

Investigadores españoles desarrollan un nuevo tratamiento contra la candidiasis bucal

Producido por el hongo 'Candida albicans'

Europa Press | 21 abr, 2015 19:09 - Actualizado: 19:09 | | |

Meneame0 0 Google +0 0

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 de microesferas 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.

▼ PUBLICIDAD ▼

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 fisicoquímicas, 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 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.

Más noticias

Economía/Finanzas.- La CNMV advierte de cinco 'chiringuitos' financieros en Noruega y Reino Unido

MADRID, 22 (EUROPA PRESS) La Comisión Nacional del Mercado de Valores (CNMV) ha advertido de cinco entidades situadas en Noruega y Reino Unido no registradas para prestar servicios de inversión.

Caso Rato: irregularidades e intrigas de una detención fuera de lo convencional

Demasiadas preguntas sin respuesta se ciernen sobre las investigaciones y detención de Rodrigo Rato. Los numerosos interrogantes que se abren a medida que se conocen detalles sobre la actuación de los organismos oficiales: Hacienda, Anticorrupción y la Fiscalía de Madrid han provocado todo tipo de especulaciones sobre filtraciones y se habla hasta de un "golpe de Estado" interno en el Partido Popular.

Economía.- Popular espera alcanzar un 'payout' del 50% en un par de años y "cifras razonables" de beneficio en 2016

Ron afirma que los resultados de este ejercicio serán "prudentes", porque la entidad aún tiene que realizar provisiones MADRID, 22 (EUROPA PRESS)

Economía/Finanzas.- Ron (Popular) prevé más fusiones de bancos en España al atisbar una "competencia feroz"

MADRID, 22 (EUROPA PRESS) El presidente de Banco Popular, Ángel Ron, ha estimado que habrá más fusiones de bancos en España al abrirse una etapa de "competencia feroz" ante el contexto de bajos tipos de interés y por las "amenazas obvias" sobre la rentabilidad de la entidades.

En directo | Sesión de Control al Gobierno con la polémica sobre la amnistía fiscal como telón de fondo

El Gobierno hace frente a una nueva sesión de control en la que los diferentes partidos de la oposición increpan al equipo de Mariano Rajoy que no publique los nombres de las personas que se acogieron a la amnistía fiscal.

Economía/Bolsa.- El Ibex 35 sube un 0,38% en la apertura y defiende los 11.400, con el punto de mira en Grecia

MADRID, 22 (EUROPA PRESS) El Ibex 35 ha comenzado este miércoles la sesión con una subida del 0,38%, lo que le llevaba a cotizar en los 11.465,8 enteros a las 9.01 horas, mientras que la prima de riesgo se desinflaba hasta los 133,20 puntos básicos, con la rentabilidad del bono español a diez años en el 1,43%.

¿Cuáles son los niveles de soporte y resistencia a vigilar en nuestro Ibex 35?

A la vista del gráfico de nuestro selectivo es fácil darse cuenta de que existe una zona de soporte bastante clara en el rango de precios comprendido entre los 11.200 y los 11.250 puntos. No olvidemos que en su momento dicho nivel actuó como fuerte resistencia y ahora, en teoría, podría hacerlo como soporte.

Compras moderadas en las bolsas europeas: ¿cuáles son las claves para el Ibex a corto plazo?

Compras moderadas en las bolsas europeas, tras las ganancias discretas del martes. Los inversores siguen valorando la situación en Grecia y los resultados empresariales, principales catalizadores del mercado en el corto plazo.

Twitter se pone duro: bloqueará las cuentas que publiquen mensajes ofensivos o abusivos

La red social Twitter ha anunciado que empezará a tomar mayores medidas a la hora de localizar las cuentas que puedan estar siendo utilizadas para enviar comentarios abusivos o de acoso. La tecnológica ha creado una herramienta que ayudará a localizar mejor a los tuits que violen las normas de la red social para poder cerrar los perfiles desde los que han sido escritos.

Las bolsas europeas despiertan en línea con nuestro selectivo
