EXPTE. D- 845 / 17-18

H. C. DE DIPUTADOS
FOLIO
1
Pcia. BS. AS.

PROYECTO DE DECLARACIÓN

La Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires,

D E C L A R A

Su beneplácito por la labor desarrollada por la Dra. María Emilia Villanueva, bioquímica oriunda de la localidad de Chivilcoy, que integra un equipo de investigadores que desarrollan un apósito inteligente -en base a hidrogeles de queratina- que, al detectar contaminación bacteriana en la herida, libera nanopartículas de óxido de zinc para evitar las infecciones.

VANESA ZUCCARI
Diputada
Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires

H.C. DE DIPUTADOS
FOLIO
2
Pcia. BS. AS.

FUNDAMENTOS

El desarrollo de actividades científicas que tienen un anclaje definido en la realidad cotidiana, debe ser debidamente fomentado, pues sus resultados se apreciarán en beneficio directo de la calidad de vida de la población.

En este caso, la Dra. Villanueva que es becaria posdoctoral del Conicet e integra un equipo de investigación en el Instituto de Química y Metabolismo del Fármaco (Iquimefa, Conicet-UBA), trabaja sobre ciencia aplicada.

Específicamente, su grupo presentó una iniciativa que le valió una beca otorgada por L'Oréal y la Unesco.

El propósito es el desarrollo de un apósito inteligente -en base a hidrogeles de queratina- que, al detectar contaminación bacteriana en la herida libera nanopartículas de óxido de zinc para evitar las infecciones.

Cuando hay microbios, cambia el Ph de la herida. Entonces, el hidrogel se hincha, se ensanchan sus poros y se liberan las nanopartículas de óxido de zinc antimicrobianas.

El producto es sustentable (la queratina proviene de cuerno de vaca, un residuo de la industria ganadera) e inteligente (no expone al contacto con antibióticos de forma innecesaria, lo que evita que las bacterias se vuelvan "resistentes).

Independientemente del tiempo que demore su implementación, que requiere del cumplimiento de diversas etapas y ensayos a cumplir, y su autorización por parte de los organismos pertinentes, entendemos que la gestación de la idea y su desarrollo deben ser promocionadas, pues no solo fortalecen la investigación, sino que acercan la ciencia a problemas y situaciones concretas.

VANESA ZUCCARI
Diputada
Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires