montpellier y TecnoLab.

- **“Revisión de los estudios que validan la eficacia protectora de una nueva tecnología* diseñada para compensar los posibles efectos biológicos adversos causados por la radiación de las VDU y los teléfonos móviles GSM”**

B.J. Youbicier-Simo, R. Messagier, M. Fillion-Robin

Centro de Investigación TecnoLab, ZAC de la Thalie, Av. l'Europe, 71100 Chalon Sur Saône, Francia, RADIOPROTECÇÃO (Radioprotección) La Revista de la Sociedad Portuguesa de Protección Radiológica (IRPA) ISSN 874-7016, Volumen I, Números 8 y 9 (diciembre de 2000 y mayo de 2001), páginas 105-123

Tecno AO: patente y marca registradas internacionalmente

- **“Efecto de la exposición prolongada de ratones a la radiación del teléfono móvil GSM sobre la neurogénesis en el hipocampo y sobre los niveles sanguíneos de hormonas del estrés y validación de la eficacia de un oscilador de compensación**”**

B.J. Youbicier-Simo

TecnoLab Research Center, ZAC de la Thalie, Av. l'Europe, 71100 Chalon Sur Saône, Francia, 2001 - BEMS - Bioelectromagnetics Society (St.Paul, Minnesota, EE.UU.), página 126

*Tecnología Tecno AO

- **“Efecto de las microondas GSM-900/1800 en la concentración de óxido nítrico exhalado en humanos”**

V.N. Binhi^{1,2}, M. Fillion-Robin², E.V. Stepanov¹

2001 - EBEA Asociación Europea de Bioelectromagnetismo (Helsinki, Finlandia), páginas 161, 265, 299

¹ - Instituto de Física General, Academia Rusa de las Ciencias, Moscú, Rusia

² - Centro de Investigación TecnoLab, ZAC de la Thalie, Av. l'Europe, 71100 Chalon Sur Saône, Francia

- **“Giroscopio molecular como objetivo probable de campos electromagnéticos débiles en sistemas biológicos”**

V.N. BINHI

General Physics Institute, Russian Academy of Sciences, Moscú, Rusia, 2001 - EBEA European Bioelectromagnetics Association (Helsinki, Finlandia), páginas 161, 265, 299

- **“Estudio piloto para evaluar la posible influencia de la radiación de telefonía móvil GSM de 900 MHz en la formación de micronúcleos en ratones y la eficacia protectora de una tecnología de compensación**”**

B.J. Youbicier-Simo¹, A. Fernandez², N. Lamb²

2001 - EBEA Asociación Europea de Bioelectromagnetismo (Helsinki, Finlandia), páginas 161, 265, 299

*Tecno AO : patente y marca registradas internacionalmente

¹ - Centro de Investigación TecnoLab, ZAC de la Thalie, Av. l'Europe, 71100 Chalon Sur Saône, Francia

² - CNRS, IGH, UPR 1142, 141 rue de la Cardonille, 34394 Montpellier cedex 5, Francia

- **“El Problema del kT en Magnetobiología: Estado actual de la cuestión y perspectivas de solución”**

V.N. Binhi - Instituto de Física General RAS, Instituto de Biofísica Celular RAS, Moscú, Rusia, 1999 - ELECTROMAGNÉTICA Y SALUD HUMANA (Moscú, Rusia), páginas 250-251

- **“Aumento del calcio intracelular y liberación de ACTH por corticotropos tras exposición prolongada bajo y radiación de telefonía móvil GSM y protección por un oscilador magnético compensatorio**”**

B.J. Youbicier-Simo¹, G. Dayanithi², R. Messagier¹, M. Fillion-Robin¹

2001 - SPPCR-IRPA Sociedad Portuguesa de Protección contra las Radiaciones (Lisboa, Portugal)

*Tecnología Tecno AO

¹ - Centro de Investigación TecnoLab, ZAC de la Thalie, Av. l'Europe, 71100 Chalon Sur Saône, Francia

² - INSERM U432, Universidad de Montpellier, 2 place Eugène Bataille, 34095 Montpellier, Francia

- **“Estudio piloto para evaluar la viabilidad de embriones de pollo expuestos bajo radiaciones no ionizantes emitidas por estaciones base de telefonía móvil GSM”**

B.J. Youbicier-Simo, R. Messagier, M. Fillion-Robin

TecnoLab Research Centre - ZAC LaThalie, Av.de l'Europe, 71100 Chalon sur Saône, Francia, 2001 - SPPCR-IRPA Portuguese Society Of Protection Against Radiation (Lisboa, Portugal)



Oscilador magnético de compensación

Protección biológica contra los riesgos asociados a los campos electromagnéticos

Sistema CMO patente de COSMOSYSTEMS
Distribuidor Oficial para España de Biocem Consulting S.L.
Tel. 910 798 909 - Whatsapp 609 686 997 - info@biocem.es