

## **INTERPRETACION DEL ENSAYO PARA EVALUAR LA ACCION ANTIINFLAMATORIA DEL GEL FRIO**

Se utiliza epitelio humano reconstruido por medio de ingeniería genética para que sea siempre el mismo y pueda ser comparable al utilizarlo con diferentes productos.

Para ver la eficacia del gel frío se va a medir la cantidad de IL-8 existente en cada tratamiento.

Se utiliza medir la IL-8, la INTERLEUCINA 8, por ser una sustancia encargada de producir inflamación sobre las células donde se encuentre.

Se hacen 4 ensayos :

- 1.- El primero tiene solo el medio de mantenimiento y no tiene efectos sobre la piel , para demostrar que el medio de mantenimiento no influye en los resultados.
- 2.- El segundo es un medio donde a la epidermis se le añade 100 mcg de LPS, que son las endotoxinas provenientes de la pared de las bacterias gramnegativas de diversos microorganismos, nosotros usamos de la E. Coli, que es un potente estimulador de la producción de citocinas como la IL-8. En nuestro caso se ha producido una concentración de 396 pg./ml de IL-8, que es la sustancia que va a producir la inflamación.

Ahora con esta concentración de 396 mcg/ml de IL-8 vamos a ver el efecto antiinflamatorio de un producto de eficacia comprobada y que sirve de referencia como la dexametasona y la de nuestro producto el gel frío, dejándolos actuar 24 horas a ambos

- 3.-El tercer ensayo se realiza añadiendo a la piel inflamada por el método anterior DEXAMETASONA, que por su efecto antiinflamatorio baja los niveles de IL-8 a 90, considerando que tiene un efecto antiinflamatorio de más del 70%.
- 4.-El cuarto ensayo se hace con el mismo tipo de epidermis anterior pero añadiendo GEL FRIO RELAX, que por su efecto antiinflamatorio baja los niveles de IL-8 a 60, considerando que tiene un efecto antiinflamatorio de más del 80 %.

Queda demostrado el efecto antiinflamatorio del GEL FRIO RELAX.