

INTERNATIONALE GESELLSCHAFT FÜR ELEKTOSMOG-FORSCHUNG
(SOCIEDAD INTERNACIONAL PARA LA INVESTIGACION DE LA NIEBLA DE
IRRADIACIÓN ELÉCTRICA)

IGEF ORGANISMO CERTIFICADOR

D I C T A M E N

(Versión abreviada sin datos individuales y sin gráficas en color)

para la valoración de las propiedades protectoras de los productos >Gamma 7.N, RT< en cargas de radiación electromagnéticas por ej. por handys, teléfonos inalámbricos, ordenadores, pantallas y fuentes de irradiación similares.

Solicitante: Dr.-Ing. Stanislav Denisov

Objetos de la medición: >Gamma 7.N, RT<

Lugar de la medición: Internationale Gesellschaft für Elektro-
smog Forschung IGEF
Seebach 137, A-6370 Kitzbühel

Realización de las mediciones: BW Dipl. Wulf-Dietrich Rose
Perito en sensibilidad bioelectrónica
(BES)

Fecha: 18 de julio de 2004

Solamente está permitida la publicación citada textualmente. Las copias o las reproducciones en extracto requerirán la autorización del autor.

Alemania Italia Países Bajos Austria Suiza Eslovenia
España República Checa Hungría

Oficina en Austria: Seebach 137 - A-6370 Kitzbühel - Teléfono:
++43-(0)5356-64354 - Telefax ++43-(0)5356-64354-4 - Presidente
del Consejo de Administración de IGEF: BW-Dipl. Wulf-Dietrich Rose
- NIF: ATU 57104225 - Información y comunicación en Internet:
<http://www.elektrosmog.com> - E-mail: info@elektrosmog.com

1. Planteamiento del problema

Las corrientes y las señales eléctricas más finas dentro de cada célula de nuestro cuerpo y entre cada una de las células son la base de todas las funciones de nuestro organismo. En un sentido muy amplio toda nuestra salud depende de las funciones eléctricas y magnéticas en un espectro de frecuencias integral en el cuerpo. Durante miles de años se realizó este proceso en armonía con las vibraciones electromagnéticas de la naturaleza - como el campo magnético terrestre o la resonancia de Schumann (7,83 Hz).

Sin embargo, en nuestro entorno actual estamos expuestos prácticamente allí donde nos encontramos a campos electromagnéticos constantes generados técnicamente, radiaciones y ondas que han destruido considerablemente nuestro campo de radiación natural. El hombre civilizado actual ya no vibra en el espectro de frecuencias integral de la naturaleza, sino en la frecuencia de 50 Hz de la corriente de la red, de la frecuencia de 16 2/3 Hz de la corriente para ferrocarriles, de las frecuencias de los móviles etc. Los campos electromagnéticos, las ondas y las señales biológicamente importantes para la vida son solapados por estas frecuencias individuales, de alta intensidad, y se produce en nuestro organismo un control deficiente de los sistemas biológicos del organismo.

Esta carga de radiación electromagnética artificial, omnipresente, causa, en cada vez más hombres trastornos nerviosos, dolor de cabeza, fatiga, sensación de abatimiento, dolores articulares, falta de defensas, infecciones crónicas, alergias, pérdidas de concentración, insomnio, palpitaciones, trastornos del ritmo cardíaco, trastornos de la vista, trastornos del oído y depresiones. Las observaciones al respecto confirman de forma inequívoca que también las influencias técnicas de baja intensidad pueden causar efectos importantes en los sistemas biológicos.

Hoy en día se ha demostrado que los campos electromagnéticos tienen repercusiones dañinas directas en el organismo humano, en tanto que provocan alteraciones orgánicas, reguladoras o químicas.

Las medidas puestas en práctica hasta ahora para la protección del organismo humano de la radiación electromagnética de handys, teléfonos inalámbricos y equipos radiotransmisores móviles han demostrado ser insuficientes, porque una reducción de la potencia de radiación choca rápidamente con los límites técnicos. De forma distinta a las cargas de niebla de irradiación eléctrica por la corriente, la radiación es, al fin y al cabo, necesaria para el funcionamiento de los aparatos y las instalaciones e inevitable una utilización próxima al cuerpo por ej. en los handys. Los estudios realizados han demostrado, además, que determinadas partes de la radiación de los radiotransmisores móviles, no medibles hasta ahora pero biológicamente muy perturbadoras, hasta ahora no se pueden blindar.

Por consiguiente, la finalidad de la siguiente investigación era verificar si o bien en qué medida los productos >Gamma 7.N, RT< son idóneos para la protección de la niebla de irradiación eléctrica. Y, en realidad, según el objetivo del solicitante, si se alcanza una mejora cualitativa del entorno energético que repercuta de forma biológicamente favorable en los hombres que están sometidos a la niebla de irradiación eléctrica. Los productos >Gamma 7.N, RT< no tienen como objeto reducir de forma cuantitativa la niebla de irradiación eléctrica, sino medidas de reducción convencionales (texto ilegible)

2. Descripción e instrucciones de uso de los productos >Gamma 7.N, RT<

2.1 Descripción de >Gamma 7.N, RT<

El neutralizador es una espiral de metal noble de múltiples etapas que está metida a presión, hermética, en plástico. Como atenuador autooscilante ("el desconectador") se utiliza la tarjeta "O", cuyo componente activo es un circuito cerrado.

El neutralizador se completa con un elemento de reflexión que determina la dirección de la radiación transformada y aumenta el rendimiento al menos el doble (pero sólo en una dirección).

2.2 Instrucciones de uso de los productos >Gamma 7.N, RT<

Apartar la tarjeta "O" a una distancia mínima de 0,5 m del neutralizador. De este modo se asegura la disposición de trabajo de la instalación "Gamma-7". Para la protección del hombre de los efectos nocivos de la radiación el neutralizador se debe colocar orientado libre y directamente a o junto a la fuente de irradiación (distancia máxima 30 cm).

Para la desconexión del neutralizador se debe introducir junto con la tarjeta "O" en el embalaje.

3. Protocolo sobre los resultados de la investigación ya existentes para la valoración de las propiedades protectoras de los productos >Gamma 7.N, RT< en cargas de radiación electromagnéticas por ej. por handys, teléfonos inalámbricos, ordenadores, pantallas y fuentes de irradiación similares para la distinción con el sello de control IGEF >Ensayado y recomendado por IGEF<

Dictamen del >Centro de Seguridad contra la radiación electromagnética< (Moscú) del 5.6.1996 sobre: "La efectividad de la acción protectora del neutralizador >Gamma 7.N< contra la acción indebida de la pequeña radiación electromagnética en el cuerpo humano".

- Dictamen y valoración del estado corporal de los trabajadores de la fábrica "Kontinent" (Moscú) según el resultado de las investigaciones (8.4.1996).
- Dictamen del Centro Medicinal de Diagnóstico del Ministerio de Asuntos Exteriores para las Relaciones Económicas RF "Sobre los resultados de la valoración de la acción protectora del neutralizador >Gamma 7.N< (Moscú, 1996).
- Dictamen del Laboratorio General del Instituto de Genética General "N.I. Wawilow" de la Academia Rusa de Ciencias RF (Moscú) "Sobre los resultados de la investigación de la acción protectora de los aparatos >Gamma 7.A< y >Gamma 7.N< en relación con la acción de los rayos del PC y de la televisión en objetos biológicos" (8.9.1997)
- Dictamen de la Administración Medicinal del 1er. Instituto Central de Investigación Científica (San Petersburgo) "Sobre los resultados de los ensayos provisionales del neutralizador y activador >Gamma 7<" (18.7.1997)
- Dictamen del Centro Medicinal de Protección de Catástrofes de toda Rusia "La Protección" del Ministerio de Sanidad de la RF (Moscú) "Sobre las investigaciones de la efectividad de la acción protectora contra la radiación del aparato >Gamma 7.N< desarrollado por el Centro de Informática >Gamma 7< (1ª fase de desarrollo-08.07.1998; 2ª fase de desarrollo-23.12.1998)"
- Dictamen del Complejo Técnico-Científico Aeroespacial "A.N. Tupolew" y del Instituto de Investigación Científica de la Unión "Binar" (Moscú) "Sobre la valoración experimental adicional de la acción del neutralizador >Gamma 7.N< y su modificación >Gamma 7.N-IS< en el estado funcional del cuerpo humano (2.6.1999)
- Dictamen del Centro Biológico-Medicinal de los Laboratorios Internacionales (Moscú) "Sobre la acción del neutralizador Gamma 7.N< en células de levadura que por un experimento han destruido la fuente de los rayos UV (2.6.1997)
- Dictamen provisional de la Administración Medicinal del 1er. Instituto Central de Investigación Científica (San Petersburgo) "Sobre los resultados de la valoración express del efecto protector del neutralizador >Gamma 7.N< (27.1.1998)
- Dictamen del Instituto de Higiene de Radiaciones de San Petersburgo "Sobre los resultados de la valoración experimental de la efectividad protectora de los bioobjetos contra los efectos de las radiaciones gamma y los rayos X (1ª etapa: Dosis letal; 2ª etapa: Dosis subletal) para reducir la acción peligrosa de la radioterapia:

- a) en el caso de tumores situados en la superficie de la piel (9.8.1999)
- b) en enfermedades oncológicas con localización profunda del tumor (2ª fase de desarrollo clínico-psicológico, febrero de 2000)

Conclusión

"Según la mayoría de las características del estado funcional de los operadores se demuestra un efecto positivo en comparación con los grupos de control que está en relación con la reducción de la carga electromagnética del organismo y de la carga de los mecanismos de regulación. Los productos >Gamma 7.N< y >Gamma 7.N-RT< investigados cumplen las funciones protectoras declaradas contra la acción negativa potencial de handys y aparatos indicadores de pantalla".

(Citado del "Dictamen del Centro de Medicina de Catástrofes de toda Rusia "Protección" del Ministerio de Sanidad de la RF (Moscú) "Sobre los materiales de la investigación de la efectividad de la acción protectora de los productos >Gamma 7.N< y >Gamma 7.N-RT< en el trabajo con aparatos indicadores de pantalla (BAG) y handys (estándar GSM).)

- 4. Investigación para la valoración de las propiedades protectoras de los productos >Gamma 7.N, RT< en cargas de radiación electromagnéticas por ej. por handys, teléfonos inalámbricos, ordenadores, pantallas y fuentes de radiación similares.

4.1 Instalación experimental

Situación de la oficina, promedio, con una carga de fondo electromagnética directa al sujeto-experimento con el siguiente orden de magnitud:

- Densidad de flujo magnético de baja frecuencia entre 50 y 75 nT
- Campos alternos eléctricos, de baja frecuencia, entre 50 y 100 V/m
- Densidad de flujo de potencia de alta frecuencia (pulsado) por radio-móvil desde el exterior entre 3 y 5 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

Después de conectar la fuente de perturbación utilizada:

- Densidad de flujo de potencia de alta frecuencia (pulsado) por un teléfono DECT Siemens Gigaset 910: entre 300 y 500 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

Se eligió un teléfono DECT como fuente de radiación HF porque, de modo distinto a un handy o un equipo radiotransmisor móvil, causa una radiación de alta

frecuencia pulsada constante y uniforme como es necesario para las mediciones de comparación. Desde el punto de vista biológico la carga de radiación por un teléfono DECT es comparable con la de los handys y los equipos radiotransmisores móviles.

4.2 Fundamentos y aparatos de medida para la medición biológica

La repercusión de los campos perturbadores electromagnéticos se puede demostrar en el organismo humano mediante mediciones biológicas. Para ello se dispone de numerosos sistemas biofísicos o bien, se han utilizado ya en los estudios e investigaciones mencionados. Puesto que la niebla de irradiación eléctrica repercute, por regla general, en el organismo como estrés y a medio plazo se produce una pérdida de energía, realizamos mediciones del nivel de estrés y energía en el organismo humano con un sistema Aura Vídeo. El sistema Aura Vídeo es un aparato biofeedback que en base a las señales medidas directamente en el cuerpo pone de manifiesto el estrés o la relajación del organismo en diversas situaciones-test. El sistema Aura Vídeo emplea un biosensor manual para medir los datos biofeedback en tiempo real.

El biofeedback se basa en el principio del acuse de recibo de las funciones corporales normalmente inconscientes. Este método científico fue desarrollado con el fin de que el hombre pueda aprender un control intencionado de su sistema fisiológico si se le acusa recibo de las señales de diversas funciones corporales, como por ejemplo

- Tensión muscular
- Actividad dermoeléctrica
- Conductibilidad eléctrica
- Temperatura de la piel
- Acción cardíaca y acción respiratoria, presión sanguínea
- Movimientos gastrointestinales

de forma óptica como indicación digital o de forma acústica. Por principio, la representación de la indicación gráfica se realiza por el ordenador en base a la obtención de los valores medidos, exactos, por sensores especialmente desarrollados.

4.3 Acta de las mediciones seleccionada

Para la comparabilidad de los datos medidos biológicos se eligió la instalación experimental antes mencionada y en todos los sujetos-test se cumplieron las premisas siguientes:

- Todos los sujetos-test se situaron en el mismo lugar y fueron expuestos a la misma instalación experimental e igual disposición de los sensores de la medición.
- La tarjeta "O" se fijó directamente a la fuente de radiación a una distancia de 75 cm del neutralizador.

- El desarrollo del ensayo se realizó para cada sujeto-test según el mismo protocolo y el mismo desarrollo temporal de la medición. El protocolo duró 1 hora cada vez y comprende los siguientes apartados:

Acta de las mediciones:

- Fase de relajación, medición después de 10 minutos
- Memorización de los datos medidos 1 minuto
- Conexión de la fuente de radiación HF teléfono DECT, medición después de 10 minutos
- Memorización de los datos medidos 1 minuto
- con utilización de los productos >Gamma 7.N, RT<; medición después de 10 minutos
- Memorización de los datos medidos 1 minuto
- sin utilización de los productos >Gamma 7.N, RT<; medición después de 20 minutos
- Conclusión y memorización de los datos medidos 7 minutos

4.4 Selección de los sujetos-test y número de tests

Para estas investigaciones se dispuso de 8 sujetos-test de distintas edades y sexos distintos. Puesto que debido a las condiciones hereditarias, vitalidad y psicología de cada uno de los sujetos-test se pueden manifestar en el organismo reacciones y efectos distintos, se realizaron con cada sujeto-test 10 tests individuales a distintas horas del día en un ensayo en blanco. De todos los resultados de los tests de un sujeto-test se calculó el resultado promedio y, a continuación, se documentó.

Conclusión final

Por nuestras mediciones directamente en el cuerpo humano se ha demostrado de forma inequívoca que los productos >Gamma 7.N, RT< están en situación de reducir de forma importante las repercusiones biológicas negativas de las cargas de radiación electromagnéticas por ej. por handys, teléfonos inalámbricos, pantallas y otras fuentes de radiación similares.

Si se somete a las personas con la correspondiente sensibilidad a la radiación de alta frecuencia de handys, teléfonos inalámbricos y fuentes de radiación similares, pierden una parte más o menos grande de su energía y caen en una situación de estrés. Si se repite el mismo test con los productos >Gamma 7.N, RT< en la proximidad de estas personas, recuperan su energía en

su mayoría y en el 80 % de los casos y pueden relajarse; en parte incluso más que antes sin el empleo del teléfono DECT.

Por consiguiente, nuestros estudios e investigaciones también confirman los importantes resultados de la investigación ya existentes que se han resumido como sigue en el "Dictamen del Centro de Medicina de Catástrofes de toda Rusia "Protección" del Ministerio de Sanidad de la RF (Moscú) "Sobre los materiales de la investigación de la efectividad de la acción protectora de los productos >Gamma 7.N< y >Gamma 7.N-RT< en el trabajo con aparatos indicadores de pantalla (BAG) y handys (estándar GSM)"

"Según la mayoría de las características del estado funcional de los operadores se demuestra un efecto positivo en comparación con los grupos de control que está en relación con la reducción de la carga electromagnética del organismo y de la carga de los mecanismos de regulación. Los productos >Gamma 7.N< y >Gamma 7.N-RT< investigados cumplen las funciones protectoras declaradas contra la acción negativa potencial de handys y aparatos indicadores de pantalla".

Los resultados de la investigación han demostrado que los productos >Gamma 7.N, RT< son idóneos para la protección contra la niebla de irradiación eléctrica. Se cumplen en su totalidad los requisitos de la Internationale Gesellschaft für Elektrosmog-Forschung IGEF para la distinción con el sello de control IGEF >Ensayado y recomendado por IGEF<.

Si en determinadas circunstancias no se consiguiera la acción protectora del producto, debería efectuarse una inspección de la vivienda o del puesto de trabajo por un técnico experimentado. Las correspondientes direcciones aparecen en la homepage de IGEF www.elektrosmog.com.



Dipl. BW Wulf-Dietrich Rose
Director de IGEF - Organismo certificador



(Sello de IGEF)