



Proyecto n° PG-06-10-4221-1998

Evaluación de la influencia del pH en la efectividad e irritación de los hidroxiácidos

Responsable: Pérez de Rodríguez, María N.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Tecnología, Dermatología cosmética

Resumen: Con el proyecto estudia el efecto del pH sobre la irritación dérmica producidas por el ácido glicólico y ácido salicílico. Para ello prepara soluciones acuosas en el primer caso y en suspensión en aceite de girasol, en el segundo. Utiliza ratones NIH adultos y cobayos albinos para las pruebas de irritabilidad. Encuentra efecto irritante en animales de experimentación, del ácido glicólico al 10% a pH 3 y pH 5. El mismo ácido muestra cambios del grado de irritación dependiendo del vehículo (acuoso, alcohólico y gel hidroalcohólico); sin embargo, mediante estudios histopatológicos no encuentra lesiones visibles. En algunas pruebas clínicas con voluntarias observa la disminución significativa del sebo (sin diferencias a los pH 3 y 5, con la misma concentración de ácido). En las voluntarias, la aplicación de ácido salicílico no produjo irritaciones, y relativo a la relación humectación y pH, con la aplicación de ácido salicílico no encuentra diferencias entre pH 3 y pH 5, pero la cantidad de sebo incrementa en ambos grupos.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. C. Bucarito, M. Velázquez, y M.N. Pérez de R., "Importancia de la normalización de límites de concentración y pH en hidroxiácidos", *Actas del XIV Congreso Latinoamericano e Ibérico & IFSCC International Conference*, Santiago de Chile, Chile, 235-238, 1999.
2. M. Velázquez, C. Bucarito, y M.N. Pérez de R., "Eficacia y seguridad del ácido salicílico en una novedosa aplicación cosmética anti-envejecimiento", *Actas del XIV Congreso Latinoamericano e Ibérico & IFSCC International Conference*, Santiago de Chile, Chile, 283-290, 1999.
3. M.N. Pérez de R., M. Velázquez, y C. Bucarito, "Evaluación de la seguridad y del ácido glicólico a pH 3 y 5, importancia en cosmética", *Actas del XIV Congreso Latinoamericano e Ibérico & IFSCC International Conference*, Santiago de Chile, Chile, 253-260, 1999.

Eventos.

1. C. Bucarito, M. Velázquez, y M.N. Pérez de R., "Importancia de la normalización de límites de concentración y pH en hidroxiácidos", *XIV Congreso Latinoamericano e Ibérico & IFSCC International Conference*, Santiago de Chile, Chile, 1999. (También presentado en *VII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas*, Mérida, Venezuela, 2000).
2. M. Velázquez, C. Bucarito, y M.N. Pérez de R., "Eficacia y seguridad del ácido salicílico en una novedosa aplicación cosmética anti-envejecimiento", *Congreso Latinoamericano e Ibérico & IFSCC International Conference*, Santiago de Chile, Chile, 1999. (También presentado en *VII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas*, Mérida, Venezuela, 2000).
3. M.N. Pérez de R., M. Velázquez, y C. Bucarito, "Evaluación de la seguridad y del ácido glicólico a pH 3 y 5, importancia en cosmética", *Congreso Latinoamericano e Ibérico & IFSCC International Conference*, Santiago de Chile, Chile, 1999. (También presentado en *VII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas*, Mérida, Venezuela, 2000).



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO



4. M.N. Pérez de R., “Cosmética anti-edad. Visión actual”, *VII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas*, Mérida, Venezuela, 2000.