

Estudio clínico Oxygen Excellence

1- Evaluación del efecto sobre el metabolismo de las mitocondrias de la aplicación de serum repulpant con el aparato oxygen excellence

respiración celular "*In vitro*"

Hemos elegido una suspensión de células de hígado para evaluar las propiedades del producto sobre la respiración celular. Hemos usado un electrodo de Clark, conectada a un oxígrafo de Gilson/GM, que proporciona una respuesta proporcional a la concentración de oxígeno en el medio. La actividad celular se evalúa con la bajada de concentración en oxígeno.

El % de la concentración en oxígeno se calcula de la siguiente manera:
 $(nt - nc) / nc * 100$

nc : Cantidad de oxígeno consumido por minuto y por mg de células por el grupo placebo.

nt : Cantidad de oxígeno consumido por minuto y por mg de células por el grupo tratado con oxígeno.

El resultado es un aumento del metabolismo celular de 142%.

Respiración celular "*In vivo*"

Hemos determinado la presión parcial de oxígeno transcutánea (TcPO₂) tal como se determina en el caso de patologías vascular. Es un método muy seguro y no invasivo. Hemos usado un electrodo de Clark calentado a 44°C. El estudio se realizó con 6 pacientes. El test se hizo sobre la parte interna del brazo.

Hemos aplicado el serum repulpant en meso-oxygen durante 7 días 3 veces.

La presión parcial fue medida al día 1 sin tratamiento y al día 7. El resultado es una reducción muy significativa del TcPO₂ ($p < 0.01$).

La aplicación del producto reduce de 24% el TcPO₂.

Gracias a estos resultados es posible afirmar que la aplicación de serum repulpant con oxígeno aumenta de manera muy significativa el metabolismo de las células y su actividad. Las células consumen más oxígeno.

2- Estudio clínico in Vitro del crecimiento celular

Hemos realizado un estudio de crecimiento sobre una cultura de células para demostrar el efecto positivo del producto serum repulpant con oxígeno.

Hemos realizado 2 experimentos

Determinación del efecto a corto plazo de la estimulación celular

Determinación del efecto a largo plazo de la estimulación celular

En el primer estudio hemos utilizado fibroblastos en medio con DMEM y 2% de sustancia nutritiva con y sin serum repulpant cargado en oxígeno. Hemos contabilizado las células a 24, 48 y 72 horas.

El resultado demostró que la solución con el producto tenía un incremento de 12%, 38% y 58% a 24, 48 y 72 horas.

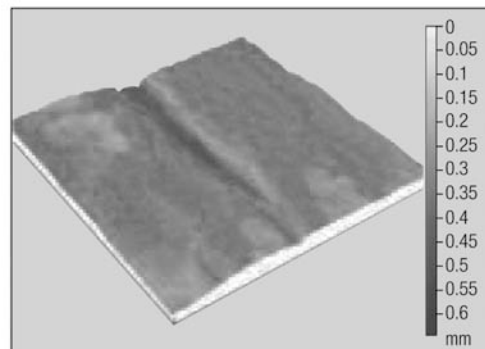
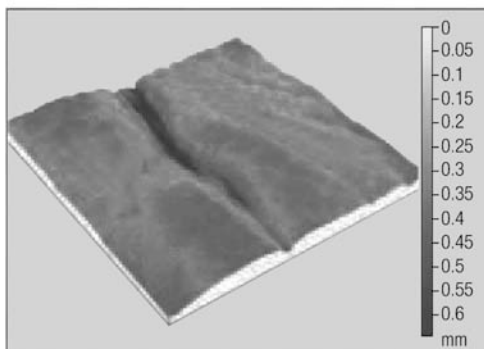
3- Efecto sobre el relieve cutáneo

La eficacia del tratamiento MESO-OXYGEN sobre el relieve cutáneo (arrugas) fue demostrado utilizando un método de imagen 3D.este método es basado en un análisis de imágenes iluminadas con un Angulo de 25°. Los parámetros que se determinan son es estado de relieve, el numero de arrugas, su profundidad y longitud.

El test se hizo con 12 mujeres con piel seca, de edad entre 35 y 55 años. La aplicación se realizo sobre la pata de gallo. (3 aplicaciones en 7 días).

Se demostró un efecto sobre el relieve global (-15.4%), en las arrugas pequeñas (-19.6%), en la longitud de las arrugas (-17.9%) y en las arrugas profundidad (-18.5%).

(Valores medianas)



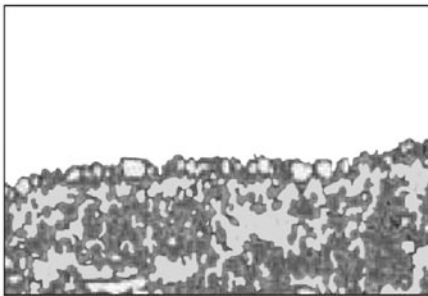
4- Efecto sobre la densidad de colágeno

Hemos comprobado el aumento de la densidad de colágeno usando el serum repulpant en meso-oxygen durante 3 semanas (6 aplicaciones). Este método utiliza la análisis por coloración de proteínas.

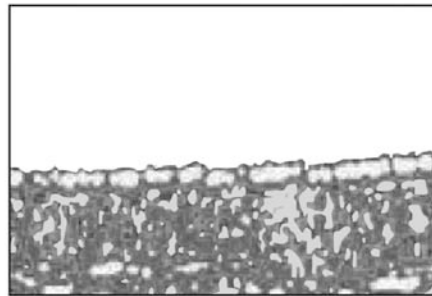
El test se hizo sobre 5 mujeres entre 45 y 50 años. El aplicación se realizo sobre la parte interna del brazo. Se realizo la punción de piel

Se demostró una mejora muy significativa de la densidad de colágeno (**entre +11.1 % hasta + 26.5% en un caso con una media de 18%**).

Imágenes de la medida de la densidad de colágeno antes y después del tratamiento.



BEFORE



AFTER