

Investigadores españoles desarrollan un nuevo tratamiento contra la candidiasis bucal

MADRID, 21 (EUROPA PRESS)

Un estudio liderado por la Universidad de Granada, en el que también participa la Universidad de Barcelona, ha desarrollado un nuevo tratamiento contra la candidiasis bucal, una enfermedad fúngica que afecta a niños y adultos cuando un hongo, llamado 'Candida albicans', se multiplica excesivamente en la boca.

Se trata del primer sistema terapéutico obtenido a partir demicroesferas bucales de nistatina, uno de los antifúngicos más utilizados y efectivos. Y es que, las infecciones fúngicas superficiales se encuentran entre las enfermedades más extendidas mundialmente.

Entre ellas, las candidiasis de la mucosa oral son unas de las manifestaciones clínicas más comunes tanto en pacientes inmunocompetentes como inmunodeprimidos. Adicionalmente, entre el 60 por ciento y el 90 por ciento de los casos afectados de mucositis (pacientes bajo tratamientos quimio o radioterápicos) están infectados por 'Candida'.

En concreto, 'Candida albicans' es un hongo común en humanos que puede ser encontrado en el tracto respiratorio, gastrointestinal, genitourinario, en piel y en membranas mucosas. Afecta especialmente en casos de inmunosupresión, ancianos, diabéticos, tratamiento antibiótico prolongado, quimioterapia y radioterapia anticancerosa, hospitalización, intervenciones quirúrgicas invasivas y trasplante de órganos.

La sintomatología oral de la candidiasis va desde las grandes placas blancas de la candidiasis pseudo-membranosa en lengua y superficie mucosa hasta lesiones eritematosas palatales de la candidiasis crónica atrófica.

SISTEMA ANTIFÚNGICO

Así, este estudio, publicado en la revista 'Carbohydrate Polymers', ha permitido obtener un sistema antifúngico con las mejores características de biocompatibilidad, mucoadhesividad, estabilidad, no inmunogenicidad y capacidad de liberación sostenida del fármaco, con el que mantener los niveles terapéuticos durante un mayor período de tiempo.

Para conseguir este objetivo, los científicos desarrollaron (mediante el método de gelificación/emulsificación interna) y caracterizaron tres tipos de microesferas. Concretamente, microesferas de alginato, microesferas de alginato recubiertas de quitosán y microesferas de alginato hidrogel.

Todas ellas muestran similares y adecuadas propiedades físicoquímicas, y un claro efecto de inhibición sobre el crecimiento de Candida albicans, así como ausencia de absorción sistémica o daño tisular, lo que permitiría su posible uso clínico.

“Aunque todas las formulaciones suponen una novedosa estrategia frente a las limitaciones propias de formas de dosificación como comprimidos o pastillas bucales, las microesferas de alginato hidrogel representan la fórmula más interesante”, ha explicado la investigadora del departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica de la UGR, Beatriz Clares Naveros.

Y es que, prosigue, el propio proceso de síntesis da lugar a microesferas embebidas en un hidrogel facilitando el tiempo de contacto y residencia del fármaco con la mucosa (incluso en áreas anatómicas difíciles de alcanzar), además de una liberación más constante de la droga.

“Por tanto este podría proponerse como el mejor vehículo para la administración bucal de nistatina en el

tratamiento de la candidiasis oral”, ha zanjado Clares.

MedicinaTV no se hace responsable de las opiniones expresadas por los usuarios de esta web en sus comentarios, se reserva el derecho a publicar o eliminar los comentarios que considere oportunos.