

Fecha: 09/12/2015

Consulta Nº 54:

Desarrollan una venda que se vuelve fluorescente para indicar que una herida está infectada.

Respuesta:

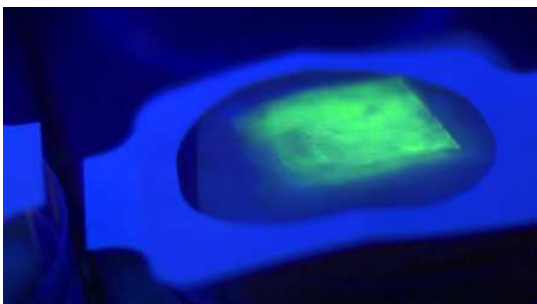
Información en: http://m.xataka.com/medicina-y-salud/esta-venda-se-vuelve-fluorescente-para-decirle-al-medico-si-una-herida-se-esta-infectando?utm_source=NEWSLETTER&utm_medium=DAILYNEWSLETTER&utm_content=POST&utm_campaign=08_Dec_2015+Xataka&utm_term=CLICK+ON+TITLE

Un grupo de investigadores del Reino Unido ha presentado el primer prototipo de un **vendaje inteligente que se vuelve fluorescente** si entra en contacto con el tipo de bacterias que comúnmente causan infecciones en las heridas, algo que podría hacerle la vida mucho más fácil a los doctores a la hora de tratarlas.

El proyecto está siendo encabezado Toby Jenkins, profesor de química biofísica en la Universidad de Bath, en colaboración con investigadores clínicos de un centro pediátrico de quemados en la Universidad de Bristol. Entre todos han desarrollado un gel que contiene pequeñas cápsulas que **liberan un tinte fluorescente no tóxico** que responde al contacto con las bacterias.

En este centro pediátrico hay varios niños con **quemaduras serias que requieren de aparatosos vendajes**. Ante la posibilidad que el uso de antibióticos pueda favorecer que las bacterias se hagan resistentes a ellos, y que para evitar infecciones haya que retirar los vendajes provocándole dolor a los niños, los investigadores está desarrollando estas vendas inteligentes como una alternativa.

A la caza de las bacterias



Aunque todas nuestras heridas son colonizadas por bacterias, por lo general nuestro sistema inmunitario es capaz de ocuparse de ellas. Pero hay ocasiones en las que estas poblaciones de bacterias dañinas **crecen demasiado para nuestro sistema inmune**, momento en el que se hace necesaria una rápida intervención médica evitar la infección.

Toby Jenkins opina que el peligro llega cuando los microbios trabajan en equipo generando una sustancia viscosa con la que crean una fina capa que les protege del sistema inmune, y que llegado el momento estos microbios empiezan a producir toxinas. Es entonces cuando entra en acción el nuevo apósito. Su capa externa tiene una serie de pequeñas cápsulas que **liberan un colorante que emite fluorescencia** cuando son pinchadas por las toxinas.

 GPS
S.E.F.H.