



**ACADEMY**  
**FOR BIOENERGETICS**  
INTERNATIONALE LEHR- UND FORSCHUNGS-  
ANSTALT IM FÜRSTENTUM LIECHTENSTEIN

Actualización: 8 de julio de 2005

## Degeneración de la mácula senil y la aplicación de la terapia BEMER

La degeneración de la mácula (AMD) es una enfermedad que aparece con la edad, inicialmente, en muchos casos, en un solo ojo, seguido por la progresiva pérdida parcial ó total del poder de enfoque de la visión central. La pérdida de visión se limita al enfoque detallado (leer, reconocer de detalles), pero el campo de visión periférico y por consiguiente la capacidad de orientación se mantiene. La AMD no lleva a la ceguera, pero puede significar una enorme merma hasta el punto de tener que solicitar asistencia social para ciegos.

La causa de esta enfermedad (de acuerdo con los conocimientos actuales) es una sobrecarga de determinadas estructuras celulares y trastornos metabólicos en la retina. Debido a la disminución de la capacidad de rendimiento de las denominadas células epiteliales de pigmentación, que son responsables para la evacuación de catabólicos específicos, se producen deposiciones en ellas alrededor del punto amarillo (punto de máxima visión). Esto limita la capacidad de ver y en un estado posterior puede producirse un daño y la pérdida del tejido retinar. En estos casos se habla de una degeneración seca de la mácula, que progresa relativamente lento, hasta puede estancarse, y que representa aprox. el 80% de todas las degeneraciones de la mácula.

En el segundo tipo, la degeneración húmeda de la mácula, rápidamente progresiva, la membrana selladora encima del coriön se hace permeable en puntos dañados, lo que produce la entrada de líquido y proteínas. La consecuencia son nuevas formaciones de vasos trepadoras y hemorragias, que destruyen la retina.

Generalmente, esta enfermedad se presenta en un estado tardío con manchas difusas y/o grises durante la lectura, distorsiones así como disminución de la visión y cambios en la visión de los colores.

Ambas formas de la degeneración de la mácula son indoloras. Mediante controles regulares del fondo del ojo pueden detectarse precozmente las deposiciones típicas y los vasos sanguíneos de nueva formación.

Con las ayudas visuales de aumento como lupas y lentes especiales individualmente adaptas, así como lectores electrónicos puede mantenerse la capacidad de leer por más ó menos largo tiempo, independientemente de la progresión del proceso degenerativo. La conducción de vehículos es prácticamente imposible.

A pesar del estudio intensivo de esta problemática, no existen hoy en día unas terapias satisfactorias para la AMD seca y solamente las hay para una pequeña parte de los pacientes con AMD húmeda.

Tanto la terapia por láser, donde se desecan las nuevas formaciones de vasos dependiendo de su posición, como la terapia foto-dinámica solamente pueden aplicarse en una minoría de los pacientes con AMD húmeda. Con estos métodos no puede retenerse el progreso de la enfermedad, e inclusive en pacientes inicialmente tratados con éxito, se produce una recidiva del 50% a cabo de un año.

El procedimiento de la rotación de la retina, todavía en fase de experimentación, es una intervención muy complicada y costosa, donde se levanta la retina completamente del fondo. Mediante el giro adecuado puede fijarse un área de retina intacta encima del punto amarillo.

Otra nueva opción terapéutica es la denominada filtración del diferencial de membrana. Esto es un procedimiento, donde se puede obtener una mejoría funcional de la situación metabólica del ojo, mediante la mejoría de las propiedades del riego sanguíneo (viscosidad del plasma, viscosidad de la plétora, agregación de eritrocitos, etc.). Según los últimos resultados obtenidos podemos objetivarlo en un aumento de la visión.

La BEMER-terapia sirve para mejorar los parámetros del riego sanguíneo y de apoyo máximo a los mecanismos autorreguladores endógenos. Los efectos científicamente comprobados pueden ayudar en la estabilización y mejoría de los diferentes parámetros del bienestar en general y presentar un complemento efectivo y esencial en el tratamiento de la degeneración de la mácula senil.

- Positiva influencia fisiológica del estado funcional de la micro-circulación y aumento de la absorción del oxígeno en el tejido capilar
- Influencia positiva de la bio-síntesis proteica (proteínas reparadoras)
- Mejoría de las condiciones micro-hemodinámicas de los procesos inmunológicos iniciales y con ello el refuerzo indirecto de los mecanismos de las defensas endógenas
- Efecto favorable sobre el sistema neurovegetativo

La suma de los efectos y las experiencias positivas en el tratamiento de micro- y macro-angiopatías diabéticas, así como los resultados positivos de la filtración del potencial de la membrana, hacen suponer que la BEMER-terapia también puede tener un efecto positivo en el tratamiento de la degeneración de la mácula senil.

La terapia BEMER es un método completo, que optimiza la producción de la energía de las células (ATP) mediante un mejor riego sanguíneo y el mayor aprovechamiento del oxígeno y ayuda por consiguiente a la regulación del metabolismo celular en todo el organismo.

#### Recomendaciones generales de aplicación en la degeneración de la mácula senil

- . una a dos veces al día: aplicación del programa básico mediante la estera de bobinas (véase indicaciones)
- . así como una vez al día: aplicación del aplicador intensivo y/o del cojín de bobinas con el P 4 en las sienes.

En las pocas experiencias documentadas hasta la fecha – que todavía no permiten unas afirmaciones representativas – se ha obtenido una buena mejoría en la visión.

#### Literatura y estudios:

Klopp, R.: *Magnetfeldtherapie: Komplementär-therapeutisch sinnvoll oder Unsinn?* Institut für Mikrozirkulation Berlin (2005)  
Michels-Wakili, S., Kafka W.A.: *BEMER 3000-typisch gepulste elektromagnetische Felder niedriger Energie reduzieren Zahnarztangst* (2003)

traducción de  
Dr. Helmut O. Dieringer  
Innomed Médica, s.l.  
2006

© Akademie für Bioenergetik  
Schliessa 12, FL 9495 Triesen  
www.afb.li