

**TAC y RMN**

**Tomografía Computarizada y Tomografía de Resonancia Magnética Nuclear**

de Joachim Felix Hornung

*Contenido*

- 00. Abreviaturas Español, Inglés, Alemán
- TAC. Tomografía Computarizada
- RMN. Tomografía de Resonancia Magnética Nuclear
- R00. Introducción
- R01. Experiencias\_en\_el\_dispositivo (y dentro de poco después)
- R02. Daños a largo plazo
- R03. Resonancia magnética: Quemaduras
- R04. Pérdida del Yo
- R05. Intoxicación por gadolinio
- R06. Desintoxicación del Gadolinio
- 98. ... y al final
- Autonomía del Paciente
- Base jurídica de la autonomía del paciente
- 99. Disclaimer y pie de imprenta

00. Abreviaturas Español, English, Deutsch

<b>Español</b>	
TAC	Tomografía Computarizada
IRM = RMN	Imagen por Resonancia Magnética = Tomografía de Resonancia Magnética Nuclear

<b>English</b>	
CT	Computed Tomography
MRT = MRI	Magnetic Resonance Tomography = Magnetic Resonance Imaging

<b>Deutsch</b>	
CT	Computer-Tomographie
MRT	Magnet-Resonanz-Tomographie = Kernspintomographie

TAC. Tomografía Computarizada

TAC1. Una sola tomografía expone el cuerpo humano a los rayos X muchas veces más que una simple y ordinaria imagen de rayos X.

TAC2. Los medios de contraste usados en una tomografía son altamente tóxicos.

**TAC1. Exposición a la radiación.** La exposición del cuerpo humano por una tomografía computarizada, por ejemplo, un escáner de tórax o de abdomen, es unas 500 veces mayor que la exposición de una simple radiografía.<sup>1</sup>

La Oficina Federal Alemana de Protección Radiológica da los siguientes valores <sup>2</sup>:

por toma	rango de dosis típico	
0,01 - 0,03 mSv	Radiografía del tórax (pecho)	= 1 vez
1 - 3 mSv	Tomografía computarizada del cráneo	= 100 veces
10-20 mSv	Tomografía computarizada de cuerpo entero de un adulto	= 1000 veces

Un estudio publicado en 2009 calcula en 14.500 las muertes anuales por cáncer a causa de la tomografía computarizada en los Estados Unidos. <sup>3</sup>

»La dosis de radiación de una tomografía computarizada de cuerpo entero es comparable a la dosis a la que fueron expuestos los sobrevivientes de las bombas nucleares de Hiroshima y Nagasaki.« <sup>4</sup>

Pero las muertes por cáncer no son las únicas: se producen muchos otros daños, pero no son tan fáciles de contar. Lo que es seguro es que los medios de contraste que contienen yodo administrados en la mayoría de las tomografías computarizadas son altamente dañinos. <sup>5, 6, 7</sup>. Estos

<sup>1</sup> Walter Willems: „Experten warnen vor Computertomografie“ in: [welt.de](http://welt.de), 13. Februar 2008, abgerufen am 27. Dezember 2014.

<sup>2</sup> Quelle: Bundesamt für Strahlenschutz, <https://www.bfs.de/DE/themen/ion/strahlenschutz/grenzwerte/grenzwerte.html> download 17.11.2020  
Diese Daten werden wiederum vom Deutschen Krebsforschungszentrum mit Datum vom 20.10.2020 zitiert: <https://www.krebsinformationsdienst.de/untersuchung/bildgebung/computertomographie.php>

<sup>3</sup> Amy Berrington de González u. a.: “Projected cancer risks from computed tomographic scans performed in the United States in 2007” in: Archives of Internal Medicine. 169, Nr. 22, Dezember 2009, S. 2071–2077. doi:10.1001/archinternmed.2009.440. PMID 20008689; vgl. auch: „We Are Giving Ourselves Cancer“, The New York Times, 30. Jan. 2014

<sup>4</sup> „CT so gefährlich wie Bombe“ [https://www.focus.de/gesundheit/news/krebsrisiko\\_aid\\_86200.html#:~:text=Computertomographie%2DScans%20erleichtern%20Medizinern%20die,Krebs%20zu%20erkranken%2C%20sehr%20gering.](https://www.focus.de/gesundheit/news/krebsrisiko_aid_86200.html#:~:text=Computertomographie%2DScans%20erleichtern%20Medizinern%20die,Krebs%20zu%20erkranken%2C%20sehr%20gering.)

<sup>5</sup> <https://www.netdokter.de/diagnostik/computertomografie/>

medios de contraste, que suelen inyectarse por vía intravenosa, no deben confundirse con el GADOLINIO, que es algo completamente distinto y se utiliza como medio de contraste en las resonancias magnéticas, véase el capítulo [R05 Gadolinio](#).

**CAT2. Material de contraste.** En Wikipedia <sup>8</sup> leemos: »La mayoría de los exámenes de la TAC se realizan con la ayuda de un medio de contraste que contiene yodo, que se inyecta por vía intravenosa. Como el medio de contraste debilita los rayos X más que el agua, hace que los vasos sanguíneos y las áreas con buena circulación sanguínea parezcan más brillantes, lo que los hace sobresalir de las áreas con poca o ninguna circulación sanguínea. Sin embargo, en casos raros, puede dar lugar a complicaciones. «

»Por lo tanto, antes de un examen de la TAC planificado, el radiólogo suele exigir dos valores del examen de laboratorio de la sangre. Estos son los valores de la creatinina y la tirotropina.

»En el caso de una deficiencia de yodo existente, la glándula pituitaria trata de compensar la deficiencia de tiroxina resultante (el yodo es esencial para la formación de la tiroxina) mediante el aumento de la secreción de TSH. En tal situación, la administración del medio de contraste que contiene yodo provocaría un aumento repentino de la producción de tiroxina y desencadenaría un hipertiroidismo repentino o, en el peor de los casos, una crisis tirotóxica. Un valor reducido de TSH indica hipertiroidismo y, por lo tanto, debe examinarse más a fondo antes de la administración del medio de contraste para evitar complicaciones. «

»El medio de contraste también puede causar una reacción pseudoalérgica que puede llegar a ser mortal. Si se conoce una alergia al medio de contraste, en situaciones de emergencia, se pueden utilizar medicamentos para prevenir una reacción al medio de contraste. En caso contrario, debe evitarse la administración de medios de contraste. En tal caso, tal vez haya que recurrir a procedimientos alternativos. La sonografía o la resonancia magnética es a menudo la mejor opción. «

»Dado que la reacción del medio de contraste con frecuencia causa náuseas y vómitos, se recomienda que el examen se realice con el estómago vacío para que el vómito no pueda entrar en las vías respiratorias. «

»El agente de contraste de la TAC se excreta a través de los riñones y es una carga para estos órganos. En una persona sana esto no es un problema, pero los riñones pre-dañados podrían verse abrumados por la

---

<sup>6</sup> »Bei 17 Patienten kam es zu einer schweren, lebens-bedrohlichen allergischen Reaktion.«  
<https://www.aerzteblatt.de/nachrichten/105752/Fast-jede-hundertste-CT-Untersuchung-fuehrt-zu-Ueberempfindlichkeit-auf-jodierte-Kontrastmittel>

<sup>7</sup> <https://www.apomio.de/blog/artikel/kontrastmittel-risiken-und-nebenwirkungen>

<sup>8</sup> Wikipedia deutsch: Computertomographie

carga adicional. El valor de la creatinina se utiliza para comprobar si hay algún daño renal peligroso. «

» El medio de contraste se inyecta a través de una bomba de alta presión. Para ello se coloca un catéter venoso periférico antes del examen, a través del cual se introduce. «

» Además del medio de contraste intravenoso descrito anteriormente, el medio de contraste para beber se utiliza a menudo para los exámenes del abdomen. Esto permanece esencialmente dentro del tracto gastrointestinal y por lo tanto sirve para mejorar su visualización. La sustancia que contiene el yodo o el sulfato de bario se disuelve en agua y el paciente la bebe antes del examen. Normalmente se añaden sustancias aromatizantes para que sepa a anís, por ejemplo. Típicamente, se da a beber un litro de medio de contraste. En el caso de cuestiones relativas a la última parte del intestino, un enema con medio de contraste también puede ser necesario. «

*Comentario JFH:* Por lo general, los peligros de la TAC se presentan en los escritos para los pacientes como reacciones menores y reacciones severas se declaran como muy raras<sup>9, 10, 11</sup>. Además, los médicos que prescriben y realizan las tomografías minimizan estos peligros o los ocultan por completo. Esta declaración [JFH] corre de mi propia cuenta, porque yo mismo he experimentado esto dolorosamente, lo escucho de mis amigos y conocidos y lo leo en la literatura que se discute aquí. –

WENDE dice en "¿Cuál es el nivel de radiación en la TAC?"<sup>12</sup>

» Hemos recibido varias tomografías computarizadas innecesarias en la familia sin explicación, aunque ésta es requeridas por la Ley de Derechos del Paciente.<sup>13</sup>

Una de las cosas que hay que aclarar es el riesgo de cáncer<sup>14</sup> y sobre el riesgo de derrame cerebral<sup>15</sup>. «

<sup>9</sup> CT – Computertomographie <https://www.uniklinikum-dresden.de/de/das-klinikum/kliniken-polikliniken-institute/rad/leistungen/Diagnostik/ct#:~:text=Wie%20jedes%20Medikament%20ist%20auch,einem%20von%20hundert%20F%C3%A4llen%20auf.>

<sup>10</sup> Kontrastmittel in der Computertomographie, <https://www.radiologie.de/untersuchungsmethoden-im-uberblick/computertomographie-ct/kontrastmittel-der-computertomographie/>

<sup>11</sup> CT: Risiken und Alternativen <https://www.radiologen-luebeck.de/ct/ctrisk.html>

<sup>12</sup> <https://www.mta-r.de/blog/strahlenbelastung-ct/>

Sep2020

<sup>13</sup> [https://www.thieme.de/statics/bilder/thieme/final/de/bilder/tw\\_radiologie/Hoelting\\_Das-neue-Patientenrechtgesetz-Umsetzung-und-Aufklaerung-in-der-Radiologie.pdf](https://www.thieme.de/statics/bilder/thieme/final/de/bilder/tw_radiologie/Hoelting_Das-neue-Patientenrechtgesetz-Umsetzung-und-Aufklaerung-in-der-Radiologie.pdf).

<sup>14</sup> [https://www.ippnw.de/commonFiles/pdfs/Atomenergie/Krebs\\_nach\\_niedrigen\\_Strahlendosen.pdf](https://www.ippnw.de/commonFiles/pdfs/Atomenergie/Krebs_nach_niedrigen_Strahlendosen.pdf)

<sup>15</sup> <https://cordis.europa.eu/article/id/31402-lowdose-radiation-may-cause-heart-disease-and-stroke/de>

MENSCHENRECHTLER dice en "¿Cuándo es realmente necesario el TAC?"<sup>16</sup>

» La Ley de Derechos del Paciente es ignorada. De acuerdo con la Ley de Derechos del Paciente, para las tomografías computarizadas se requiere lo siguiente<sup>17</sup>:

► Indicación por el radiólogo ► explicación personal al paciente ► exclusión de contraindicaciones ► declaración de consentimiento del paciente ► copia para el paciente.

En mi experiencia, nada de esto está hecho. No he visto a ningún radiólogo, sólo a los asistentes. «

### Trivializando las tomografías por ordenador.

MENSCHENRECHTLER, dice en "¿Cuándo necesitamos realmente la TAC?"<sup>18</sup>

Los rayos X destruyen las estructuras vitales y dañan las funciones esenciales.<sup>19</sup>

En una sentencia se condenó a un cirujano ortopédico que había hecho 140 radiografías innecesarias durante un largo período de tiempo. Una tomografía computarizada corresponde de 100 a 1000 veces la dosis de radiación de los rayos X convencionales,<sup>20</sup> o la radiación de la bomba atómica en 1945.<sup>21</sup>

El riesgo de desarrollar un tumor cerebral después de una tomografía computarizada del cráneo aumenta en un 144%.<sup>22</sup>

Incluso dosis bajas de radiación ionizante conducen a cambios moleculares en el cerebro que son similares a la patología de la enfermedad de Alzheimer.<sup>23</sup> Accidentes cerebrovasculares se producen después de la radiación de la zona de la cabeza y del cuello.<sup>24</sup>

<sup>16</sup> <https://www.apotheken-umschau.de/Medizin/Wann-ist-die-CT-wirklich-noetig-551327.html> 15May2019

<sup>17</sup> [https://www.thieme.de/statics/bilder/thieme/final/de/bilder/tw\\_radiologie/Hoelting\\_Das-neue-Patientenrechtgesetz-Umsetzung-und-Aufklaerung-in-der-Radiologie.pdf](https://www.thieme.de/statics/bilder/thieme/final/de/bilder/tw_radiologie/Hoelting_Das-neue-Patientenrechtgesetz-Umsetzung-und-Aufklaerung-in-der-Radiologie.pdf) .

<sup>18</sup> <https://www.apotheken-umschau.de/Medizin/Wann-ist-die-CT-wirklich-noetig-551327.html> 18Jan2019

<sup>19</sup> Urteil BGH, 03.12.1997 2 StR 397/97- <http://opiniojuris.de/entscheidung/1455>

<sup>20</sup> <http://www.pm.ruhr-uni-bochum.de/pm2007/msg00110.htm>

<sup>21</sup> <https://www.welt.de/wissenschaft/article1667375/Experten-warnen-vor-Computertomografie.html>

<sup>22</sup> [https://www.ippnw.de/commonFiles/pdfs/Atomenergie/Krebs\\_nach\\_niedrigen\\_Strahlendosen.pdf](https://www.ippnw.de/commonFiles/pdfs/Atomenergie/Krebs_nach_niedrigen_Strahlendosen.pdf)

<sup>23</sup> <https://www.helmholtz-muenchen.de/aktuelles/uebersicht/pressemitteilungnews/article/36513/index.html>

<sup>24</sup> <https://www.springermedizin.de/zerebrale-ischaeemie-nach-bestrahlungen-im-kopfhalsbereich/8669436>.

– Fin del capítulo TAC –

– Sigue el capítulo RMN con varios subcapítulos –

### RMN. Tomografía de Resonancia Magnética Nuclear

R00. Introducción

R01. Experiencias en el dispositivo (y poco después)

R02. Daños a largo plazo

R03. Resonancia magnética: Quemaduras

R04. Pérdida del Yo

R05. Intoxicación por Gadolinio

R06. Destoxificación del Gadolinio



### RMN. Tomografía de Resonancia Magnética Nuclear

#### R00. Introducción

La mayoría de los pacientes toleran una resonancia magnética a pesar de la estrechez del tubo <sup>25</sup>, a pesar del ruido, a pesar del fuerte calentamiento de algunos lugares y a pesar del mandamiento de no moverse, razonablemente bien y no reportan ningún daño tardío.

Sin embargo, esto no debe ocultar los daños raros, pero graves, que pueden ocurrir ya en el tubo, y también horas, días, semanas y meses más tarde. Estos daños no se registran sistemáticamente, y preferiblemente los médicos los niegan o los minimizan. También lo trivializan varios videos en Youtube bajo la palabra clave 'RMN'. <sup>26</sup>.

Los peligros trascendentales de las resonancias magnéticas son nuestro tema aquí con la documentación detallada de las fuentes de literatura en las que nos basamos. Hay que distinguir entre las resonancias magnéticas *con* y *sin* la administración de agentes de contraste; en ambos casos, a veces se producen daños graves y muy graves.

El GADOLINIO como base de los medios de contraste es altamente tóxico como el plomo y el mercurio, ver por ejemplo <sup>27</sup>, <sup>28</sup>, <sup>29</sup>, y muchos otros

<sup>25</sup> Mientras tanto, también hay tubos un poco más latos y dispositivos más abiertos.

<sup>26</sup> „MRT – wie funktioniert das?“, „Was passiert bei einer MRT-Untersuchung? Jugendliche erklären es“; „Was passiert bei einer MRT-Untersuchung? Kinder erklären für Schulkinder“; „Neuer MRT am Landeskrankenhaus Hall“, u.v.a.

<sup>27</sup> Kontrastmittel der Kernspintomographie sind gefährlich <https://www.zentrum-der-gesundheit.de/artikel/nieren/gefaehrliche-contrastmittel-ia>

<sup>28</sup> Riesgos asociados al uso de contrastes [https://es.wikipedia.org/wiki/Imagen\\_por\\_resonancia\\_magn%C3%A9tica#Riesgos\\_asociados\\_al\\_uso\\_de\\_contrastes](https://es.wikipedia.org/wiki/Imagen_por_resonancia_magn%C3%A9tica#Riesgos_asociados_al_uso_de_contrastes)

artículos en Internet sobre "Resonancia magnética, medio de contraste peligroso". También hay grupos de autoayuda, véase por ejemplo <sup>30</sup>, <sup>31</sup>, <sup>32</sup>.

El hecho de que las resonancias magnéticas no emitan rayos X se cita repetidamente como argumento de su inocuidad, pero eso sólo prueba que no causa ningún daño por los rayos X. Esto no dice nada sobre otros daños: un cortocircuito lógico del que no debes caer.

*en la Wikipedia alemana „MRT“ leemos:<sup>33</sup>. Ver también Wikipedia español<sup>34</sup>*

**Desventajas de la RMN** »No se generan ni se utilizan en el dispositivo rayos X u otras radiaciones ionizantes dañinas. Sin embargo, los efectos de los campos magnéticos alternos en los tejidos vivos no han sido totalmente investigados. « [!]

»El fuerte campo magnético, el espacio limitado del dispositivo y el largo tiempo de examen en comparación con la TAC aún hoy en día traen consigo más restricciones: por ejemplo, los pacientes que requieren una vigilancia médica intensiva, los pacientes con claustrofobia o los pacientes que no pueden permanecer inmóviles durante un período de tiempo más largo debido al dolor, sólo pueden ser examinados en la resonancia magnética en una medida limitada. «

» El metal en o dentro del cuerpo puede causar efectos secundarios y alteraciones de la imagen. Los cuerpos extraños metálicos existentes (por ejemplo, astillas de hierro en el ojo o el cerebro) pueden incluso llegar a ser peligrosos si se desplazan o calientan durante el examen, por lo que un examen de resonancia magnética puede estar contraindicado en esos pacientes. Los modernos implantes metálicos de titanio e incluso las aleaciones de acero son para- o diamagnéticos, dependiendo de su composición, y por lo tanto no suelen plantear un problema en la resonancia magnética. «

» Se sabe que las resonancias magnéticas de 1,5 Tesla son seguras para los empastes de amalgama. Sin embargo, los científicos turcos muestran que las nuevas resonancias magnéticas con una intensidad de campo de 3 y más Tesla no están completamente libres de efectos en la fuga marginal de los empastes de amalgama. «

» Equipos eléctricos pueden dañarse dentro del imán. Por lo tanto, hasta ahora no se ha permitido examinar a los portadores de marcapasos antiguos y

---

<sup>29</sup> Arzneimittelkommission der deutschen Ärzteschaft: „Gadoliniumhaltige Kontrastmittel und nephrogene systemische Fibrose“ <https://www.akdae.de/Arzneimittelsicherheit/Bekanntgaben/Archiv/2007/747-20070420.html> 10Sep2010

<sup>30</sup> „Symptome der Gadolinium-Vergiftung“ <https://www.gadolinium-vergiftung.de/gadolinium-vergiftung-mrt-kontrastmittel-symptome/>

<sup>31</sup> „Studien zur Schädlichkeit von Gadolinium“ <https://www.gadolinium-vergiftung.de/mrt-kontrastmittel-wissenschaftliche-studien-zu-gadolinium/>

<sup>32</sup> Gadolinium: „Anleitung zur Selbsthilfe“ <https://www.gadolinium-vergiftung.de/auflistung-hilfreicher-nahrungsergaenzungsmittel/>

<sup>33</sup> Wikipedia: „Magnetresonanztomographie“, Download 05Nov2020, sehr guter Artikel mit zahlreichen Literaturangaben.

<sup>34</sup> Wikipedia: „Imagen por Resonancia Magnética“

dispositivos similares. Los dispositivos especiales, sin embargo, ofrecen la posibilidad de un examen hasta normalmente 1,5 Tesla después de haber sido cambiados a un modo especial de resonancia magnética «

» Los implantes cocleares o implantes auditivos magnéticos similares sólo pueden utilizarse con restricciones en cuanto a la intensidad del campo y a ciertas secuencias. Los fabricantes de estos dispositivos emiten aprobaciones de RMN para sus implantes. En algunos casos los pacientes pueden ser examinados con hasta 3 Tesla después de la extracción quirúrgica del imán del implante. Las posibles complicaciones son la desmagnetización y la dislocación del imán del implante, la interacción con el circuito del implante y los artefactos en la imagen de resonancia magnética. El examen de resonancia magnética sólo debe realizarse con una indicación estricta y debe ser una decisión caso por caso del radiólogo que lo realiza cada vez «<sup>35</sup>

» El examen suele requerir más tiempo en comparación con otros procedimientos de diagnóstico por imágenes [TAC]. «

» Muy raramente puede producirse una reacción alérgica al medio de contraste, aunque los medios de contraste para RMN [Gadolinio, ver [párrafo R05](#)] suelen ser mucho más tolerados que los medios de contraste para rayos X [TAC] que contienen yodo. Sin embargo, recientemente se ha observado en casos aislados una fibrosis sistémica nefrogénica inducida por el medio de contraste.

» Debido a la conmutación extremadamente rápida de los campos magnéticos, a veces se oyen ruidos fuertes durante la grabación; según la secuencia seleccionada, se pueden oír chirridos, golpes, zumbidos, traqueteos o aserraduras intermitentes; las frecuencias de repetición de la adquisición de imágenes pueden llegar hasta el rango de los kHz. «

» El pequeño diámetro del tubo en el que se introduce el paciente puede causar sentimientos de ansiedad y miedo. Mientras tanto, sin embargo, también hay dispositivos con una abertura de túnel ligeramente más grande de 75 cm (en lugar de 60 cm). Además, hay dispositivos especiales abiertos que tienen una homogeneidad de campo ligeramente peor, pero que también permiten el acceso del médico, por ejemplo para las biopsias guiadas por resonancia magnética. «

### **Contraindicaciones**

» Los marcapasos y los sistemas de desfibrilación pueden dañarse con el examen o causar daños al paciente por la interacción con los campos magnéticos de la resonancia magnética. Por ejemplo, las superficies de contacto de los electrodos implantados pueden calentarse, las partes magnéticas del implante pueden moverse o el sistema puede verse completamente perturbado en su funcionamiento. Algunos fabricantes de esos implantes han desarrollado ahora

---

<sup>35</sup> [No: ¡Es una decisión del paciente! JFH]



sistemas adecuados para la resonancia magnética en cierta medida, que han sido aprobados en la Unión Europea, los Estados Unidos y el Japón. «

» Astillas de metal o clips de material ferromagnético en una posición desfavorable (por ejemplo, en el ojo o el cerebro) [son contraindicaciones absolutas]. «

» Filtros de cava temporales [son contraindicados] «

» Si bien las imágenes por resonancia magnética también son inocuas durante el embarazo, la administración de medios de contraste que contienen Gadolinio da lugar a un aumento considerable de la tasa de mortalidad del recién nacido en el momento del nacimiento o después de él, y a una mayor probabilidad de enfermedades reumatológicas, inflamatorias y dermatológicas. Por lo tanto, no se debe utilizar ningún agente de contraste durante el embarazo para la resonancia magnética.<sup>36</sup> Por el contrario, la resonancia magnética sin el uso de un agente de contraste no se asocia con un mayor riesgo para el feto. En un estudio retrospectivo canadiense de cohorte de más de 1,4 millones de niños a los que se hizo un seguimiento hasta los 4 años de edad, la resonancia magnética no mostró un aumento significativo del riesgo, incluso de anomalías congénitas, tumores o pérdida de la visión o la audición, por la resonancia magnética del primer trimestre, que es particularmente sensible a los teratógenos. «

» Implante coclear: Para algunos implantes cocleares, se puede realizar una resonancia magnética siguiendo las instrucciones precisas del fabricante del implante coclear. Por ejemplo, se deben utilizar ciertos equipos de resonancia magnética o de campo y el implante coclear se debe fijar en la cabeza con un vendaje de presión adicional. «

» Las Bombas de insulina implantadas externas deben ser removidos para su examen.«

» En caso de claustrofobia el examen puede realizarse bajo sedación o anestesia. «

» Las piercings hechas de materiales conductores deben ser retiradas u observadas durante el examen porque pueden calentarse. Los tatuajes pueden causar alteraciones de la imagen, pero por lo demás son inofensivos. Sólo hay informes esporádicos de parestesia. «

– Fin del texto de Wikipedia sobre TAC y RMN –

[Las inserciones de JFH están entre corchetes.]

– A continuación se describen unas experiencias de los pacientes durante la resonancia magnética y después. –

---

<sup>36</sup> Nicola Siegmund-Schulze: „MRT-Untersuchung in der Schwangerschaft: Kontrastmittel kann zu jeder Zeit das Kind schädigen.“ Deutsches Ärzteblatt 2016, Jahrgang 113, Ausgabe 44 vom 9. November 2016, Seite 1987

### **R01. Experiencias en el dispositivo (y dentro de poco después)**

No tememos informar de las experiencias dolorosas de los afectados en lo siguiente, porque ¿quién debería saberlo mejor que ellos?

*Lilo-1 dice el día 16 de febrero de 2011*

<sup>37</sup> *Medpertise-01*

» Mi cabeza se sentía como si me sacaran el cerebro cada vez; no era doloroso, sino como una especie de succión por todos lados. Me cosquilleaban las piernas, había presión en mi cuerpo; leves sacudidas incontroladas. Me sentía impotente y tenía la sensación de que era físicamente incapaz de presionar la ‘bola de emergencia’.

¡Todo fué TOTALMENTE terrible !!!!

No tomé ningún medio de contraste o medicación en las 3 veces. «

*\_ka\_ dice el día 28 de diciembre de 2013.*

*Medpertise-04*

» Es muy bueno saber que no estás solo. No les deseo este dolor a mis peores enemigos. Después de sólo unos segundos, me volví infinitamente caliente. En una franja de unos 15 cm de ancho justo por encima de mi cadera se sentía como si tuviera una fuerte quemadura de sol. Y esta raya se movió paso a paso hacia mi pecho. Cuanto más alto se elevaba, más fuertemente mi cabeza empecé a martillar hasta que no pude soportarlo más y presioné el botón de emergencia.

El asistente me sacó e inmediatamente llamó al doctor. Estaba completamente bañado en sudor y la piel estaba hipersensible y enrojecida en los lugares correspondientes, como si una bolsa de agua demasiado caliente hubiera estado sobre ella. »La resonancia magnética no muestra ningunos efectos secundarios, fue un ataque de pánico. «

A condición de que reduzcan el campo magnético al mínimo, acepté otros 15 minutos, de lo contrario todo el examen sería inútil.

De vuelta en el tubo y los mismos síntomas que antes. Con lágrimas en los ojos, aguanté durante unos minutos hasta que – como resultó más tarde – las capas más profundas de tejido fueron tanteadas. Sentí como si alguien me clavara dos cuchillos en la parte baja de la espalda y girara la hoja de un lado a otro. Recuerdo que mi espalda se elevó hasta que golpeé el interior del tubo, presioné el botón de emergencia de nuevo y me sacaron temblando. (Todo sin medio de contraste)

4 semanas de dolor de cabeza, alrededor de 2 semanas la piel de la parte baja de la espalda estaba entumecida, la sensación completa regresó sólo después de muchas semanas.

---

<sup>37</sup> Aquí y en lo siguiente: Medpertise = „MRT Nebenwirkung, bin ich der einzige damit?“ <https://www.medpertise.de/forum/radiologie/mrt-nebenwirkung-bin-ich-der-einzige-damit/1.html>

Una semana después del examen me enviaron a un neurólogo que hizo ridículos ejercicios de coordinación conmigo y me pinchó con agujas. Su conclusión: me estoy imaginando todo esto... claustrofobia... ...miedos existenciales. Cómo yo, como lego en la materia, todavía podía saber de qué dirección y de qué parte del cuerpo se construyó el cuadro, cuán amplias eran las áreas y cuándo el campo magnético debía aumentar de nuevo, nadie podía o quería explicarme. «

*sylvia4477 dice el día 06 de febrero de 2013*

*Medpertise-04*

» Me hice mi primera resonancia magnética ayer por la tarde, de la cabeza sin medio de contraste.

Luego una hora de descanso en el sofá y una pequeña siesta. Después de eso, todavía estaba completamente exhausto. Dormí bien anoche y desde esta mañana me siento muy mal. No puedo ver muy bien, me siento mareado, débil y tengo fuertes dolores de cabeza. No leí nada sobre resonancia magnética en ningún foro antes del examen. Acabo de leer la información del paciente, que decía que no había efectos secundarios. «

*Izzybizzy dice el día 25 de julio de 2014*

*Medpertise-05*

» ¡Ayer también noté las ondas magnéticas en mi cabeza! Podía sentir exactamente donde el aparato pasó por encima, hacía mucho calor y cosquilleo, era muy incómodo. Después de eso estuve desorientado durante 20 minutos, luego me sentí mejor rápidamente, pero cuando quería dormirme por la noche, me mareaba, hacía calor y cosquilleo justo antes de dormirme... siguió durante 3 horas hasta que estuve agotado y finalmente me dormí. Este tubo te hace sentir extraños estados de conciencia, que ni siquiera les desearía a otras personas durante la tortura. «

*ak11 dice el día 11. de agosto de 2015*

*Medpertise-06*

»El sábado recibí una resonancia para aclarar de un disco intervertebral prolapsado. Desde entonces, fuerte dolor de cabeza, debilidad, insomnio. Los primeros dos días también hubo dolor en los riñones y presión en el pecho. Toda la fuerza se ha ido.

Sólo espero que el cuerpo de alguna manera se las arregle para poner todo de nuevo en equilibrio. Realmente me arrepiento de haber hecho la resonancia magnética. «

*Malinche dice el día 20 de julio de 2015*

*Mepertise-06*

» Después de que comenzó la resonancia magnética, noté cómo la superficie debajo de mí se calentó y poco después la parte superior de mi cuerpo y mi cabeza comenzaron a arder, fue como si comenzara a hervir, incluso a cocinarse. Cada vez hacía más calor y mi cabeza parecía que iba a estallar, al igual que mis órganos internos. Tuve la sensación de perder la conciencia, pero aún así traté de aguantar. Después de un total de 4 minutos presioné el botón porque estaba muerto de miedo. Al principio el doctor dijo que hay 1 ó 2 pacientes al año que son muy sensibles a esto, pero podrías dar una inyección de Valium contra el pánico, pero... ¡No entré en pánico al principio! Tanto el asistente como el médico (y luego también otros médicos) no me tomaron en serio y dijeron que esto no podía ser, que si no tenía metal en mi cuerpo, no sería por la resonancia magnética. Uno es literalmente silenciado. «

*schneeeule dice el día 03. de agosto de 2016*

*Medpertise-08*

» La resonancia magnética de mi columna cervical fue hace dos días. Antes del examen no me preocupaba por nada, quería que todo me llegara. Ahí fue cuando ocurrió: sensación de calor, presión en el pecho, ruido interminable. Dije: «Los tapones de oídos aún no están en su lugar» y me empujaron. Tuve que apretar los ojos muy fuerte para no poder ver más la tensión encima de mí. La sensación de calor empeoraba cada vez más y pensé que estaba a punto de perder la conciencia. Una y otra vez me calmé. Y sí: también tenía claustrofobia. Hubo un momento en que estaba a punto de empujar el globo negro, pero la resonancia magnética había terminado de todos modos. No podría haber aguantado ni un segundo más de eso. Justo después de este examen estaba totalmente aturdido, mareado y tenía una tremenda presión en el cuello (¡la presión no estaba antes!) Hoy, 2 días después, ¡todavía me siento igual de mal! ¿Resonancia magnética en el tubo? No, gracias. ¡NUNCA MÁS! «

*Jea1234 dice el día 24 de junio de 2019*

*Medpertise-10*

» Me hice una resonancia magnética de las vértebras cervicales hoy y tuve que parar después de 5 minutos ya! Tube auriculares extra para puentear los 15 minutos con la radio. Pero justo después del comienzo ya sentí estas ondas magnéticas extremadamente. Eso no es realmente malo, pero me enfermé tanto y de alguna manera tuve alteraciones del ritmo cardíaco, y también había burbujas en mi garganta ... como si mi glándula tiroidea se estuviera inflando ... eso fue tan malo que tuve que empujar el globo de emergencia. Fue insoportable ... aunque en realidad ya he experimentado muchas cosas malas, pero eso fue realmente terrible. ¡Me puse tan enfermo que pensé que tendría que vomitar incluso cuando me senté en el dispositivo después! No puede ser. La enfermera sólo dijo que yo era claustrofóbico... pero ¿por qué seguía enfermo 4 horas después? Tampoco había comido nada malo. Sentí la resonancia magnética muy deprimente y desagradable ...

afortunadamente muchas personas aparentemente no tienen problemas con ella. Me irritaba bastante que presuntamente no hay efectos secundarios. Gracias a todos por escribir algo y que no me lo estoy imaginando. Realmente empiezas a dudar de ti mismo. «

*No se cumplió la solicitud de demolición*

*tobi111 dice el día 10. de febrero de 2017*

*Medpertise-09*

» ¡Acabo de leer su artículo y encuentro su experiencia impresionante! Cuando estuve en la RMN por primera vez, mis órganos se trepidaron como de una valla eléctrica. Le dije al doctor que prefería detener el procedimiento, pero no hubo reacción. Desde entonces he estado sufriendo problemas crónicos de corazón y de circulación. ¿Cómo puedo pedir cuentas al doctor?

*Se rechazó el tratamiento médico sin TAC o RMN*

*gast1832 dice el día 07 del Octubre de 2010*

*Medpertise-01*

Tengo muchas quejas en mi columna cervical y nadie quiere tratarme si no me hago un TAC o una resonancia magnética.

**R02. Daños a largo plazo**

*Richirich dice el día 31 de octubre de 2010*

*Medpertise-01*

He estado sufriendo durante casi un año después de la resonancia magnética y no puedo encontrar ninguna ayuda. ¡Las piernas arden constantemente! El tejido se calentó de que las piernas estén enfermas y rotas. No hay ayuda ni comprensión por parte de los médicos. Desde entonces soy un hombre enfermo, que se queda solo con el dolor. El examen ha destruido mi vida.

*chatteufelchen dice el día 04 de diciembre de 2014*

*Medpertise-05*

Desde mi segunda resonancia magnética y tomografía al mismo tiempo, sólo tuve dolor en los dientes durante más de una semana.

Después de eso comenzó mi calvario, un tratamiento de conducto tras otro, a veces dos veces en el mismo día, pero fui al dentista para un chequeo antes de la resonancia magnética, 2 semanas antes, no faltaba nada.

Tengo dientes de oro y metales en mi boca. Ahora todo debe ser removido.

¿Quién más ha tenido esos problemas?

*horst69 dice el día 11 de septiembre de 2015*

*Medpertise-07*

Hola, después de la resonancia magnética ahora hace 9 meses, tengo una náusea, me colapsé en el trabajo, después de 4-5 días de sarpullido en la

parte superior del cuerpo (nunca tuve un sarpullido) con ardor y dolor en el cuerpo, estoy simplemente sin fuerzas. Después de seis meses empecé a perder peso, en cuatro semanas perdí 9 kilos por ataques de diarrea, que nadie puede explicar. Teniendo frío una y otra vez incluso en verano. El ardor en las piernas todavía existe, las náuseas siguen ahí, a veces más, a veces menos pronunciadas. Sabor extraño en la boca, sed y urgencia de orinar. Sin poder y con insomnio, estoy abandonado a mi suerte, ya que no puedo encontrar un médico que me ayude. ¿Quién puede ayudar?

*horst69 dice el día 25 de octubre de 2015*

*Medpertise-07*

Son riesgos que no se discuten con antelación, lo único que dicen es: el medio de contraste se drena después de dos días como máximo. Pueden surgir problemas reales y eso incluso después de mucho tiempo.

*Ina333 dice el día 08. de septiembre de 2016*

*Medpertise-08*

¡Mareado sin fin después de la resonancia! Órganos cerca del área medida: el dolor y todo el estado general está muy mal. ¡¿Cuál podría ser la razón de eso?!

*anónimo dice el día 06. de diciembre de 2017*

*Medpertise-09*

Desafortunadamente tuve que volver a la resonancia magnética con medio de contraste. Esta vez no hay Tesla, sino la resonancia magnética vertical. ¡Me arrepiento tanto! Desde entonces he tenido mareos, entumecimiento en el muslo y sobre todo hormigas corriendo o sensación de vibración en la pierna y la planta del pie. Todo esto sucedió hace exactamente un mes. También no encuentro ningún entendimiento en la práctica de la resonancia magnética, y los médicos dicen que no puede provenir de eso. Es realmente malo cuando se notan cambios físicos que nadie quiere tomar en serio y culpar a la psique.

*Lara13 dice el día 28. de mayo de 2020*

*Medpertise-11*

Tuve exactamente estas quejas durante mis exámenes de resonancia magnética. Cuando estoy en el tubo con todo mi cuerpo, quiero decir que mi sangre empieza a hervir, me siento débil y mi corazón se acelera extremadamente rápido. Ni siquiera la meditación puede calmarlo. Pensé que era una reacción de pánico por el tubo. Pero la última resonancia magnética (de la rodilla) fue la misma, aunque no estaba en el tubo. Dos semanas después sigo inquieto, mareado en la cabeza, como si todo en mi cuerpo tuviera calambres y de alguna manera fuera de tono psíquico. Siempre pensé que la resonancia magnética es inofensiva, pero eso no puede ser inofensivo, considerando las fuerzas que actúan en el cuerpo.

*Un paciente de la resonancia magnética dice el día 25 de octubre de 2020 Medpertise-11*

Hace dos semanas tuve que hacerme una resonancia magnética porque tenía un dolor de cabeza inusual. Los resultados fueron buenos y no tuve nada grave. Tengo exactamente el mismo problema que describes después de la resonancia. Un fuerte ardor en la cabeza, a veces en los ojos y el pecho, que desaparece y vuelve a aparecer. Me siento débil y apático. Nunca antes había tenido esta sensación. Hace mucho tiempo que no tengo apetito. Estoy muy desesperada porque se lo digo a los médicos y ellos me dicen que desaparece después de un tiempo. Los médicos no pueden ayudarme. Realmente necesito ayuda, no es soportable. ¿Alguien más ha experimentado lo mismo y qué has hecho?

*Hellie dice el día 11 de julio de 2020*

*Medpertise-11*

Mi resonancia magnética ya fue hace 10 semanas y todavía sufro de dolor que apareció durante la resonancia. Mis ojos, lengua, garganta, esófago y otras partes de mi cuerpo están ardiendo – todas las membranas mucosas y también la piel en algunos lugares. Si me rasco sólo un poco, la zona seguirá ardiendo durante minutos. Y por supuesto, el doctor no hará un seguimiento de esto. Incluso después de la resonancia magnética, dije inmediatamente lo que de repente me ardía por todo el cuerpo, y todo lo que obtuve fue una sonrisa burlona, acompañada de la realización de que sólo se tomaron fotos. Ahora me siento completamente impotente, porque incluso después de 3 meses mi condición no ha cambiado significativamente. Antes no tenía el más mínimo problema en este sentido. Si has encontrado ayuda en algún lugar, le agradecería que me lo dijera.

*240417 dice el día 18 del Marzo de 2018.*

*Medpertise-11*

Ya sea una maldición o una bendición para el diagnóstico: quien quiera cambiar de lugar conmigo - ¡con gusto! Incluso 11 meses después de la última administración del medio de contraste sigo sufriendo considerablemente, ya no puedo trabajar, tengo demasiado gadolinio en la sangre y en la orina y no recibo ningún tipo de apoyo médico. En su lugar, se te etiqueta con claros hallazgos como un simulador o un psicópata.

*Lillylilly dice el día 02 de agosto de 2019*

*Medpertise-10*

Me hicieron una resonancia magnética de la cabeza hace dos días, pero he sido catastrófico desde entonces. No puedo dar dos pasos, y estoy agotado. Tengo problemas para respirar. Me duelen las piernas y la espalda. Durante el examen me calenté toda la cabeza y los oídos. Mi cara sigue sonrojada desde entonces. ¿Cuánto tiempo te tomó recuperarte? Siento mucho lo de

la resonancia magnética. Si hubiera sabido que estas cosas podían pasar, no habría entrado.

Max1969 dice el día 16 de junio de 2017

Medpertise-09

Pero alrededor de 1 día después, desde entonces tengo la presión insoportable de la cabeza y la pérdida significativa de la visión.

Comentario: »Esto no puede ser de la resonancia magnética, sólo toma una pastilla para el dolor de cabeza. «

### **R03. Resonancia magnética: Quemaduras**

en **“MRI Burn”** (Quemadura por resonancia magnética) que leímos:<sup>38</sup>

» Las lesiones por quemaduras en la resonancia magnética, ya sea por conducción de calor o por contacto directo con la piel, pueden ser extremadamente graves. Hay numerosos informes de lesiones dolorosas de quemaduras de primer y segundo grado. «

» El 70 por ciento de las complicaciones de la resonancia magnética están relacionadas con las quemaduras térmicas. «

» La causa principal de las quemaduras por radiofrecuencia (RF) en pacientes que se someten a resonancias magnéticas y que no llevan dispositivos conductores es la deposición excesiva de energía. «

#### **Quemaduras de segundo y tercer grado por resonancia magnética**

» Además de las lesiones por quemaduras causadas por la conducción del calor, se han notificado casos de pacientes que sufren quemaduras de segundo y tercer grado bastante extensas por el contacto directo de la piel con las bobinas de radiofrecuencia (RF) de la unidad de resonancia magnética. Esta lesión se produce con mayor frecuencia en pacientes de mayor tamaño o en pacientes que están sedados para someterse a una resonancia magnética y no pueden sentir que su piel se quema. Las lesiones por quemaduras en la resonancia magnética, ya sea por conducción de calor o por contacto directo con la piel, pueden ser extremadamente graves. «

#### **Amputación causada por quemaduras de tercer grado**

» Además, en algunos casos, los pacientes han sufrido quemaduras de tercer grado, requiriendo injertos de piel dolorosos. En un caso notificado, un niño necesitó la amputación de su brazo derecho cuando sufrió una quemadura de tercer grado después de haber sido colocado en la unidad de resonancia magnética con un oxímetro de pulso con el cableado expuesto. Otros casos de quemaduras recientemente reportados involucran a pacientes



pediátricos que han sido colocados en una manta calentadora que contiene aluminio mientras se les haciendo una resonancia magnética. «

### Algunos ejemplos de quemaduras por resonancia magnética en Internet:

“ Lesiones térmicas. ¿Cómo se producen las quemaduras en la resonancia magnética?”

<http://mriquestions.com/rf-burns.html>



“ La resonancia magnética indujo un cuarto grado quemar en una extremidad, que lleva a la amputación”

[www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)



“ Quemaduras de los cables de ECG en un escáner de resonancia magnética: Serie de casos y discusión de los mecanismos”

The Annals of Fires and Burn Disaster · May 2015



*Rebecca dice el día uno de febrero de 2013:*

*Medpertise-03*

Me he hecho resonancias magnéticas antes y no tuve problemas hasta hace dos días. Se suponía que era un procedimiento de la parte superior del cuerpo. Tengo una alfombrilla en la parte superior de mi cuerpo y un marco en mi cabeza, la aguja de infusión fue colocada y fuera de ella fue al tubo. Después de un tiempo noté que la colchoneta de mi cuerpo estaba cada vez más caliente, sentí como una quemadura de sol y como si dentro de mi cuerpo se estuviera calentando mucho. Cuando no pude soportarlo más, presioné la bola de emergencia y el personal me sacó, un médico también vino y me dijo que me quitara la colchoneta y toda la parte superior de mi cuerpo estaba roja como una quemadura de sol. No había tenido ningún medio de contraste todavía.

El doctor dijo que el examen no ha terminado del todo, pero es mejor que nos detengamos, estuve allí durante 45 minutos. Como no me sentía bien, me alegré de salir. Ahora todavía tengo la parte superior del cuerpo roja desde hace 2 días y la sensación de quemaduras de sol, también en lo profundo del cuerpo y fuertes dolores musculares. Los llamé de nuevo y me dijeron que podría ser que se quemara y que si no mejoraba en 3 días, debería llamar de nuevo y consultar al médico de cabecera, pero ¿qué debía hacer? Además, está de vacaciones. Sin embargo, el informe que recibí dice que el examen fue abortado porque yo era claustrofóbico. Me parece extraño, ya que he estado en la resonancia magnética un par de veces antes, y ¿por qué la claustrofobia causa quemaduras? Ahora espero no haber sufrido ningún daño permanente. Tal vez alguien aquí sepa lo que pasó. Por cierto, tenía un compañero que también lo vio y tomó fotos de la quemadura.

### Videos sobre accidentes y quemaduras en la RMN

**Youtube MRI accidents:** “MRI Accident” 11Apr2020, “When MRIs Go Wrong”, “MRI Explosion”, “Why absolutely no metal should enter an MRI room”, “Most shocking MRI accidents ever seen before”, “Man Dies in MRI Accident: How Does This Happen?”, “Two hospital workers spend FOUR HOURS pinned to MRI machine by metal oxygen tank”, “Dangers of MRI”, “Quench occurred in MRI- European Gaza Hospital – MOH”, “Freak MRI Accident - Worst Ways to Die”, “Man sucked into MRI machine”, “Never Wear Metal In An MRI Scanner!”, “Monster magnet meets blood...”, “Woman who got stuck in MRI machine critical, doctors more worried about equipment”,

**Youtube MRI Burns:** “Patient’s Burn from MRI Mix-Up”, “Heating and Burns in MRI v2”,

### R04. Pérdida del Yo

*InRu dice el día 02. de septiembre de 2014*

*Medpertise-05*

Estuve en el tubo hace 10 meses para las vértebras lumbares (sin medio de contraste). No soy claustrofóbico y fui completamente imparcial y sólo me perturbó el ruido. Después me sentí aturdido, confundido y mareado. El ortopedista me anotó 6 veces la fisioterapia.

Desafortunadamente, además de la multiplicación de mi antiguo tinnitus, me quedé con una severa confusión. No puedo trabajar más, empezar 10 cosas en el día y olvidarme de terminarlas. Me está volviendo loco. No tiene sentido a solicitar otro trabajo. Ya no puedo usar mis programas de gráficos correctamente tampoco.

Esto es genial: arruinar tu vida para 6 veces fisioterapia.

*Chela dice el día 10. de julio de 2015*

*Medperts-06*

Para mí empezó después. Estaba cansado y un poco aturdido cuando salí, lo que aumentó a medida que pasaba el día. Por la noche se produce un agotamiento insoportable que dura hasta hoy. Además, la presión en la cabeza, las náuseas leves, la pérdida de apetito (casi sin comer), la somnolencia severa, el deterioro de la visión, mi tinnitus se ha vuelto extremadamente peor y sólo estoy de pie a mi lado, de alguna manera ya no soy un ser humano. Ya no puedo hacer nada y mi capacidad de concentración ha disminuido.

*Timo29 dice el día 27. de enero de 2017*

*Medperts-08*

A través de los auriculares oí de nuevo la agradable voz femenina que repetía las instrucciones. Pero en el momento en que contuve la respiración, una suave sacudida me atravesó. Me sentí paralizado, como si algo me sujetara y al mismo tiempo mi conciencia quería separarse de mi cuerpo. Pensé que mi corazón se había detenido. Sentí un calor creciente. Al lado había un fuerte rugido, como si alguien estuviera sosteniendo un fax en mi oído. Una especie de desrealización siguió y después de 5 minutos tuve que detener el proceso de examen. Me sacaron del tubo y me di cuenta de que temblaba por todo el cuerpo y me echaron literalmente a patadas. El personal presente definió la condición como claustrofobia. Pero sé que al principio no tenía miedo. ¿Por qué debería estarlo? El tubo no me molestaba en lo más mínimo, porque también tenía un efecto protector en el exterior. Antes de que esta sensación insoportable comenzara, como si algo estuviera drenando la energía vital de mi cuerpo, estaba completamente calmado, no tenía el pulso acelerado. Pero la "claustrofobia" es aparentemente la respuesta estándar a cualquier problema que surja.

El examen fue hace 3 días. Todavía siento una fuerte despersonalización, ya no soy uno con el medio ambiente. Una sensación como si llevara un traje de astronauta. Sólo espero que desaparezca... Definitivamente no haré una resonancia magnética con plena conciencia. Tendrían que noquearme para someterme a ese procedimiento de nuevo.

*lesshope dice el día 14. de febrero de 2017*

*Medperts-09*

Sólo puedo confirmarlo, ya que la resonancia magnética con medio de contraste en septiembre del año pasado me destruyó, tengo una extraña sensación apática en la cabeza, me quema el brazo y ya no puedo aislarme, no tengo control sobre lo que digo y mi piel está cubierta de granos y úlceras. Antes estaba sano. Sólo tengo miedo y me siento indefenso y cojo. ¿Hay alguna forma de reparar el campo magnético? Lo he perdido todo y necesito ayuda.

### Mizzi29 piensa en ello

Mizzi29 dice el día 23. de julio de 2010

Medpertise-01

El campo magnético extremadamente fuerte en el dispositivo es hasta X veces más fuerte que el ambiente natural. Entonces los átomos de hidrógeno se alinean de la misma dirección, por lo que la descripción del proceso.

Este cambio extremo del entorno y los cambios en el cuerpo conducen a una perturbación de la percepción (procesamiento de la información del entorno) en los seres humanos y el cambio de alineación [de los átomos] conduce a una completa desorientación. La consecuencia de esto es a menudo la traumatización (= cuando el evento excede los límites de estrés físico y psicológico del individuo y no puede ser procesado adecuadamente), tanto en el área mental como en la de los tejidos. Puede conducir a cambios duraderos y a un debilitamiento de la estructura de los tejidos en su conjunto, y a una enfermedad si hay una debilidad congénita. El trauma se manifiesta de diferentes maneras en diferentes personas, desde la claustrofobia hasta la sensibilidad a la electricidad, la manía, etc. Todos ellos, sin embargo, tienen el mismo daño a su personalidad y resistencia interior, su propia cohesión.

### R05. Intoxicación por gadolinio

Una gran cantidad de literatura sobre la toxicidad del gadolinio se encuentra en:

Google español: [gadolinio intoxicación, ... toxicidad, ... tóxico.](#)

Obras individuales en español <sup>39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48</sup>.

- 
- <sup>39</sup> El gadolinio, clave para detectar tumores cerebrales, podría ser tóxico <https://www.xlsemanal.com/conocer/salud/20190817/tumor-cerebral-contraste-resonancia-gadolinio-toxico.html?fbclid=IwAR0ph7BJDzGYNdGenu-OFADcn0M7HHcB1bNXqVglsrjU7UcVU3i5eyDkbF0>
- <sup>40</sup> Deposición del gadolinio en el cerebro [https://www.news-medical.net/health/Gadolinium-Deposition-in-the-Brain-\(Spanish\).aspx#:~:text=El%20gadolinio%20elemental%20es%20extremadamente,%C3%A1cidos%20aminopolycarboxylic%2C%20se%20consideran%20seguros.](https://www.news-medical.net/health/Gadolinium-Deposition-in-the-Brain-(Spanish).aspx#:~:text=El%20gadolinio%20elemental%20es%20extremadamente,%C3%A1cidos%20aminopolycarboxylic%2C%20se%20consideran%20seguros.)
- <sup>41</sup> FDA publica una advertencia acerca del Gadolinio para RMN <https://www.intramed.net/contenido.asp?contenido=91878>
- <sup>42</sup> Imágenes por resonancia magnética: ¿es el gadolinio seguro para las personas con problemas renales? <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/chronic-kidney-disease/expert-answers/gadolinium/faq-20057772>
- <sup>43</sup> Imágenes del depósito de gadolinio en el sistema nervioso central [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0717-93082017000200005](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-93082017000200005)
- <sup>44</sup> Gadolinio <https://es.wikipedia.org/wiki/Gadolinio>
- <sup>45</sup> La FDA advierte que los medios de contraste basados en gadolinio (MCBG) se depositan en el cuerpo y exige una nueva clase de advertencias <https://www.fda.gov/media/110062/download>

La FDA<sup>49</sup> ha estado advirtiendo contra el gadolinio como agente de contraste en las resonancias magnéticas desde 2017<sup>50</sup>, y hasta el día de hoy<sup>51, 52</sup>.

El gadolinio es un metal con el símbolo Gd. Es fuertemente paramagnético, lo que lo hace adecuado para mejorar las imágenes del RMN. El gadolinio puede depositarse en el cerebro según la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA). La Asociación Profesional de Medicina Nuclear Alemana (BDN) aconseja que, por el momento, los medicamentos sólo se utilicen en exámenes inevitables.<sup>53</sup>

»El uso de medios de contraste lineales con gadolinio está prohibido en Alemania por el Instituto Federal de Drogas y Aparatos Médicos desde principios de 2018. Los llamados medios de contraste macrocíclicos todavía están permitidos. Se supone que se unen al gadolinio mejor que los medios de contraste lineales. «

» Sin embargo, también se pueden detectar residuos de gadolinio en el cerebro tras la aplicación de agentes de contraste macrocíclicos. ... Por primera vez las facturas confidenciales demuestran lo barato que los radiólogos compran los agentes de contraste y los altos beneficios que pueden obtener con ellos. Un ex juez del BGH considera esta práctica como ‘punible’. «<sup>54</sup>

» Ello se debe a que los agentes de contraste son un negocio muy rentable, no sólo para los fabricantes, sino también para un número cada vez mayor de médicos que ganan dinero con el uso de estos agentes en sus prácticas. Los propios fabricantes de medios de contraste estiman

---

<sup>46</sup> ¿Cuáles son las precauciones que se deben considerar cuando se usa gadolinio?  
<https://ecocardio.com/documentos/biblioteca-preguntas-basicas/preguntas-al-radiologo/959-cuales-son-precauciones-deben-considerar-cuando-usa-gadolinio.html>

<sup>47</sup> El agente de contraste, vinculado con anomalías cerebrales en la resonancia magnética  
<https://www.infosalus.com/asistencia/noticia-agente-contraste-vinculado-anomalias-cerebrales-resonancia-magnetica-20131217085703.html>

<sup>48</sup> Noticias sobre la toxicidad con gadolinio <https://es.levinlaw.com/news/gadolinium-mri>

<sup>49</sup> FDA = Food and Drug Administration der USA

<sup>50</sup> FDA Drug Safety Communication: “FDA warns that gadolinium-based contrast agents (GBCAs) are retained in the body; requires new class warnings” 22May2017 > 16May2018  
<https://www.fda.gov/drugs/drug-safety-and-availability/fda-drug-safety-communication-fda-warns-gadolinium-based-contrast-agents-gbcas-are-retained-body>

<sup>51</sup> “Gadolinium detected in skin of patients with impaired renal function, but no NSF: What does that prove?” <https://gadoliniumtoxicity.com/category/fda/> 03Jul2020

<sup>52</sup> “Risks and Options With Gadolinium-Based Contrast Agents in Patients With CKD: A Review”  
[https://www.ajkd.org/article/S0272-6386\(20\)30926-4/abstract](https://www.ajkd.org/article/S0272-6386(20)30926-4/abstract) 27Aug2020

<sup>53</sup> <https://de.wikipedia.org/wiki/Gadolinium> 13Nov2020

<sup>54</sup> <https://www.ndr.de/ratgeber/gesundheit/Kontrastmittel-im-MRT-Wie-schaedlich-ist-Gadolinium,kontrastmittel106.html#:~:text=Die%20Anwendung%20von%20linearen%20Kontrastmit teln,und%20Medizinprodukte%20in%20Deutschland%20verboten.> 12Nov2019

que algunos radiólogos ahora obtienen un tercio de los beneficios de su práctica con los medios de contraste. «<sup>55</sup>

En agosto de 2020, un escándalo sobre el lucrativo comercio de agentes de contraste por parte de los radiólogos sacudió a Alemania con las investigaciones de la fiscalía<sup>56, 57, 58</sup>.

Literatura en español<sup>59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68</sup>, y mucho más bajo de Google: “Gadolinio tóxico”

---

Se pueden encontrar casos impresionantes de experiencias personales con el envenenamiento por gadolinio y formas de deshacerse de él, por

- 
- <sup>55</sup> <https://daserste.ndr.de/panorama/archiv/2019/Radiologen-Extra-Profit-mit-Kontrastmitteln,kontrastmittel108.html> 01Jan2019
- <sup>56</sup> „Ermittlungen gegen Radiologie-Kette“ <https://www.tagesschau.de/investigativ/ndr-wdr/radiologe-kontrastmittel-ermittlungen-101.html> 13Aug2020
- <sup>57</sup> Kontrastmittel-Skandal – Alarm bei den Krankenkassen <https://www.tagesschau.de/investigativ/ndr-wdr/radiologen-kontrastmittel-103.html> 08Aug2020
- <sup>58</sup> Skandal um Kontrastmittel beunruhigt Politiker <https://www.tagesspiegel.de/politik/spd-und-gruene-verlangen-umfassende-aufklaerung-skandal-um-kontrastmittel-beunruhigt-politiker/24866600.html> 02Aug2020
- <sup>59</sup> El gadolinio, clave para detectar tumores cerebrales, podría ser tóxico <https://www.xlsemanal.com/conocer/salud/20190817/tumor-cerebral-contraste-resonancia-gadolinio-toxico.html?fbclid=IwAR0ph7BJDzGYNdGenu-OFADcn0M7HHcB1bNXqVglsrjU7UcVU3i5eyDkbF0>
- <sup>60</sup> Deposición del gadolinio en el cerebro [https://www.news-medical.net/health/Gadolinium-Deposition-in-the-Brain-\(Spanish\).aspx#:~:text=El%20gadolinio%20elemental%20es%20extremadamente,%C3%A1cidos%20aminopolycarboxylic%2C%20se%20consideran%20seguros.](https://www.news-medical.net/health/Gadolinium-Deposition-in-the-Brain-(Spanish).aspx#:~:text=El%20gadolinio%20elemental%20es%20extremadamente,%C3%A1cidos%20aminopolycarboxylic%2C%20se%20consideran%20seguros.)
- <sup>61</sup> FDA publica una advertencia acerca del Gadolinio para RMN <https://www.intramed.net/contenido/ver.asp?contenido=91878>
- <sup>62</sup> Imágenes por resonancia magnética: ¿es el gadolinio seguro para las personas con problemas renales? <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/chronic-kidney-disease/expert-answers/gadolinium/faq-20057772>
- <sup>63</sup> Imágenes del depósito de gadolinio en el sistema nervioso central [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0717-93082017000200005](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-93082017000200005)
- <sup>64</sup> Gadolinio <https://es.wikipedia.org/wiki/Gadolinio>
- <sup>65</sup> La FDA advierte que los medios de contraste basados en gadolinio (MCBG) se depositan en el cuerpo y exige una nueva clase de advertencias <https://www.fda.gov/media/110062/download>
- <sup>66</sup> ¿Cuáles son las precauciones que se deben considerar cuando se usa gadolinio? <https://ecocardio.com/documentos/biblioteca-preguntas-basicas/preguntas-al-radiologo/959-cuales-son-precauciones-deben-considerar-cuando-usa-gadolinio.html>
- <sup>67</sup> El agente de contraste, vinculado con anomalías cerebrales en la resonancia magnética <https://www.infosalus.com/asistencia/noticia-agente-contraste-vinculado-anomalias-cerebrales-resonancia-magnetica-20131217085703.html>
- <sup>68</sup> Noticias sobre la toxicidad con gadolinio <https://es.lewinlaw.com/news/gadolinium-mri>

ejemplo en <sup>69</sup>, <sup>70</sup>, <sup>71</sup>, <sup>72</sup>, <sup>73</sup>, <sup>74</sup>, <sup>75</sup>, <sup>76</sup>, <sup>77</sup>, <sup>78</sup>, <sup>79</sup>, <sup>80</sup>, <sup>81</sup>, <sup>82</sup>, <sup>83</sup>, <sup>84</sup>, <sup>85</sup>, <sup>86</sup>, <sup>87</sup>, <sup>88</sup>  
y muchísimos más en inglés.

Aquí hay algunas experiencias que los pacientes han hecho con y después de la resonancia magnética con medios de contraste <sup>89</sup>

*Taha Oueslati dice el 13 de marzo de 2018*

*Gadolinium-Vergiftung.de*

Recibí un medio de contraste con gadolinio el 16.08.2017 y sufrí un shock anafiláctico con ronchas, piel roja, picor, etc. en el departamento de radiología del lugar. Desde entonces no me he sentido nada bien. – Al día siguiente tuve graves mareos y estuve en la sala de emergencias. Al otro día tuve una grave falta de aliento. Soy asmático y no he tenido problemas con ello en toda mi vida, tengo 25 años.

- 
- <sup>69</sup> <https://www.gadolinium-vergiftung.de/gadolinium-vergiftung-mrt-kontrastmittel-symptome/>
- <sup>70</sup> <https://www.medpertise.de/forum/radiologie/mrt-nebenwirkung-bin-ich-der-einzige-damit/9.html>
- <sup>71</sup> Gadolinium Vergiftung <https://doktorselz.de/schwermetalle-ausleiten/gadolinium-vergiftung/>
- <sup>72</sup> Gadolinium-Vergiftung - Diese Symptome können nach einer MRT-Untersuchung auftreten <https://www.jameda.de/gesundheits/gesundheits-allgemein/gadolinium-vergiftung-die-gefahr-lauert-bei-jeder-mrt-untersuchung-mit-kontrast/>
- <sup>73</sup> Gadoliniumvergiftungen als Nebenwirkung von MRT-Kontrastmitteln <https://www.nebenwirkungen.de/gadoliniumvergiftungen-als-nebenwirkung-wie-schaedlich-koennen-mrt-kontrastmittel-sein/>
- <sup>74</sup> Nebenwirkungen durch Kontrastmittel – Arzt fordert zur kritischen Betrachtung auf <https://www.nebenwirkungen.de/nebenwirkungen-durch-kontrastmittel-patienten-werden-nicht-ernst-genommen/>
- <sup>75</sup> Gadolinium <https://www.bbfu.de/gadolinium.html>
- <sup>76</sup> How To Remove Gadolinium From Brain And Body Tissue <https://mybiohack.com/blog/gadolinium-based-chelation-contrast-agents-removal>
- <sup>77</sup> Wikipedia: Kontrastmittel; Wikipedia: Gadolinium
- <sup>78</sup> McDonald, R.J. et al: Gadolinium Deposition in Human Brain Tissues after Contrast-enhanced MR Imaging in Adult Patients without Intracranial Abnormalities (6.2017)
- <sup>79</sup> Interessengemeinschaft Gadoliniumvergiftung <https://ig-gadoliniumvergiftung.de/>
- <sup>80</sup> Kontrastmittel Selbsthilfegruppe Vergiftet durch MRT
- <sup>81</sup> facebook: Gadoliniumvergiftung
- <sup>82</sup> facebook: Gadoliniumvergiftung - Krank durch MRT
- <sup>83</sup> facebook: MRT-Kontrastmittel Geschädigte
- <sup>84</sup> YouTube: Gadolinium als Kontrastmittel muss ausgeleitet werden! Das Schwermetall in deinem Körper
- <sup>85</sup> YouTube: Gesundheitsrisiko: Wie schädlich kann ein Kontrastmittel sein?
- <sup>86</sup> YouTube: Wie gefährlich ist Gadolinium?
- <sup>87</sup> YouTube: Kontrastmittel - Risiko bei MRT
- <sup>88</sup> YouTube: Krank nach MRT – Gadolinium und die Folgen - Dr. Peter Jennrich
- <sup>89</sup> Los textos se han acordado y se han corregido errores ortográficos obvios.  
Los originales pueden ser inspeccionados en los lugares mencionados anteriormente.

Desde entonces tengo las siguientes quejas: Ataques de mareo, cuando no están allí estoy muy aturdido durante el tiempo libre de mareo, me siento desorientado en mi casa, todo me parece extraño, severa falta de aliento que aún persiste hoy en día, no puedo subir las escaleras sin luchar por el aire. Cuando quiero hablar tengo que interrumpir frases más largas porque no hay suficiente aire, me siento totalmente débil e impotente. Desde entonces tengo muchas manchas rojas en la piel y dolor muscular. Además, he tenido dolores de estómago en la parte superior del estómago durante 7 meses y náuseas. También tengo tinnitus y visión borrosa, opaca.

Tengo tantas quejas desde el medio de contraste, que ya no puedo llevar una vida normal. Tuve que dejar mi escuela de maestría, estuve en la sala de emergencias 10 veces porque no podía respirar. Estoy roto, ya no soy capaz de hacer nada, no puedo ir de compras o caminar porque inmediatamente no puedo respirar. He hecho un saneamiento de intestino durante 3 meses, con bentonita, zeolita, desintoxicación, enema y resección de hígado. Desde mediados de febrero he estado haciendo terapia de quelación con EDTA y DMPS. Mi orina fue enviada por el médico a Microtrace, todavía tengo gadolinio en mi cuerpo, fue determinado por una prueba de provocación. ¿Puedo deshacerme completamente del gadolinio con el EDTA y el DMPS? Estoy desesperado y no sé qué hacer. ¡Quiero mi antigua condición de vuelta!

*Agnieszka Turek dice el 08 de abril de 2008.*

*Gadolinium-Vergiftung.de*

Hola, tengo 46 años, soy polaca de Varsovia. Durante dos años he estado buscando a alguien que se ocupe de este tema. Y ahora, finalmente le he encontrado! Mi vida consiste en dos partes: antes y después de la inyección de gadolinio.

Los primeros síntomas de envenenamiento por gadolinio me llegaron el mismo día. En resumen, tuve fuertes dolores musculares, dolores de espalda, alteraciones del ritmo cardíaco, asma, sudoración, ardor en las manos y los pies al principio, luego poco a poco todo el cuerpo, a veces no sentía mi cuerpo, pérdida de cabello, depresión, fuertes ataques de ansiedad, la piel se engrosó y se veía diferente de la piel normal. Sabía desde el principio que el gadolinio es la respuesta. Pero los médicos no se enteraron. Después del examen EMG el neurólogo encontró una polineuropatía de causa desconocida y eso fue. Conseguí un nivel menor de la discapacidad, pero me siento cada vez más débil. me dio el Gadovista de Bayer. ¿Y por qué? ¿Y por qué yo? Nunca me arriesgaría si supiera de esos efectos secundarios antes. Quiero decir, el fabricante tenía que saberlo, y lo escondieron deliberadamente. Me encantaría dar una dosis de gadolinio a las personas de Bayer que son responsables de ello.

He preguntado en todas partes dónde se puede examinar este depósito de gadolinio, pero nadie aquí lo hace en privado. Estoy increíblemente



agradecido de haber descubierto un laboratorio en Alemania. Tal vez funcione y pueda probarlo. Me gustaría crear una página de este tipo para la gente de Polonia, que se añadirá a su grupo de Facebook.

*Ansgar dice el 15 de junio de 2018 Gadolinium-Vergiftung.de*

Me alegro de haber encontrado este sitio y ya estoy muy agradecido por su compromiso en relación con él.

En 2013 y 2015 me hicieron resonancias magnéticas del cráneo, cada una con un medio de contraste, porque los médicos que me trataban siempre sospechaban de un tumor cerebral o de una EM debido a los dolores de cabeza y a los trastornos de sensibilidad existentes en ese momento (sin embargo, nunca se detectó una enfermedad patológica de ese tipo en la evaluación posterior de las imágenes). Especialmente desde la última resonancia magnética en 2015, he tenido síntomas extremos y cada vez peores que nunca supe exactamente cómo clasificar hasta entonces - estos incluyen mareos y vértigos, alteraciones visuales (parpadeo, sensibilidad a la luz), problemas de coordinación, fatiga y todas las demás limitaciones cognitivas (incluyendo trastornos del habla y problemas de memoria).

Como estos síntomas nunca pudieron ser atribuidos a una causa, otra resonancia magnética craneal estaba ahora en la sala, ¡lo cual definitivamente no habré hecho gracias a mis conocimientos actuales sobre el gadolinio!

Desde 2015 he estado enormemente restringido debido a los síntomas mencionados anteriormente, sólo pude continuar mis estudios lentamente y desafortunadamente actualmente incluso los he interrumpido por completo. Una vida normal se ha vuelto casi imposible, especialmente debido a los constantes mareos y problemas visuales.

*240417 dice el día 12. de diciembre de 2017*

<sup>90</sup> *Medpertise-09*

Y para aquellos con músculos doloridos, quemaduras, sensaciones de vibración o electricidad durante meses, niebla en la cabeza, etc: ¡Soy uno de ellos! Me gustaría intercambiar mis experiencias con otras personas afectadas - ¡no estás solo en esto! ¡Y no te dejes convencer de que es psicósomático! Primero tienes que firmar que un almacenamiento puede suceder - y si se demuestra que este es el caso, ya no obtendrás ninguna ayuda médica. ¡Muy triste!

---

<sup>90</sup> hier und im folgenden: Medpertise: „MRT Nebenwirkung, bin ich der einzige damit?“  
<https://www.medpertise.de/forum/radiologie/mrt-nebenwirkung-bin-ich-der-einzige-damit/9.html>

*toby1968 dice el día 05. de enero de 2010*

*Medpertise-01*

No sé qué hacer. Me hicieron una resonancia magnética del corazón el 17.12.09 cuando me inyectaron el medio de contraste, me puse negro ante los ojos y me mareé los días siguientes. Pero el hospital dijo que no podía ser.

*blueberryLina dice el día 18. de marzo de 20*

*Medpertise-09*

... Luego me administraron el medio de contraste; sentí con mucha precisión cómo se me metió en la vena, y sólo segundos después el brazo derecho comenzó a arder, poco después el pecho y luego el brazo izquierdo ... Después de unos minutos me sentí mal, porque me dijeron que no comiera nada 4 horas antes, tampoco lo hice, así que mi estómago estaba vacío.

Bueno, desde el miércoles mis brazos y mi pecho han estado ardiendo y he estado experimentando episodios de náuseas, especialmente con el estómago vacío, así que tengo que vomitar también.... pero en realidad sólo desde que conseguí el agente de contraste... mi médico dice que es psicossomático y ha recetado DystoLoges. ¿Alguien sabe sobre este efecto secundario? ¿Desaparecerá en algún momento?

*Kontrastmittel dice el 10 de noviembre de 2018*

*Medpertise-10*

Hola... el departamento de radiología lo sabe... También me dijeron: »No puede ser.« ... El neurólogo que trabaja con la radiología todos los días también dice que no puede ser. ... El segundo doctor dice después de unos años: »¿Puede haber recibido un medio de contraste? « ... Todo el mundo lo sabe.

También salí de la resonancia magnética aturdido, temblando... Me alegré de llegar a casa... y he tenido ese problema con algunos otros problemas desde septiembre de 2015... y nadie me ha ayudado... hasta que descubrí que no es la resonancia magnética... es probablemente el material de contraste, y eso es metal pesado, por lo que probablemente esté atascado en el cerebro.

## **R06. Gadolinium – Destoxificación**

El video de YouTube "¡El gadolinio como medio de contraste debe ser drenado! El metal pesado en tu cuerpo" explica lo siguiente:

1. El gadolinio puede bloquear todos los procesos metabólicos que requieren calcio,
2. El gadolinio se deposita en el cerebro, los nervios, el hígado, el riñón y los huesos,

3. El gadolinio desplaza el calcio, el cobre, el zinc y el hierro de sus posiciones naturales (los 3 últimos son ferromagnéticos),
4. la excreción habitual de gadolinio se hace con el agente quelante EDTA; el video recomienda como mejor solución una excreción con ácido alfa lipoico, para más detalles ver <sup>91</sup>, o con la Chlorella, cuyos problemas se discuten en el video.

*Georg Wehr dice el día 13. de marzo de 2018*

*Gadolinium-Vergiftung.de*

Una excreción de gadolinio con Zn- y Ca-DTPA es, según la opinión de los metalúrgicos, significativamente más efectiva que la terapia de quelación con EDTA y DMPS, pero incluso con DTPA una completa movilización y excreción del gadolinio desafortunadamente no tendrá éxito. Para acercarse a este objetivo, nuevos agentes quelantes como el prometedor 3,4,3-LI(1,2-HOPO) deberían estar disponibles lo antes posible.

Se puede encontrar más información sobre la eliminación del gadolinio en <sup>92</sup>, <sup>93</sup>, <sup>94</sup>, <sup>95</sup>, <sup>96</sup>.

---

<sup>91</sup> Entgiftung: Die Anleitung <https://www.zentrum-der-gesundheit.de/artikel/entgiftung-und-ausleitung/anleitung-zum-entgiften> 19Oct2020

<sup>92</sup> Schwermetallausleitung – so gehts richtig! <https://doktorselz.de/schwermetallkurs>

<sup>93</sup> Gadolinium Vergiftung <https://doktorselz.de/schwermetalle-ausleiten/gadolinium-vergiftung/>

<sup>94</sup> MRT Kontrastmittel Gadolinium – Detox nach MRT sinnvoll <https://ganzemedizin.at/mrt-kontrastmittel-gadolinium-detox-nach-mrt-sinnvoll>

<sup>95</sup> detox Ausleitung von schwermetallen <https://www.dr-gassmann.de/cms/therapie/detox-umweltmedizin/>

<sup>96</sup> Gadoliniumvergiftung durch Kontrastmittelgaben – Klinische Erfahrungen <http://www.dr-carmine.ch/wp-content/uploads/Gadoliniumvergiftung-durch-MRI-Kontrastmittel.pdf>

*Mariel dice el 1 de junio de 2016:*

*Medpertise-08*

Después del RMN me sentí muy mal, pero luego me desintoxiqué, y ahora me siento mejor.....

En [Sorglosversand.de](http://Sorglosversand.de) fui bien aconsejado, porque tengo cáncer, y luego terminé con ellos, porque son el [Anti-Krebs-shop.de](http://Anti-Krebs-shop.de). . Me consulté allí, y por casualidad hemos llegado a la resonancia magnética y el agente de contraste.

Me dijeron que me metiera en la limpieza del hígado. He hecho tres limpiezas desde febrero y cada vez va mejor.<sup>97</sup>

También tuvo un efecto positivo en la enfermedad del tumor. El tumor está actualmente estancado. Además, me aconsejaron usar la terapia de quelación para eliminar los metales pesados. El metal pesado [gadolinio] debería permanecer atado en el agente quelante, pero he leído que sale de las "pinzas de quelato" una y otra vez, y luego envenena el cuerpo. No se sabe por qué, pero por eso hay debates en algunos países para sacar al Gandolinio del registro.

El servicio de entrega de cuidados también me ha aconsejado que me haga una prueba de HPU<sup>98</sup> para averiguar si sufro un trastorno de desintoxicación hepática, lo que también puede explicar por qué algunas personas pueden tomarlo (por ejemplo, RMN) todo tan bien y otras no.

De hecho, sufro de HPU y con todas las medidas necesarias me siento mejor. ¡La UPM es congénita! ¡Si lo hubiera sabido antes!<sup>99</sup>

*Mariel dice el 17 de febrero de 2017*

*Medpertise-09*

¿La pregunta es por qué te sientes así, por el campo magnético, o tu cuerpo no ha excretado el medio de contraste, y está creando problemas?

¿Sabe qué agente de contraste? Hay gadolinio, que es un metal pesado que debe ser atrapado en las pinzas de quelación. Pero que a veces sale. ... Yo también tuve ese problema, y me ayudó a hacer una limpieza del hígado según Moritz, lo que ayuda a quitar la presión de los órganos excretores. Tienes que hacer una serie de estos, no uno. Como tengo un trastorno de desintoxicación del hígado (la práctica de radiología no lo tomó en serio), esto es particularmente delicado para mí. Otra clínica dijo más tarde: "Con un desorden de HPU<sup>100</sup> no se les debería haber dado material de contraste en primer lugar. Después de todo, el 10% de la gente sufre de HPU. Es

<sup>97</sup> [http://www.sorglosversand.de/Heilfasten-Leberreinigung-Niere/Leberreinigung:::357\\_359.html](http://www.sorglosversand.de/Heilfasten-Leberreinigung-Niere/Leberreinigung:::357_359.html)

<sup>98</sup> hemopirrolactamuria

<sup>99</sup> [http://www.sorglosversand.de/Krankheitsbilder-Problemzonen/HPU-Haemopyrrollaktamurie:::380\\_381.html](http://www.sorglosversand.de/Krankheitsbilder-Problemzonen/HPU-Haemopyrrollaktamurie:::380_381.html)

<sup>100</sup> [http://www.sorglosversand.de/Produkte-nach-Autoren/Baumeister-Jesch-Dr-Ritter-Dr:::224\\_266.html](http://www.sorglosversand.de/Produkte-nach-Autoren/Baumeister-Jesch-Dr-Ritter-Dr:::224_266.html)

genético, y es poco conocido. También encontré ayuda para la limpieza del hígado en el mismo lugar.<sup>101</sup> Recibí un buen consejo allí después de que llamé por el problema de la HPU.

*Mariel dice el 17 de agosto de 2016*

*Medpertise-08*

Entre otras cosas, la terapia de quelación es adecuada para eliminar los metales pesados. Para ello se utilizan agentes quelantes, que agarran el metal pesado del cuerpo como unas pinzas para que pueda ser excretado. En una resonancia magnética, por ejemplo, se utiliza el gadolinim como medio de contraste, que es un metal pesado, y éste debe mantenerse en unas pinzas de quelato para que pueda volver a ser excretado después del examen. Pero si tienes otros metales pesados en tu cuerpo que son de 'grado superior', entonces el agente quelante deja salir el Gardolinio de las pinzas y se agarra a otra cosa. Entonces tienes envenenamiento por contraste. Además, lo que no sabía antes, es que hay un desorden de HPU en el hígado.... en su mayoría congénito, y es bastante común. Las personas con hemopirrolactamuria (HPU) tienen dificultades para desintoxicarse. Esas personas no deben recibir esos medios de contraste.

Mientras tanto, he sabido desde hace unos meses que la señora del departamento de envíos despreocupados tenía razón, tengo un mal funcionamiento de la HPU, y por eso me sentí tan mal.

Me dijo cómo tratarlo, y como me hice la prueba y seguí todas las instrucciones, me siento mejor.

Si vas al enlace, puedes ver más sobre ello allí, y también es el enlace al investigador.<sup>102</sup>

---

<sup>101</sup> [http://www.sorglosversand.de/Produkte-nach-Autoren/Moritz-Andreas-Leberreinigung:::224\\_230.html](http://www.sorglosversand.de/Produkte-nach-Autoren/Moritz-Andreas-Leberreinigung:::224_230.html)

<sup>102</sup> [http://www.sorglosversand.de/Krankheitsbilder-Problemzonen/HPU-Haemopyrrollaktamurie:::380\\_381.html](http://www.sorglosversand.de/Krankheitsbilder-Problemzonen/HPU-Haemopyrrollaktamurie:::380_381.html)

## **98. ... y al final**

*Lema*

*Los pacientes debemos educarnos, resistir al sistema y tomar nuestras propias decisiones, de lo contrario somos traicionados y vendidos y pagamos con nuestra salud y nuestra vida. JFH*

2020

### **Autonomía del paciente** <sup>103</sup>

» La autonomía del paciente es uno de los aspectos esenciales de la ética médica. De acuerdo con esto, los pacientes tienen derecho a decidir por sí mismos si aceptan o rechazan todas las terapias y tratamientos que reciben. Para ello es necesario que los médicos tratantes proporcionen información detallada y precisa sobre todas las ventajas y desventajas de un tratamiento, la cura deseada y los posibles efectos secundarios o riesgos. Los pacientes deben ser capaces de entender esto incluso sin experiencia médica. Sólo así pueden sopesar los beneficios y los riesgos entre sí y tomar tranquilamente su propia decisión, que corresponde a su voluntad.. «

Nota JFH: . Los pacientes no tienen que justificar su decisión positiva o negativa: ¡Son autónomos!

### **Base jurídica de la autonomía del paciente** <sup>104</sup>

» Esta evolución de los últimos años hacia una mayor autonomía del paciente se registró en la Ley de Derechos del Paciente <sup>105</sup>, <sup>106</sup>, que entró en vigor en febrero de 2013. No se puede realizar ninguna cirugía, dar de alta anticipada o instalar una barrera de cama para proteger a los enfermos sin el consentimiento escrito de los pacientes, sus familiares o representantes. «

»Según la opinión jurídica moderna, la autonomía del paciente está protegida por la Ley Fundamental. Se deriva de la dignidad humana y del derecho a la autodeterminación informativa. Sin embargo, también incluye el derecho a no querer saber algo o rechazar un determinado tratamiento. «

---

<sup>103</sup> <https://www.ethik-trifft-leben.de/patientenautonomie.html>

<sup>104</sup> <https://www.ethik-trifft-leben.de/patientenautonomie.html>

<sup>105</sup> [https://www.lzkb.de/images/lzkb\\_inhalt/zahnaerzte/berufsrecht/ZQMS\\_Information\\_zum\\_Patientenrechtgesetz.pdf](https://www.lzkb.de/images/lzkb_inhalt/zahnaerzte/berufsrecht/ZQMS_Information_zum_Patientenrechtgesetz.pdf)

<sup>106</sup> [https://www.bundesaerztekammer.de/fileadmin/user\\_upload/downloads/Patientenrechtgesetz\\_BGBI.pdf](https://www.bundesaerztekammer.de/fileadmin/user_upload/downloads/Patientenrechtgesetz_BGBI.pdf)

„Aufklärung in der Radiologie“ (Aclaración en radiología) (Radup—Aufklärung-2-2013.pdf, unter Berücksichtigung des neuen Patientenrechtegesetzes.) contiene los siguientes mensajes clave:

Si un paciente se somete a un tratamiento médico, se concluye un contrato de tratamiento. A partir del contrato de tratamiento, la obligación de tratamiento es el deber principal del médico. Tiene el deber de prestar servicios personales.

Uno de los requisitos previos básicos de la acción médica es el consentimiento del paciente para el tratamiento médico y/o la intervención médica después de una explicación adecuada. La falta de información hace que las intervenciones sean ilegales debido a la falta de consentimiento del paciente y, si el médico es culpable, lleva en principio a la responsabilidad por todos los daños. El médico debe probar que el paciente ha sido informado correctamente.

Se hace una distinción entre la autodeterminación y la información terapéutica. La primera es la información básica o básica y comprende el diagnóstico, la progresión y la información sobre el riesgo, la segunda es la información sobre la seguridad y tiene por objeto advertir al paciente de las consecuencias, especialmente a través de su comportamiento.

El médico es la persona responsable de proporcionar la información, el destinatario es el adulto, el paciente responsable que es informado personalmente y oralmente. En el caso de los menores, se requiere el consentimiento de ambos padres. Se debe consultar a un intérprete en caso de problemas de idioma. En el caso de los pacientes inconscientes, el tratamiento puede llevarse a cabo en la presunta voluntad del paciente si hay una indicación vital.

El momento de la aclaración debe elegirse de manera que el paciente pueda ejercer su derecho de autodeterminación dando su consentimiento.

---

#### **Descargo de responsabilidad y pie de imprenta**

Este texto no sustituye al asesoramiento médico o jurídico.

Toda la información es sin garantía.

De este texto no se puede derivar ninguna reclamación legal.

No soy responsable del contenido de los enlaces externos.

No estoy involucrado en ningún conflicto de intereses sobre este tema.

El texto es arbitrariamente utilizable bajo indicación de la fuente.

Joachim Felix Hornung, 01.10.2018, joachimhornung(...)gmx(...)de

Am Rohrgarten 89, DE-14163 Berlin-Zehlendorf, Tel.+49-308338429