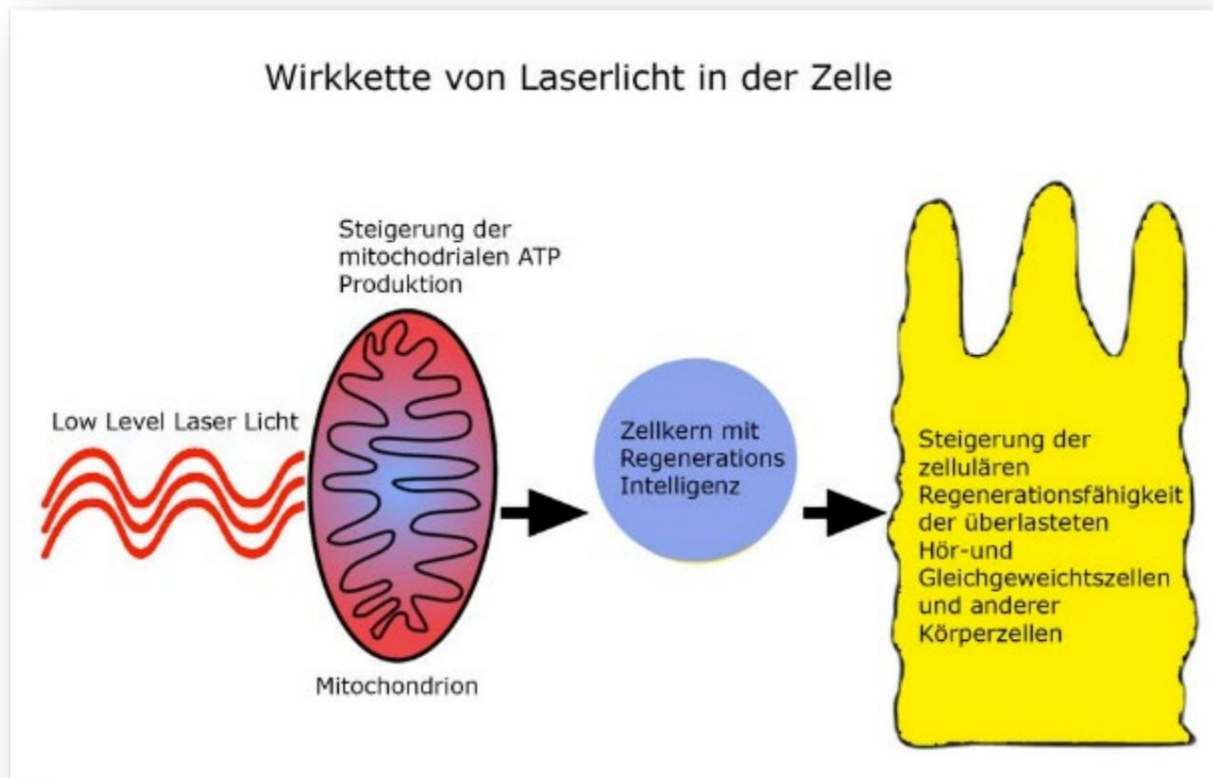


El efecto biológico de la luz láser en el oído.



Observación preliminar

Mucha gente que observa mi trabajo me dice “No lo hagas tan complicado, dile a tus pacientes que tu láser funciona y déjalo así”.

En cierto modo, tienen razón. Muy pocos médicos tienen que explicar a sus pacientes sus medicamentos con todo detalle y, por regla general, sus pacientes toman las pastillas que les prescriben sin hacer más preguntas sobre cómo funcionan.

Desde hace generaciones existe una relación estable de confianza entre paciente, médico y farmacéutico.

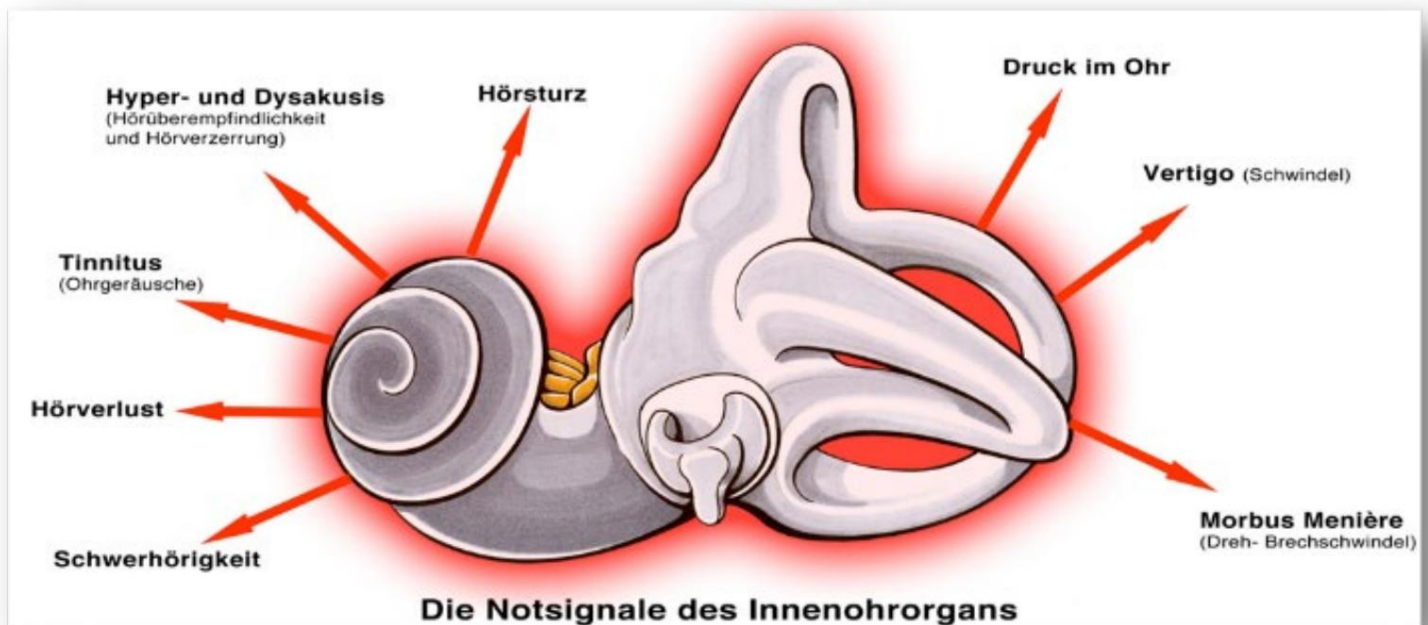
Sin embargo, esto es diferente cuando trabajo con luz láser en el oído.

1.) La importancia y función de nuestro oído interno como órgano en sí mismo y además como causa de todos los síntomas de sobrecarga del oído interno es nueva para la mayoría de las personas y no se corresponde con la visión oficial y, por lo tanto, a menudo requiere mucha explicación.

2.) La terapia con luz, especialmente con láser, es algo completamente nuevo para la mayoría de las personas y, por lo tanto, también requiere una explicación.

Nuestra situación actual del oído

Vivimos en una época en la que cada día hay más personas de todas las edades. las mismas, inquietantes y atormentadoras señales de socorro de su audición y Los órganos del equilibrio sufren.



¡Estamos hablando de millones de personas y el número crece cada día!

Los problemas de oído se han convertido en algo cotidiano para todos nosotros, en todos los grupos de edad, ya sea Usted ya está afectado o puede pensar inmediatamente en algunos amigos, conocidos o familiares que sufren una o más de las señales de angustia del oído interno enumeradas anteriormente.

Al mismo tiempo, cada día más consultas de otorrinolaringología, tiendas de audífonos y centros de implantes cocleares abren sus puertas en nuestras ciudades.

¿Pero por qué no hay centros de terapia láser?

Mis propias experiencias médicas con la terapia láser de baja intensidad (LLLT) :

Como médico de cabecera, he experimentado durante muchos años que cada vez más pacientes míos sufrían los síntomas antes mencionados y que los otorrinolaringólogos responsables a los que los derivaba se mostraban tan indefensos como yo ante el sufrimiento de los afectados. .

Por casualidad, hace más de 30 años, encontré la primera información sobre el tratamiento exitoso de heridas con mala cicatrización y afecciones ortopédicas mediante luz láser.

Poco después compré mi primer láser y lo utilicé de forma muy intensiva, primero en mí mismo y luego en mis pacientes.

Pude observar su eficacia regenerativa en muchas indicaciones mejor y con mayor claridad de aplicación a aplicación.

Rápidamente experimenté que la eficacia curativa de la luz láser también se aplica a todas las señales de malestar del oído interno mencionadas anteriormente.

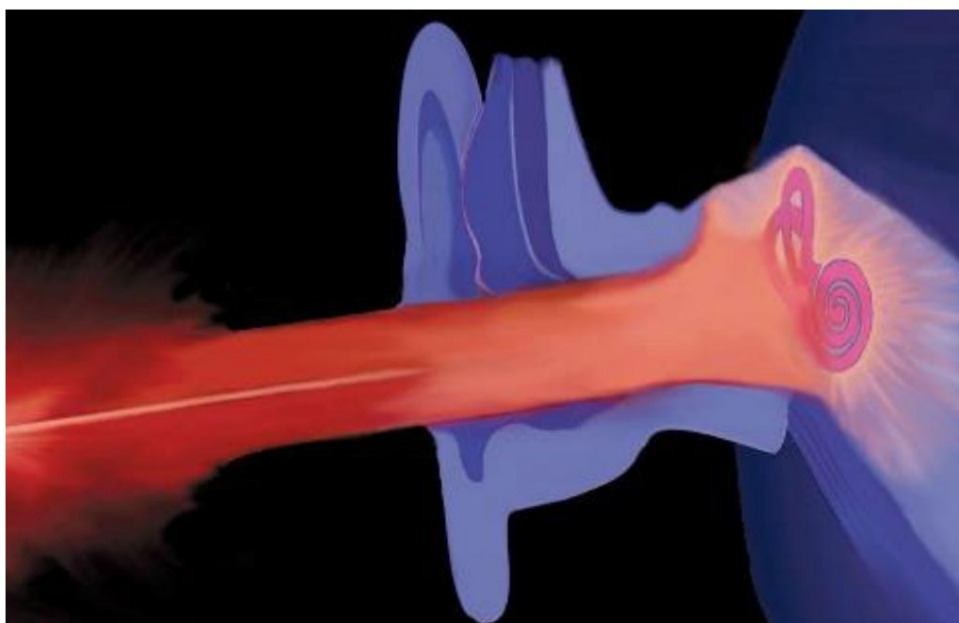


Situación terapéutica de la LLLT en dosis altas según el Dr. Wilden en la práctica



Situación terapéutica de la terapia domiciliar con nuestro láser de oído del Dr. Wilden

www.drwildenearlaser.com



Representación por ordenador de la radiación del oído interno con luz láser

Hoy, después de más de 30 años de experiencia en terapia con luz láser en el oído, afirmo, que todo el problema global del oído interno se resuelva con la combinación de una educación biológicamente correcta sobre el diseño y la función y la protección de nuestro oído interno. terapia Ya en las escuelas y mediante el libre acceso de la población a los órganos, la láser profesional podría solucionarse casi por completo.

Nuevos conocimientos y viejos dogmas

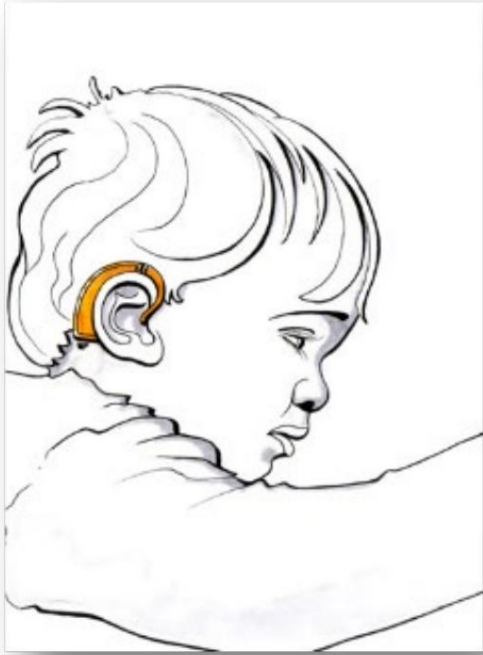
En el caso del oído, se trata de viejos dogmas otorrinolaringológicos sobre el oído interno, y en la terapia de luz se trata de viejos conceptos de energía biológica que hasta ahora se han negado a permitir nuevos conocimientos.

¡El moho de mil años bajo las batas de otorrinolaringología! -

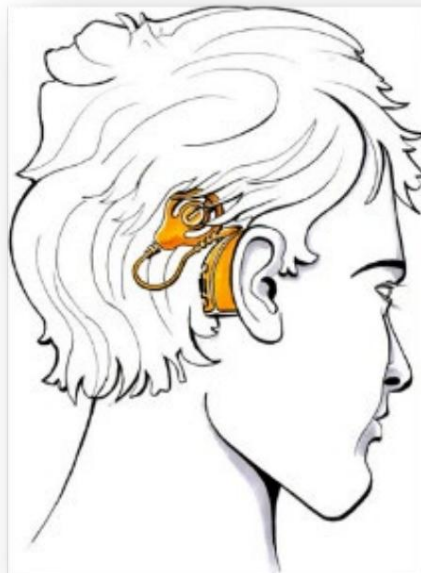


En el oído, estas viejas opiniones y dogmas incluyen:

- Nuestras células auditivas no pueden regenerarse: los audífonos y
Por lo tanto, los implantes cocleares son la única forma de mejorar la audición.
mejorar !
- Todos los demás síntomas que llamo señales de socorro del oído interno vienen
Según el dogma otorrinolaringológico, no proviene del propio órgano del oído interno sino de su origen.
diversa, misteriosa y siempre seguirá siendo diversa, misteriosa e intratable.
- " "Tienes que aprender a vivir con ello", es algo que a menudo escuchan los afectados.
- Se afirma que los audífonos no plantean ningún problema desde el punto de vista médico y, por lo tanto, pueden
publicitarse libremente y sin restricciones en todos los medios y deberían ser utilizados por jóvenes y mayores
lo más pronto y con la mayor frecuencia posible.
- La amplificación del sonido producida por los audífonos en un sonido u otro
Las influencias nocivas ya han agotado el oído interno y las consecuencias
lo que resulta en un aumento adicional de la pérdida auditiva y de todas las demás afecciones del oído interno.
Las señales de socorro se ignoran y no se discuten.
- Tampoco se tiene en cuenta y no se incluye una relación entre el aumento de las prescripciones de audífonos
y el número cada vez mayor de implantes cocleares en todo el mundo (= la extracción quirúrgica irreversible
de las células auditivas y su sustitución por un implante), especialmente en niños. discutido.



niño con audífono



Adolescente con implante coclear (IC)

¡El moho de mil años bajo las batas de biología!



En el caso de la terapia de luz, sigue siendo válido lo siguiente:

- La luz tiene, a excepción de la producción de vitamina D y el bronceado en humanos y animales. Sin importancia biológica y por tanto terapéutica.
- La opinión general es que la luz (la parte de la radiación electromagnética cósmica visible para nosotros los humanos) de alguna manera no "entra" en nuestros cuerpos y, si lo hace, entonces no tiene ningún efecto biológicamente relevante en nuestros cuerpos.

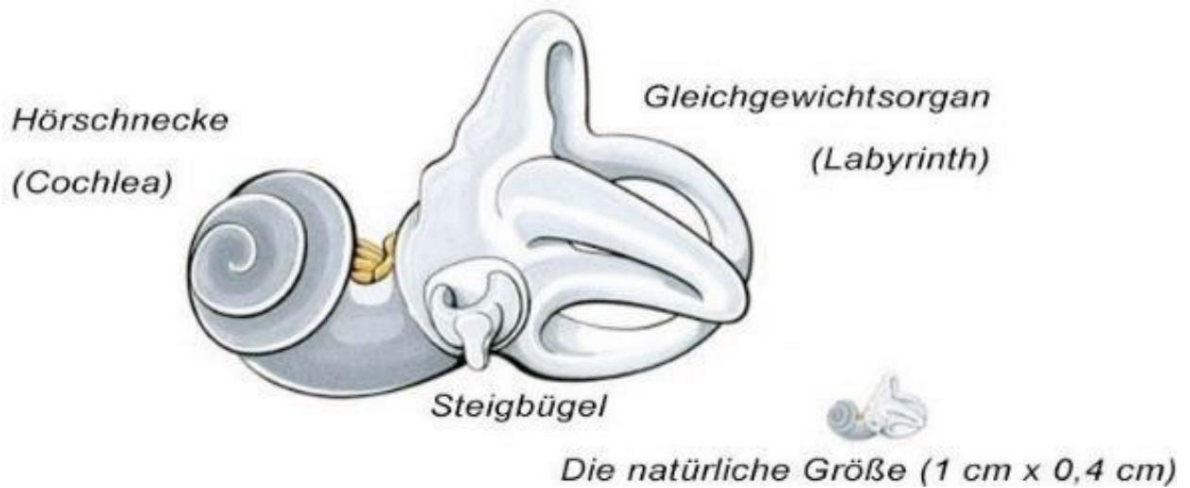
El nuevo conocimiento sobre el oído



Nuestros órganos del oído interno son órganos sensoriales maravillosos y vale la pena protegerlos, lo que solo se puede lograr a través de una explicación biológica y médicamente correcta de su diseño y función y la estrategia resultante para la protección contra la sobrecarga acústica.

Poder mantenerse saludable durante toda su vida.

Nuestro oído interno



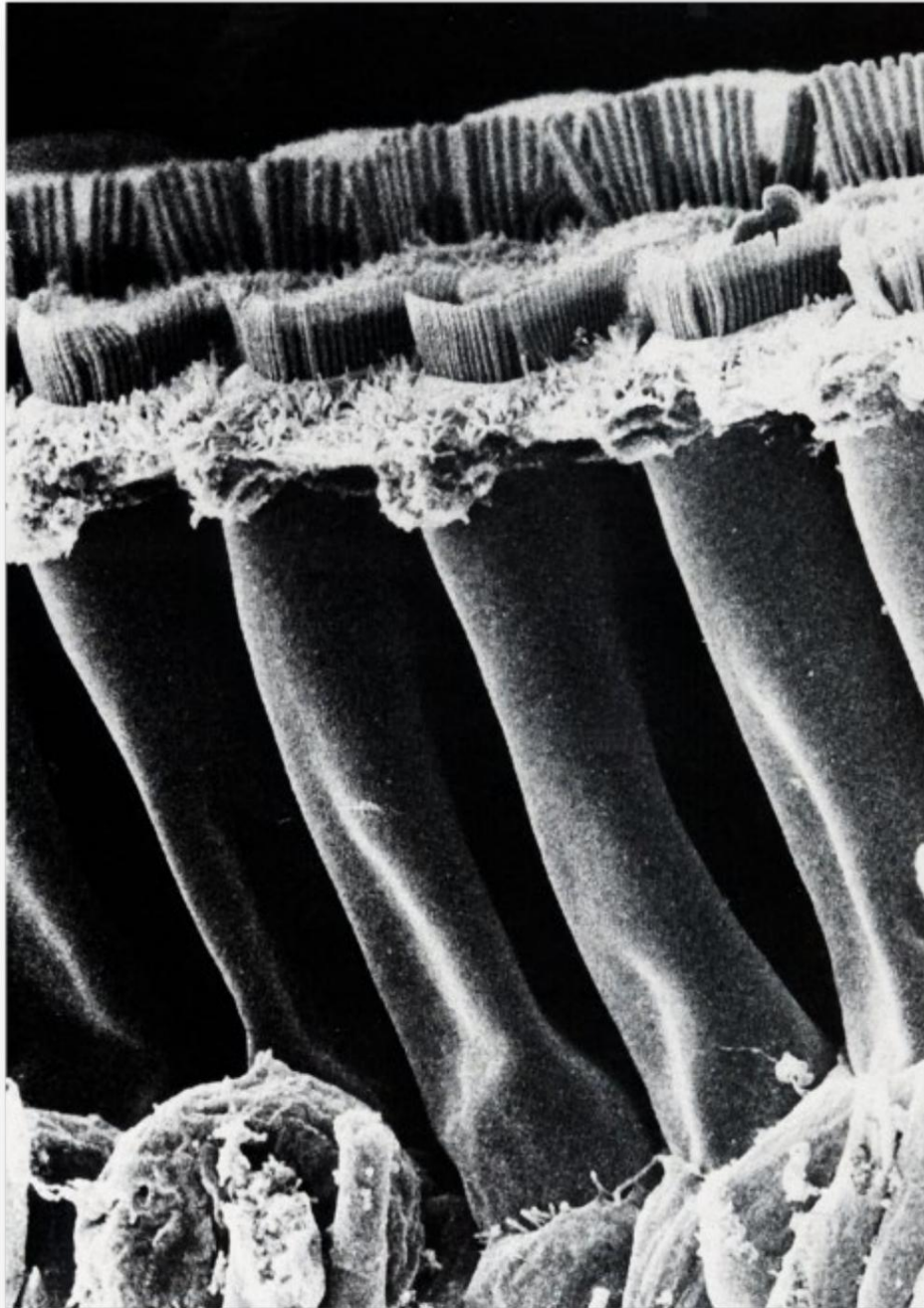
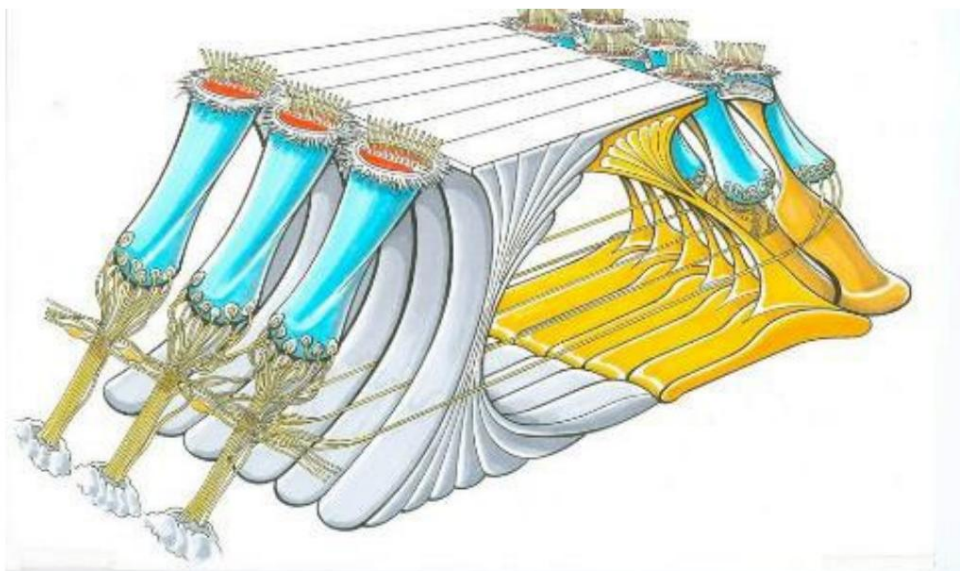


Imagen microscópica electrónica de células auditivas sanas.



Amplíe los llamados pelos sensoriales de nuestras células auditivas



Representación gráfica de una sección del llamado órgano de Corti
(= el total de las 25.000 células auditivas)

Nuestras células auditivas y de equilibrio tienen las células individuales más fuertes.
¡Poder regenerativo de todas las células del cuerpo!

Tengo mi libro

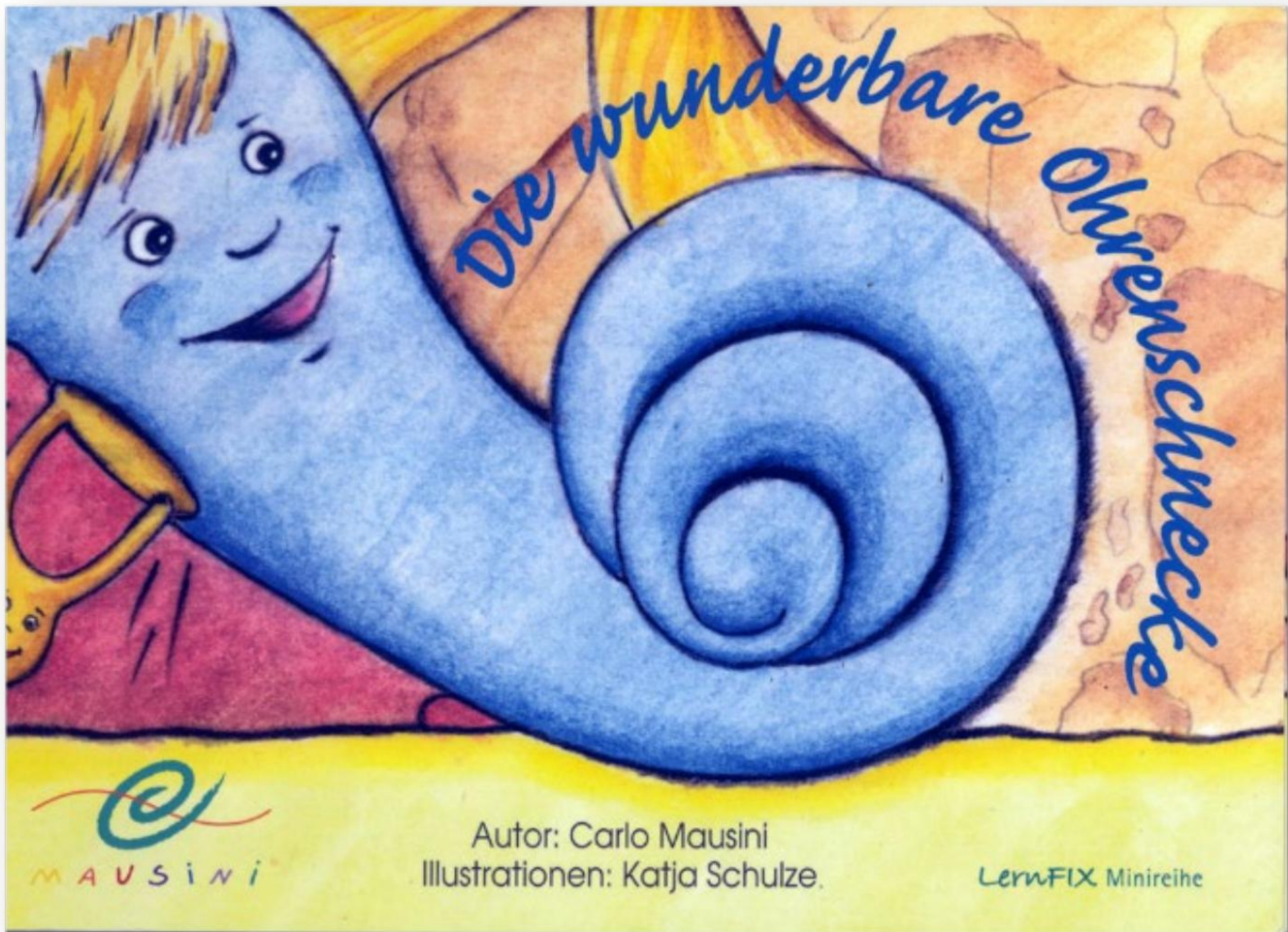
"Cuida tus oídos"



y como consultor médico en el libro ilustrado para niños

" El

" Maravilloso caracol oreja".



Ambas publicaciones son las únicas publicaciones de información sobre el oído mundial.

Y esto a pesar de los miles de millones de dólares en ingresos que genera anualmente el monopolio del oído mediante la explotación de nuestros oídos y los de nuestros hijos.

El nuevo conocimiento sobre la terapia con luz

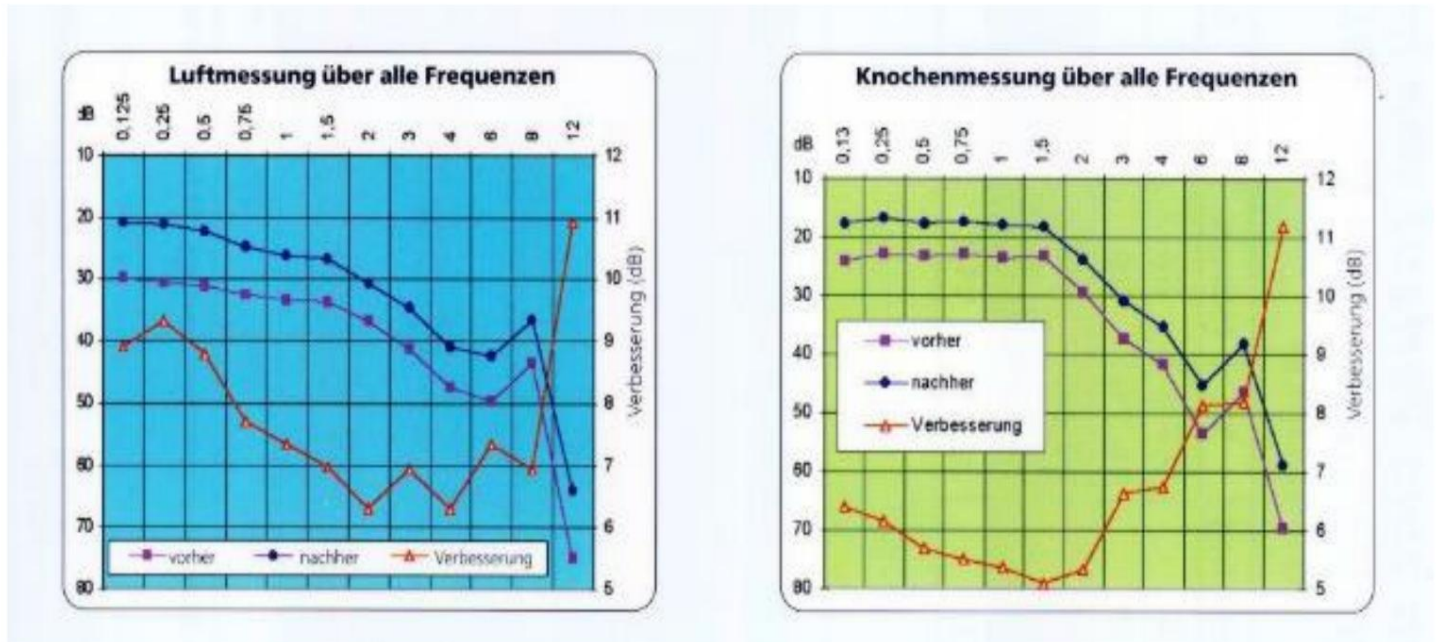


La terapia láser (LLLT) irradia energía luminosa hacia las células corporales sobrecargadas y que sufren.

Como resultado de esta irradiación de luz en el cuerpo, cada persona que posee un láser bioestimulante de buena calidad o recibe luz láser de alta calidad en una consulta puede experimentar una mejora claramente perceptible y claramente medible en las células del cuerpo irradiadas con luz.

Durante la cicatrización de la herida, esto es visible a simple vista y se puede medir con una regla.

En el oído, la radiación de nuestros órganos del oído interno (nuestra audición y La terapia con energía luminosa para equilibrar las células produce una mejora auditiva muy visible y claramente medible después de unos días de terapia, así como una mejora constante en todas las demás señales de emergencia del oído interno.



Mejoras auditivas promedio después de 5 a 10 días de terapia en mi práctica y / o después de 6-8 semanas de terapia en casa con nuestro

Dr. Láser para oídos Wilden

La terapia láser es una terapia con energía luminosa.

En el mundo de la ingeniería y la tecnología, la energía luminosa se ha utilizado para generar energía eléctrica durante muchos años.



Pero ¿qué significa el término “energía” para la biología de nuestro cuerpo, es decir, de nuestras células?

¿Por qué la energía luminosa debería ser técnicamente utilizable pero no biológicamente?

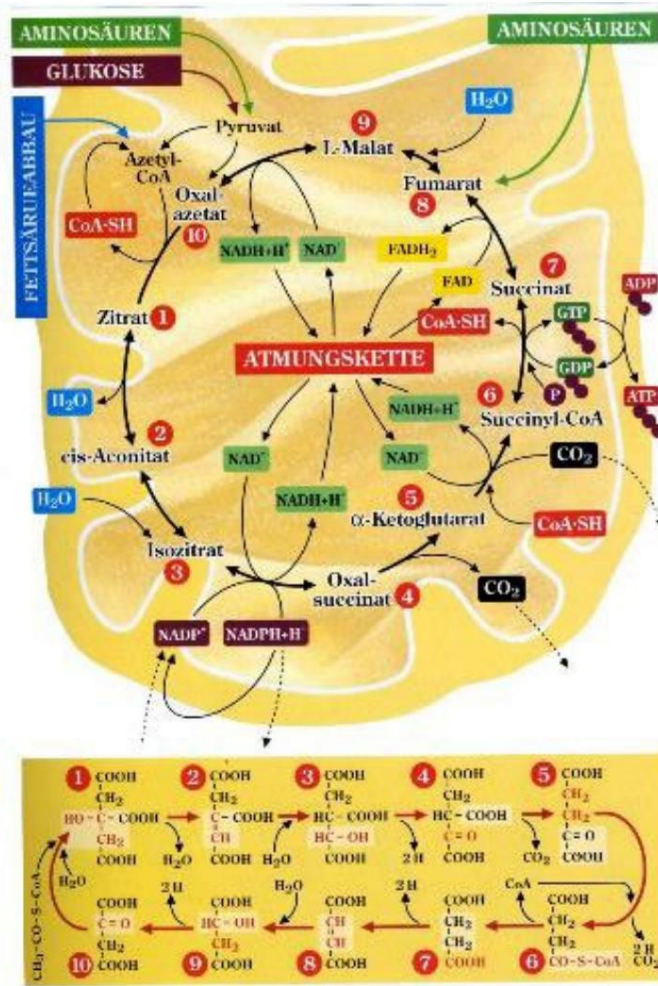
¿Y por qué a los médicos y biólogos en particular les resulta tan difícil imaginar que la luz pueda tener un efecto biológico, a pesar de los excelentes resultados clínicos de la terapia con láser de baja intensidad (LLLT)?

Sospecho que esto se debe a los conceptos de energía previamente válidos dentro de la ciencia biológica básica.

El concepto de la vieja energía en biología



El concepto biológico actual de energía en relación con la energía que es efectiva en las células de nuestro cuerpo es el de pequeños paquetes o partículas de energía que fluyen o se transmiten de una molécula a otra.

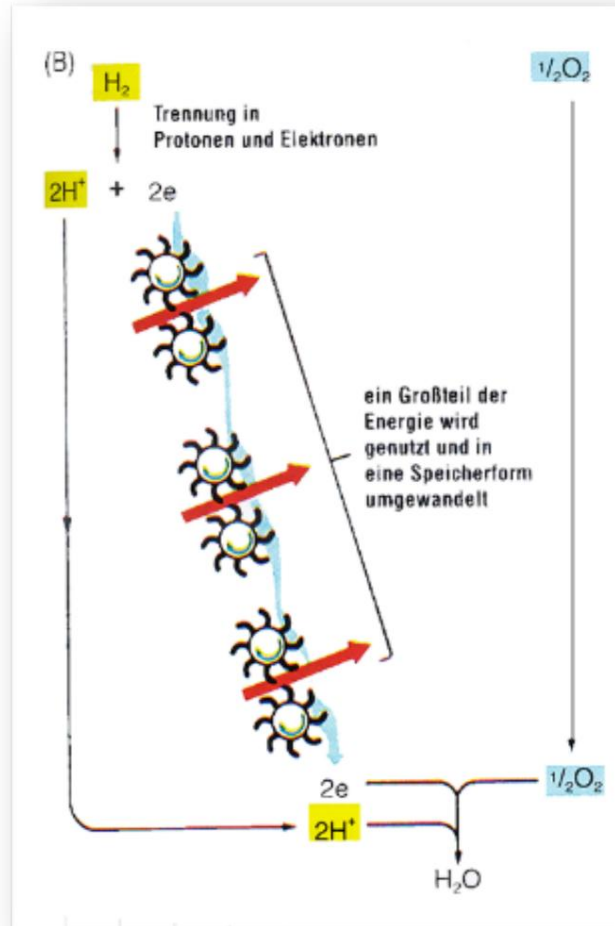


Antigua idea de la energía efectiva en las células de nuestro cuerpo

Éste es claramente un concepto masivo de energía.

La energía se transfiere en forma de partículas (electrones) de molécula a molécula.

y las estructuras moleculares implicadas, los llamados portadores de electrones, se encargan de capturar y transmitir esta energía.



Concepto de energía hidrodinámica en la biología universitaria oficial.

Las interacciones electromagnéticas no existen en este concepto de energía.

El principal dogma biológico es:

"
Nuestras células no pueden utilizar energía electromagnética en principio, pero debe convertirse en una forma que pueda ser utilizada por la célula en un proceso de múltiples etapas".

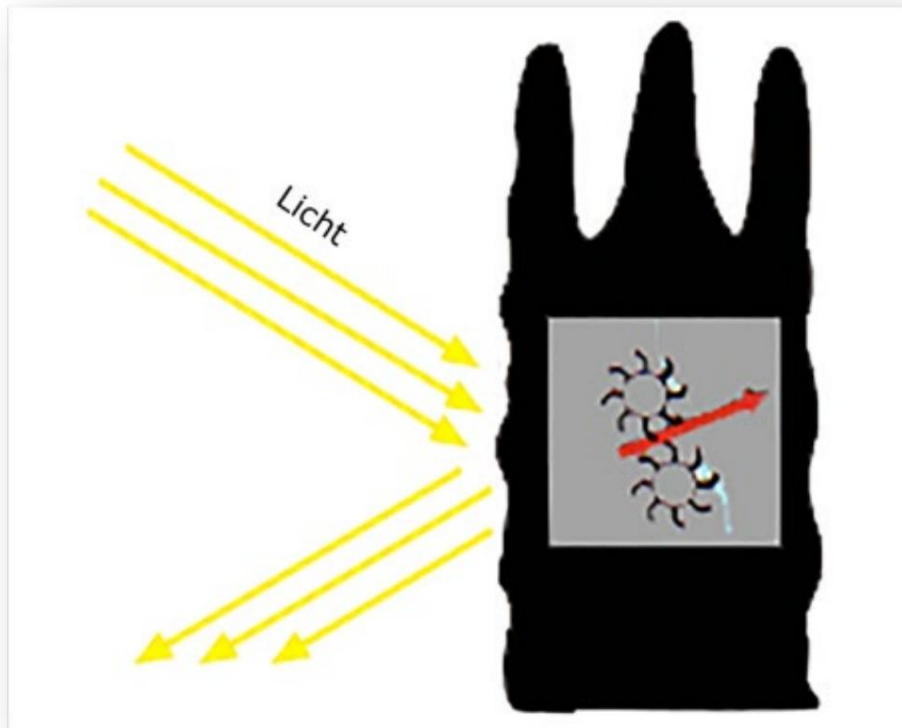
Según este concepto de energía, debe haber un mecanismo en las células de nuestro cuerpo que convierta la energía electromagnética presente e interactuando en todas partes del universo en algo parecido a una masa.
convierte energía.

Esto se aplica tanto a la energía electromagnética que actúa sobre la célula desde el exterior como radiación solar natural, como desde el interior como energía de enlace electromagnético que está presente dentro de la célula.

Una justificación científica o incluso una prueba de esta supuesta transformación
La energía electromagnética en un líquido o partícula todavía existe hoy en día.
no.

Sin embargo, la adherencia de nuestra ciencia biológica a un
energía similar a la masa en nuestras células, nuestra imagen corporal muy
decisivo.

Nos experimentamos biológicamente como seres separados de la luz y podemos
Nuestras células (en nuestro cuerpo) no pueden imaginar ningún proceso de luz.



La antigua visión biológica supone que nuestras células son oscuras o negras por dentro y de alguna manera impermeables a la luz y producen su energía de una manera un tanto hidrodinámica.

Los viejos conceptos de energía biológica ven la célula como un espacio en el universo. que está aislado de cualquier energía electromagnética que lo afecte.

En consecuencia, también experimentamos todo nuestro cuerpo, que está formado por células. está separado de la luz.

En mi experiencia, somos casi todos, incluida la mayoría de nuestros médicos y

Los biólogos también creen que este concepto anticuado de energía en nuestros propios cuerpos

La percepción está muy profundamente influenciada.

Esta percepción del propio cuerpo como separado de la luz se traduce entonces en una incertidumbre general respecto a los beneficios terapéuticos de la luz en general y de la luz láser de baja intensidad en particular.

Esta es una de las razones por las que a la gente en general le resulta difícil percibir la luz como biológicamente y por lo tanto médicamente eficiente y por qué está en nuestro

Todavía no existen centros de terapia láser en las ciudades.

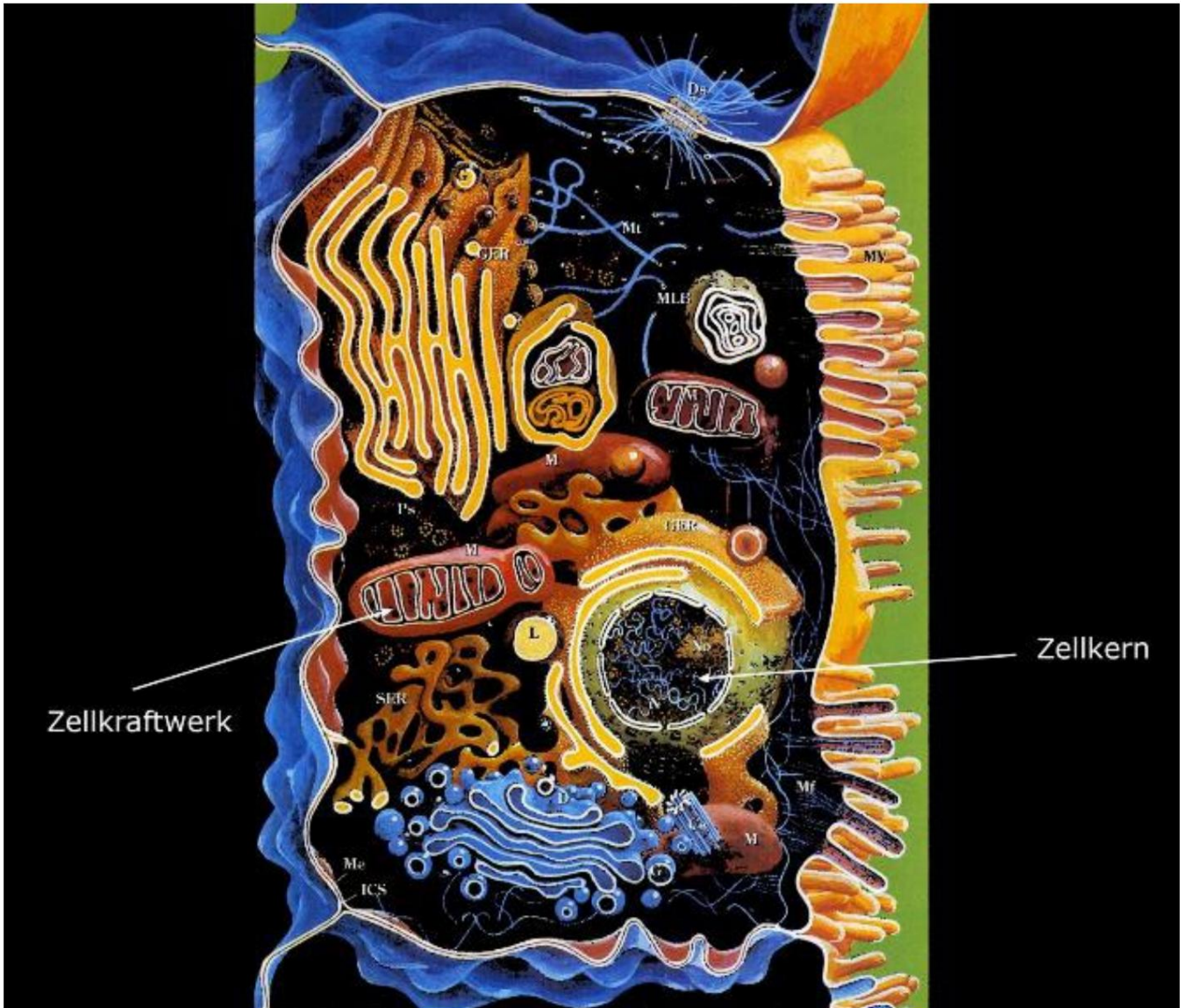
El nuevo conocimiento sobre la energía activa en las células de nuestro cuerpo



Si reemplazamos el antiguo concepto de masa biológica de la energía que es efectiva en nuestras células por la definición físicamente correcta de esta energía como energías de enlace electromagnético, que están claramente definidas por sus longitudes de onda y el respectivo comportamiento de absorción de las estructuras moleculares correspondientes, podemos utilizar la biotecnología de nuestras centrales eléctricas celulares y así comprender bien nuestra producción de energía celular y utilizarla terapéuticamente.

Nuestras plantas de energía celular funcionan como plantas de energía solar.

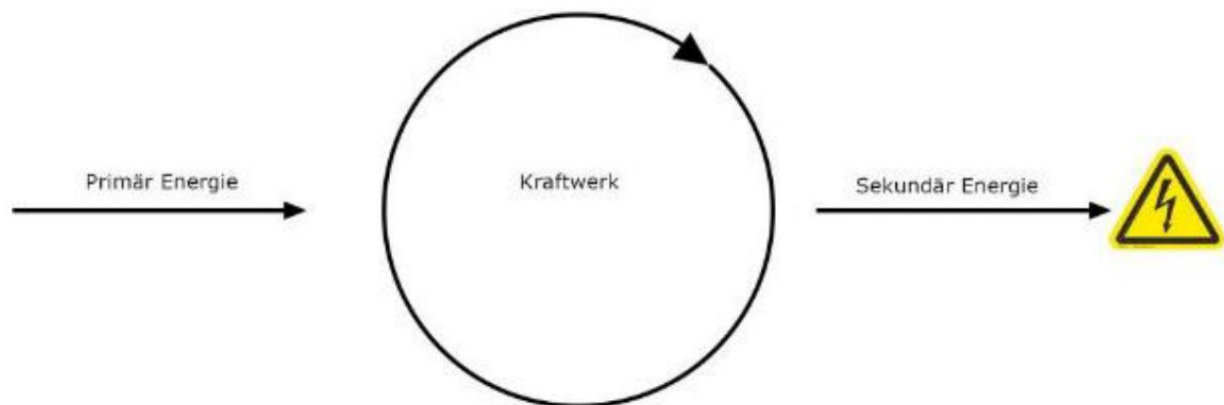
Todas las células requieren y tienen centrales eléctricas celulares (mitocondrias) para producir el combustible celular ATP.



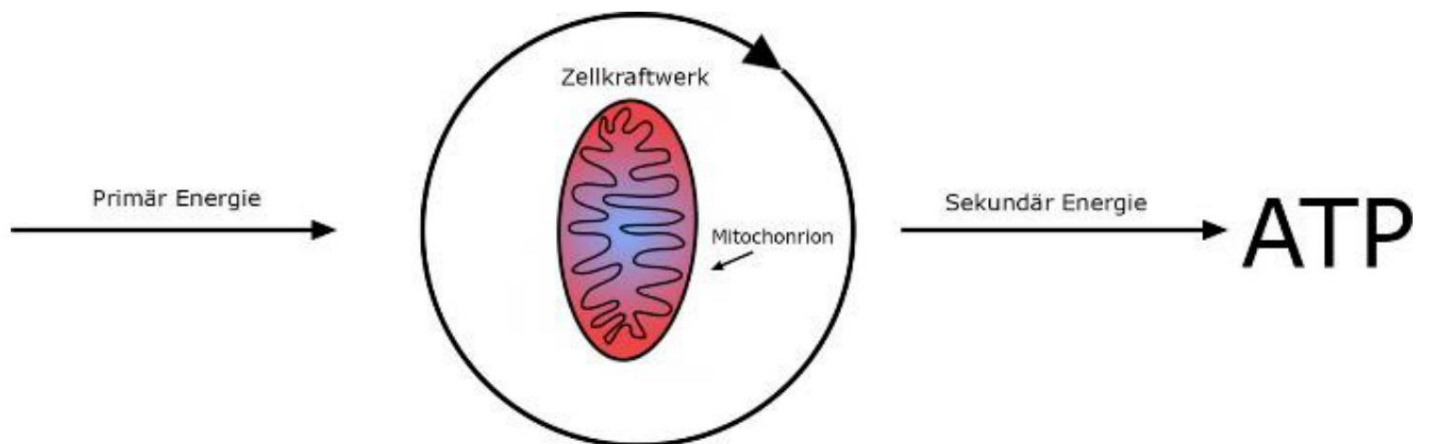
Sección transversal de la célula que muestra los órganos celulares.

Nuestras mitocondrias funcionan según el mismo principio de central eléctrica que todas nuestras centrales eléctricas técnicas.

En el mundo de la tecnología, la energía secundaria de nuestras centrales eléctricas es siempre la electricidad:



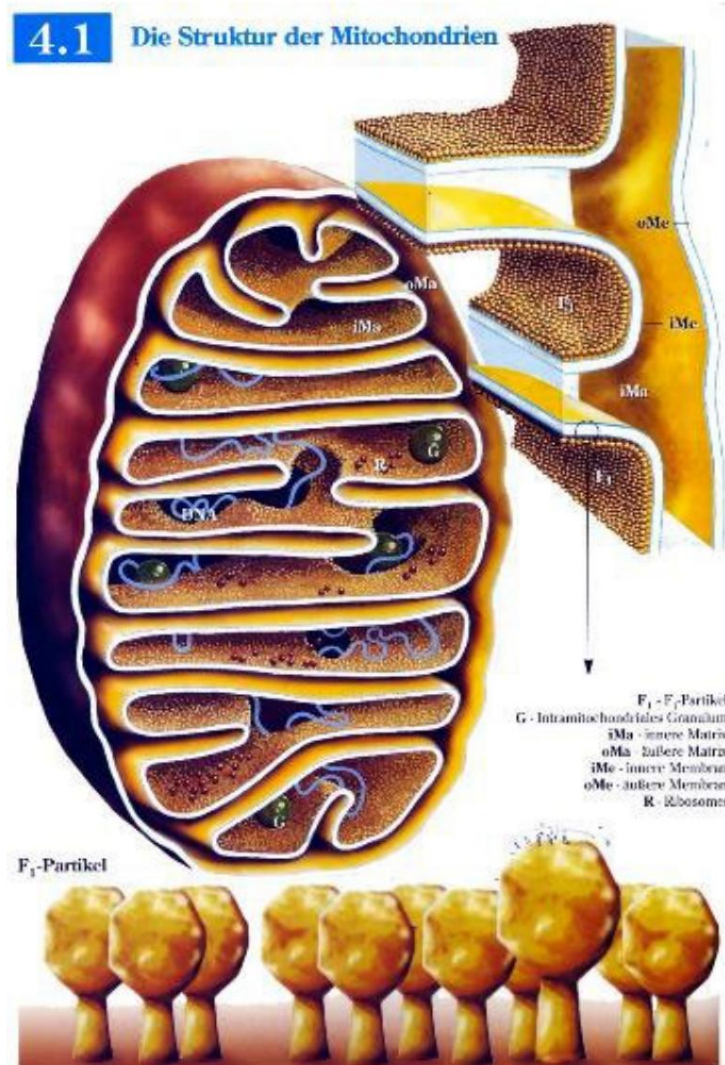
En la mitocondria, la energía secundaria es siempre el trifosfato de adenosina (ATP)



En nuestras centrales eléctricas técnicas, la respectiva construcción y funcionalidad está determinada por la respectiva energía primaria.

Una turbina eólica se parece a una turbina eólica porque su energía primaria es el viento. Una planta hidroeléctrica tiene el aspecto que tiene porque su energía primaria es el agua y una planta solar tiene el aspecto que tiene porque su energía primaria es la luz (radiación electromagnética).

Si seguimos la vieja idea de la energía biológica de algún tipo de energía líquida fluyendo hacia la mitocondria, nuestras centrales eléctricas celulares tendrían que parecerse a ruedas hidráulicas o turbinas. Pero en realidad tienen la misma característica constructiva que una planta solar: el principio de superficie.



Sección transversal de nuestra planta de energía celular

Nuestra planta de energía celular está físicamente abierta a la energía luminosa que viene del exterior.
La célula viene

Como ya se ha mencionado, nuestra planta de energía celular tiene como característica arquitectónica esencial una gran superficie plegada en la que hay muchos pequeños bultos (=principio de ampliación de la superficie).

Sobre estas protuberancias, a su vez, se asientan innumerables moléculas de la misma estructura molecular, denominada cadena respiratoria.

Este a su vez consta de más de 20 estructuras moleculares. , El llamado

Los portadores de electrones, que pueden denominarse pigmentos de antena, tienen un espectro de absorción que se encuentra en el rango de longitud de onda de la luz visible y la radiación electromagnética del infrarrojo cercano.

Las interacciones de las longitudes de onda y el correspondiente comportamiento de absorción de las estructuras moleculares que forman las cadenas respiratorias están, en contraste con el antiguo concepto de energía, definidos física y claramente a través de la longitud de onda y el comportamiento de absorción.

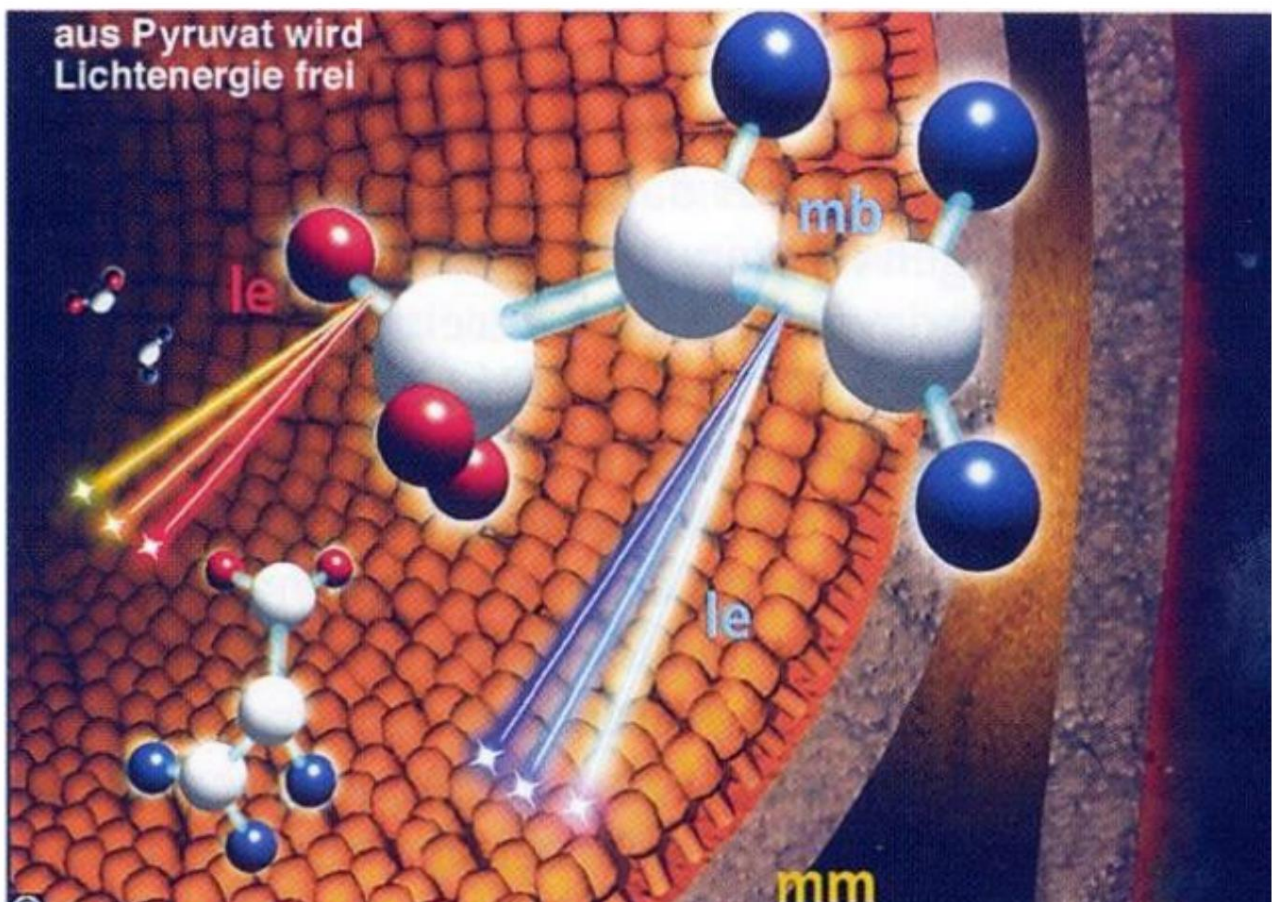
Por lo tanto, nuestras mitocondrias están físicamente abiertas a la radiación electromagnética.
Energía luminosa que irradia desde el exterior.

Nuestra planta de energía celular también está físicamente abierta a la energía de la luz que proviene del interior. La célula viene

Sin embargo, nuestra central eléctrica celular no sólo está físicamente abierta a la energía luminosa que irradia hacia la mitocondria desde el exterior, sino también a la energía luminosa que irradia hacia la mitocondria desde el interior de la célula.

Esta luz proviene de las energías de enlace molecular electromagnético que se liberan durante la transferencia de energía mitocondrial en el momento en que el último componente molecular de nuestros nutrientes, el piruvato, se descompone en dióxido de carbono y agua inmediatamente delante de la membrana mitocondrial interna.

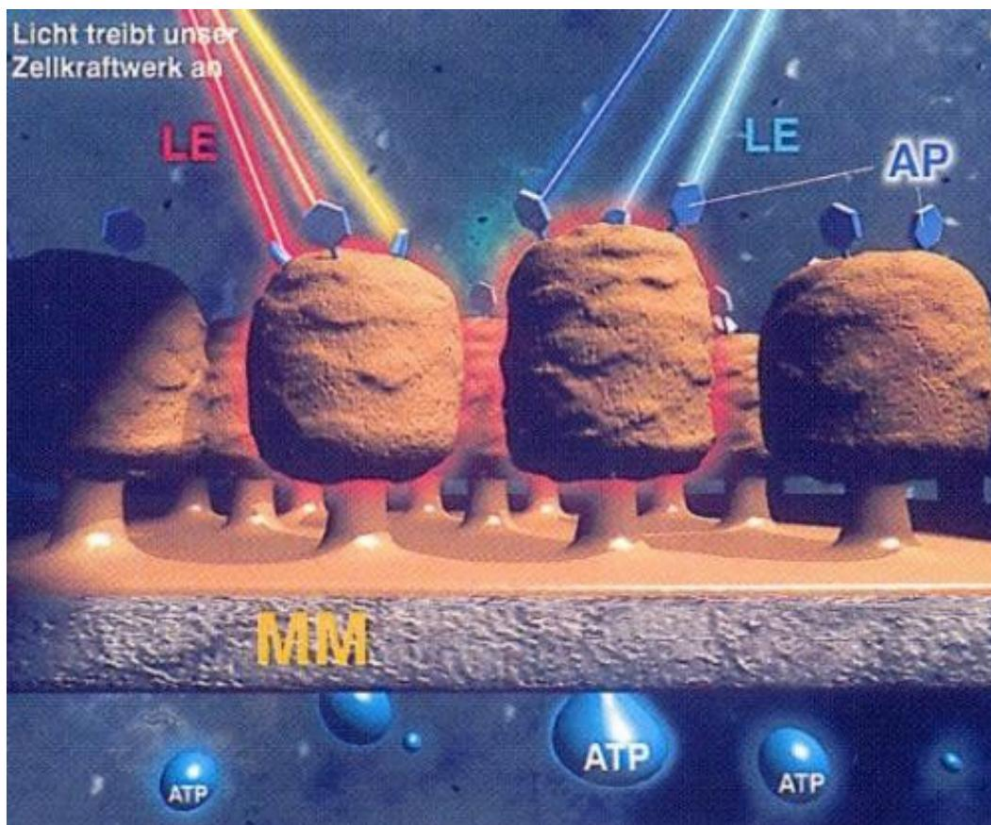
La energía electromagnética liberada se encuentra exactamente en el rango de longitud de onda de la radiación solar y, como tal, al igual que la luz del exterior, es absorbida por las estructuras moleculares correspondientes en el lado de la llamada cadena respiratoria y se utiliza como energía primaria para la producción de ATP mitocondrial. .



La energía primaria de todas las centrales eléctricas celulares es la luz, ya que las energías de enlace molecular liberadas desde el último componente básico de nuestros nutrientes (piruvato) son de naturaleza electromagnética y se encuentran en el rango de longitud de onda de la luz visible.

La estructura de absorción de energía en nuestra central eléctrica celular es una gran superficie plegada, la llamada membrana mitocondrial interna.

En ella se encuentran miles de estructuras moleculares (las llamadas cadenas respiratorias) cuyo espectro de absorción corresponde al rango de longitud de onda de toda la luz visible.

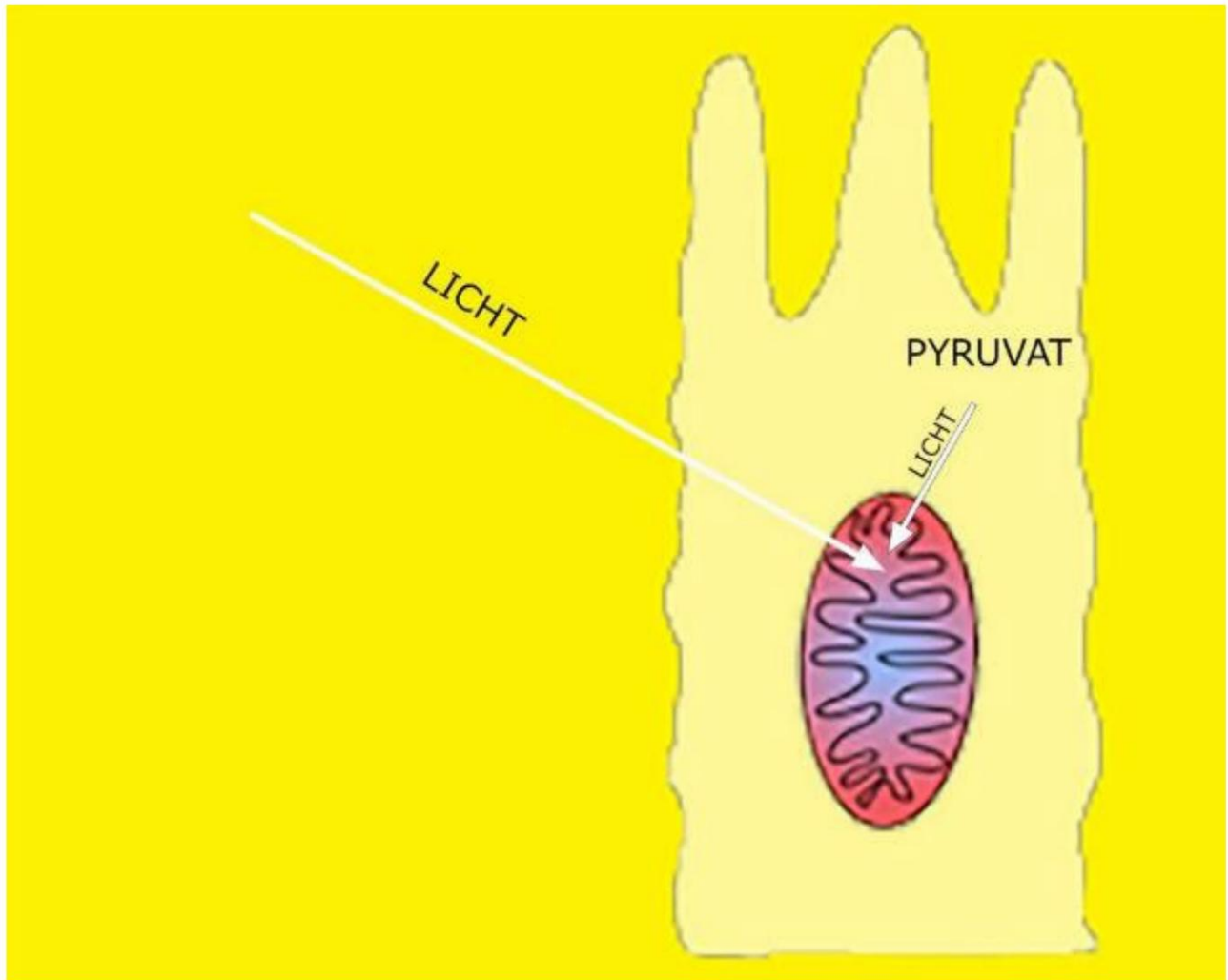


La construcción y el funcionamiento de nuestras centrales celulares corresponden al principio fotovoltaico: una superficie siempre equipada con las mismas estructuras que absorben la luz.

A esto se le podría llamar biofotovoltaica.

Nuestras mitocondrias utilizan tanto la luz que proviene del interior (= las energías de enlace electromagnéticas liberadas de nuestros nutrientes) como energía primaria, así como la luz que proviene del exterior (= la radiación solar electromagnética natural) para la producción de energía celular (ATP).

Esto explica el efecto bioestimulante generalmente reconocido (pero hasta ahora inexplicable dentro del marco de los viejos conceptos energéticos) de la radiación solar natural sobre los seres humanos y los animales.



Nuestras centrales eléctricas celulares utilizan la luz del exterior (= radiación solar natural) y la luz del interior (= las energías de enlace electromagnético liberadas por el último componente básico de nuestros nutrientes, el piruvato) como energía primaria.

La definición absolutamente necesaria y físicamente correcta de la energía que actúa entre las estructuras moleculares de nuestras células como energía electromagnética (= el aspecto ondulatorio del electrón) y no, como antes, como energía líquida o particulada.

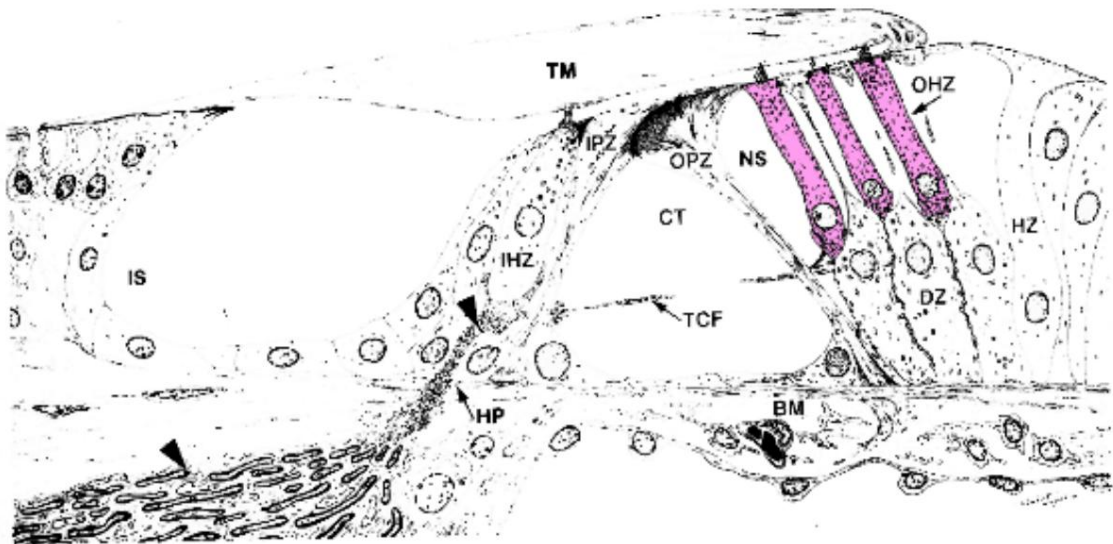
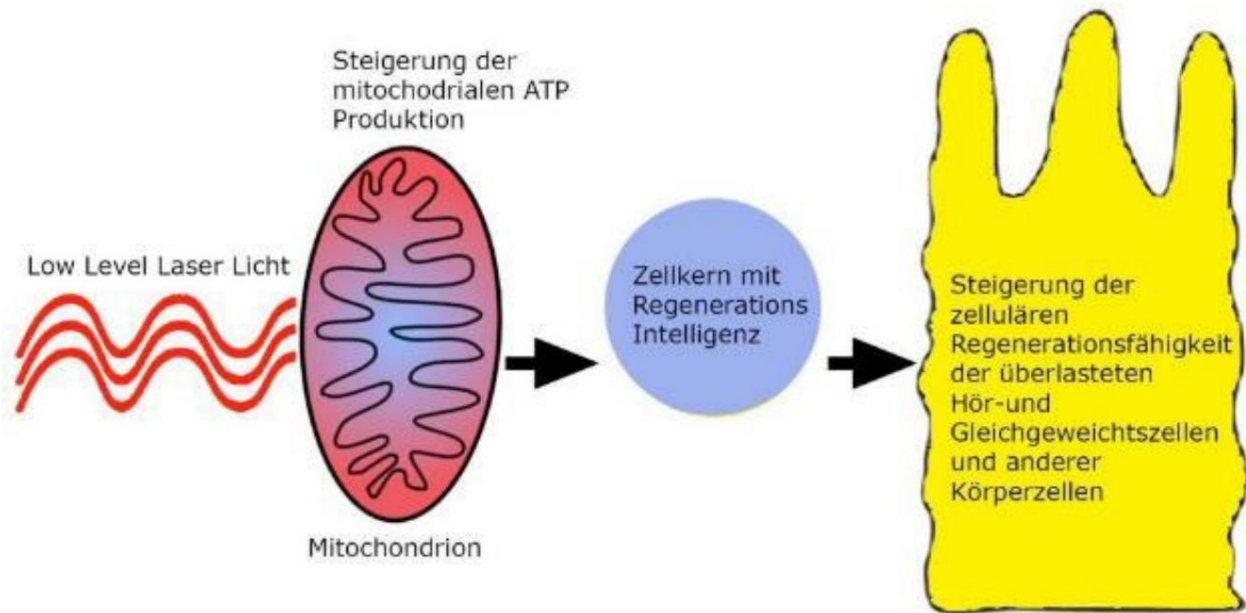
La energía también explica los excelentes resultados de la terapia clínica con láser de baja intensidad (fotobiomodulación).



La luz láser irradia energía luminosa condensada hacia las células y desde allí hacia las mitocondrias. y aumenta la producción de energía celular mitocondrial de todas las células del cuerpo.

Esto permite que cada célula debilitada y sobrecargada desarrolle mejor su inteligencia regenerativa. y de manera más eficiente que sin luz láser.

Wirkkette von Laserlicht in der Zelle



Nuestras células auditivas y del equilibrio (marcadas en color) tienen aproximadamente 3 veces más mitocondrias (puntos negros en las células) que todas las demás células del cuerpo.

Esto explica su alta resiliencia biológica y poder regenerativo, así como su buena y rápida respuesta a la irradiación de luz láser médica.



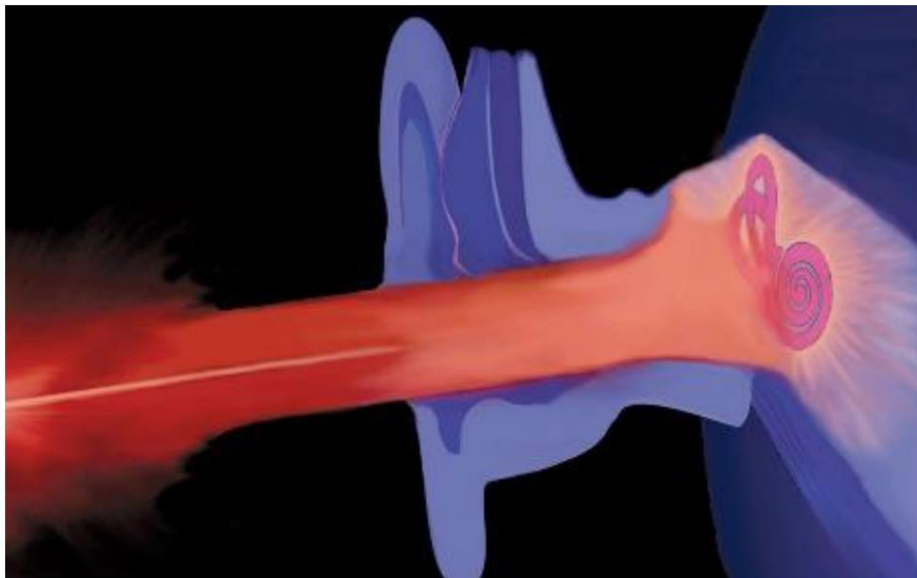
Pero el factor finalmente decisivo, querido lector, eres tú.

Porque las opiniones obsoletas siempre cambian cuando más y más personas están dispuestos a cuestionar sus propios puntos de vista antiguos y también están dispuestos a cuestionar y aplicar los nuevos conocimientos de forma crítica pero también curiosa.

Este texto y toda mi experiencia de más de 30 años en

Cómo afrontar nuestros problemas generales de oído y el poder curativo biológico de

La luz láser en el oído estimula.



La energía de la luz láser es una bendición para todos los oídos.