

RESUMEN PARA PRESENTACIÓN DEL TRABAJO FIN DE MÁSTER DE BIOTECNOLOGÍA BIOMÉDICA

EL(LA) ALUMNO (A):

D./D.^a Clara Fombuena Sanmiguel

Del Trabajo Fin de Máster titulado:

"Puesta a punto de las técnicas de sensibilización cutánea: DPRA, Keratinosens y h-CLAT"

Aporta el siguiente RESUMEN:

Un compuesto sensibilizante cutáneo es aquel capaz de provocar dermatitis de contacto alérgica (DCA), una reacción cutánea local que se caracteriza por el enrojecimiento, la hinchazón y el picor de la zona expuesta. Los ingredientes cosméticos son un ejemplo de compuestos que podrían desencadenar este tipo de respuesta. Se sabe que en el proceso de sensibilización cutánea existen cuatro eventos clave, tres de los cuales pueden estudiarse hoy en día utilizando técnicas *in vitro* e *in chemico*, sin necesidad de utilizar modelos animales. En este trabajo se pusieron a punto las tres técnicas descritas hasta el momento por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OECD) para determinar el potencial sensibilizante de un compuesto: El *Direct Peptide Reactivity Assay* (DPRA), un ensayo *in chemico* basado en HPLC que estudia la capacidad de una sustancia para formar un complejo hapteno-proteína, el primer evento clave del proceso de sensibilización; la técnica *in vitro* Keratinosens, que se centra en la inducción de genes citoprotectores en los keratinocitos tras la exposición a un compuesto de estudio (segundo evento clave) y, por último, el *human Cell Line Activation Test* (h-CLAT), que evalúa mediante citometría de flujo la expresión de los marcadores de superficie CD86 y CD54 en las células dendríticas utilizando una línea celular monocítica (THP-1), siendo este el tercer evento clave del proceso de sensibilización cutánea.

Palabras clave: Sensibilización cutánea, cosmética, DPRA, Keratinosens, h-CLAT.

(lugar, fecha y firma)

EL(LA) ALUMNO(A)

Valencia, 4 Julio 2019

Clara Fombuena Sanmiguel

Fdo.: D./D.^a

