



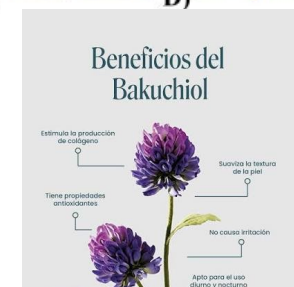
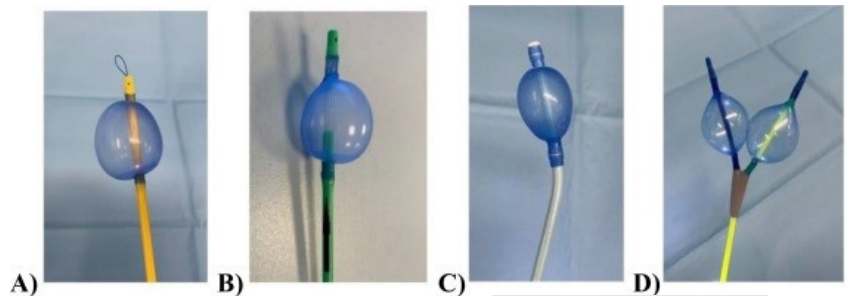
Noticiero Científico Técnico

Últimos avances de la ciencia y la técnica a disposición de nuestros usuarios.

Puntos de interés especial:

- La OMS publica nuevas orientaciones para prevenir enfermedades relacionadas con el calor
- Nanopartículas lipídicas catiónicas cargadas con bakuchiol mejoran la permeación de la piel y modulan la inflamación neuroinmune y las vías de picazón en la dermatitis atópica
- Gestión de las vías respiratorias en anestesia torácica: documento de consenso de la Asociación Europea de Anestesiología Cardiorotorácica y Cuidados Intensivos
- Heridas penetrantes en pie diabético: serie de casos en unidad de pie diabético y cirugía vascular
- Carga global, regional y nacional de enfermedades cardiovasculares entre mujeres posmenopáusicas, 1990-2040: un análisis sistemático para el estudio global de la carga de la enfermedad 2021

Sección concebida para mantener a sus usuarios al tanto de todo cuanto acontece en el campo de la ciencia y la técnica a nivel mundial sobre la salud.



Las enfermedades relacionadas con el calor se han convertido en un importante riesgo para la salud pública durante los acontecimientos deportivos, religiosos y culturales que reúnen a grandes concentraciones de personas, tanto para los espectadores y los asistentes como para los trabajadores y los voluntarios.



La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha publicado un nuevo análisis de los datos disponibles, acompañado de orientaciones, que muestra que la mayoría de estos problemas de salud pueden prevenirse o tratarse en el propio lugar si se adoptan a tiempo medidas para gestionar los riesgos.

El Dr. Chikwe Ihekweazu, Director Ejecutivo del Programa de Emergencias Sanitarias de la OMS, ha señalado: «El calor extremo representa una amenaza creciente para la salud, la seguridad y la continuidad de las actividades en los acontecimientos multitudinarios, por lo que debe abordarse no solo como un peligro ambiental, sino también como un reto fundamental para la gestión de las operaciones y la gobernanza. La protección no puede depender únicamente del comportamiento individual; si mejoramos sistemáticamente la evaluación de los riesgos y la preparación y la respuesta frente a ellos, podemos reducir los daños inmediatos y lograr que la planificación de los eventos sea más segura y resiliente frente al calentamiento del planeta».

Las grandes concentraciones de personas pueden agravar los riesgos asociados al calor por factores como la exposición prolongada al calor y al sol, la aglomeración de personas, el acceso limitado a agua salubre, el estrés ocasionado por los viajes, el desconocimiento de las condiciones climáticas locales y las demás demandas que deben aten-

der simultáneamente los servicios de salud.

Los resultados ponen de relieve la importancia de invertir en medidas de preparación y respuesta antes de que las temperaturas alcancen niveles peligrosos.

Los enfoques más eficaces combinan varias medidas, entre ellas:

- ofrecer agua potable y aseos accesibles y seguros;
- disponer de instalaciones para refrescarse;
- ajustar los horarios;
- gestionar los flujos de personas;
- adoptar medidas para proteger a los trabajadores;
- facilitar información a la población;
- mantener una vigilancia constante, y
- contar con servicios médicos bien preparados en el lugar.

Fuente. [OMS](#)

Nanopartículas lipídicas catiónicas cargadas con bakuchiol mejoran la permeación de la piel y modulan la inflamación neuroinmune y las vías de picazón en la dermatitis atópica

La dermatitis atópica (EA) es un trastorno inflamatorio crónico de la piel caracterizado por prurito recurrente y disfunción de la barrera epidérmica.

El uso a largo plazo de corticosteroides tópicos está limitado por los efectos adversos locales y sistémicos, incluida la atrofia de la piel.

Una investigación desarrolla una plataforma de nanopartículas lipídicas catiónicas (LNP) para la administración tópica de bakuchiol (BKC), un bioactivo derivado de plantas hidrófoba con potente solubilidad acuosa antiinflamatoria pe-

ro limitada y permeación de la piel.

Los BKC-LNP formulados mostraron una alta eficiencia de encapsulación y propiedades fisicoquímicas estables a nanoescala.

Al promover la interacción en la interfaz de la piel cargada negativamente, el diseño de la superficie catiónica mejoró la administración cutánea en comparación con el BKC libre.

In vitro, los BKC-LNP suprimieron la activación de NF- κ B y redujeron la expresión de mediadores proinflamatorios.

La formulación también demostró una eficacia anti-melanógena dérmica.

significativa, abordando la hiperpigmentación postinflamatoria (PIH) - una secuela crónica debilitante de la EA.

En un modelo murino de inflamación de la piel similar a la EA, el tratamiento tópico con BKC-LNP redujo la hinchazón del oído, la hiperplasia epidérmica y la infiltración inflamatoria de células, y reguló negativamente los mediadores pruritogénicos IL-31 y TSLP.

Los BKC-LNP regularon al alza los marcadores relacionados con la barrera asociados con la homeostasis epi-

En conjunto, estos hallazgos identifican BKC-LNP catiónicos como una plataforma de biomaterial no esteroideo prometedora y multifuncional para modular la inflamación, el prurito, la pigmentación y la recuperación de barrera de la EA.

Fuente. [Biomateriales](#)



Gestión de las vías respiratorias en anestesia torácica: documento de consenso de la Asociación Europea de Anestesiología Cardiorrespiratoria y Cuidados

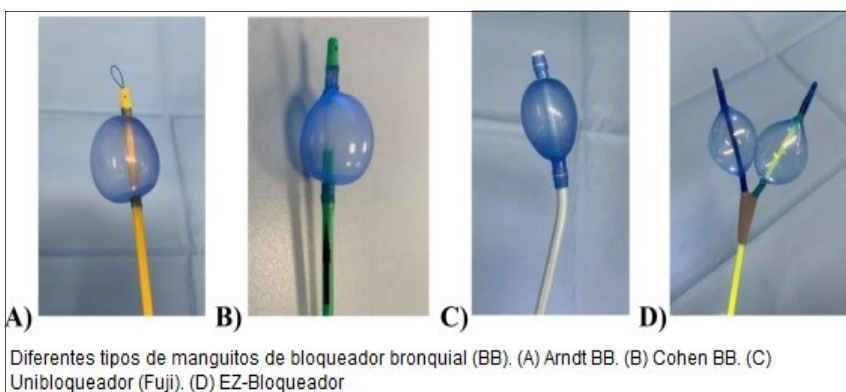


Resultado de una serie de artículos elaborados como parte de un proyecto de consenso integral, internacional y profesional aprobado por la sociedad para asesorar sobre anestesia torácica.

Representa los puntos de vista y las opiniones estructuradas de los expertos delegados al Grupo de Trabajo de Gestión de las Vías Aéreas del Subcomité Torácico de la Asociación Europea de Anestesiología Cardiorrespiratoria y Cuidados Intensivos (EACTAIC).

La revisión destaca los principales conceptos y opiniones de expertos de los líderes internacionales sobre la tarea de aislamiento y separación pulmonar, así como las recomendaciones actuales sobre los beneficios y desventajas de los diferentes dispositivos tanto en escenarios rutinarios como difíciles de las vías respiratorias.

La revisión destaca los principales conceptos y opiniones de expertos de los líderes internacionales sobre la tarea de aislamiento y separación pulmonar, así como las recomendaciones actuales sobre los beneficios y desventajas de los diferentes dispositivos tanto en escenarios rutinarios como difíciles de las vías respiratorias.



La declaración de consenso aborda los siguientes temas y preguntas clínicas principales: (1) ¿Cuáles son los objetivos generales y los medios de aislamiento y separación pulmonar? (2) ¿Cuáles son las mejores prácticas para el uso de tubos de doble lumen? (3) ¿Cuál es el papel de los dispositivos alternativos, específicamente los bloqueadores bronquiales? (4) ¿Cuáles son las mejores prácticas para gestionar una vía aérea difícil? (5) ¿Cuáles son las recomendaciones para casos especiales? (6) ¿Cuáles son las prioridades de investigación para la anestesia torácica en relación con la gestión de las vías respiratorias?

torias?

Los autores concluyen que estas recomendaciones se relacionan con los conceptos de buena práctica clínica y recuperación mejorada.

Fuente. [J Cardiothorac Vasc Anesth](#)

Heridas penetrantes en pie diabético: serie de casos en unidad de pie diabético y cirugía vascular

El pie diabético es una de las complicaciones más graves de la diabetes mellitus. Las heridas penetrantes son un subgrupo vulnerable porque la neuropatía periférica puede ocultar la profundidad de la lesión y favorecer infección profunda, osteomielitis y amputación.

Un estudio describe las características clínicas, el protocolo diagnóstico-terapéutico y los desenlaces a tres meses en pacientes con pie diabético y heridas penetrantes, resaltando el uso de la prueba de estilete romo estéril dentro de un abordaje estructurado.

Incluyó prueba de estilete romo estéril y, ante positividad, exploración quirúrgica temprana mediante desbridamiento con o sin fasciotomía, más evaluación vascular con Doppler/ultrasonido y revascularización cuando estuvo indicada.



El estudio concluye que la positividad de la prueba de estilete romo estéril se observó como un hallazgo de alto riesgo que se utilizó para indicar exploración temprana y evaluación vascular sistemática dentro de un protocolo institucional.

Este enfoque se asoció con una alta proporción de salvamento de la extremidad a tres meses, aunque el diseño retrospectivo sin grupo comparador limita la posibilidad de establecer relaciones causales firmes.

Fuente. [Rev Mex Angiol.](#)

Evolución postoperatoria en el seguimiento ambulatorio (caso 12). **A y B:** control al primer mes, con cavidad quirúrgica dorsal y plantar en fase de granulación, reducción del tamaño de la herida y ausencia de tejido necrótico evidente. **C y D:** control a los dos meses, con avance de la epitelización desde los bordes y disminución progresiva de la profundidad, manteniendo un lecho de granulación sano y sin datos clínicos de infección activa. **E y F:** control a los tres meses, con epitelización completa de las heridas dorsal y plantar, cicatriz estable y conservación del apoyo funcional del pie.

Carga global, regional y nacional de enfermedades cardiovasculares entre mujeres posmenopáusicas, 1990-2040: un análisis sistemático para el estudio global de la carga de la enfermedad 2021

Las enfermedades cardiovasculares (ECV) siguen siendo la principal causa de morbilidad y mortalidad en todo el mundo.

En las mujeres posmenopáusicas, los cambios fisiológicos y las transiciones hormonales aceleran el riesgo cardiovascular, sin embargo, la evidencia global y específica del sexo para este grupo sigue siendo limitada. La comprensión de su carga es esencial para hacer frente a las vulnerabilidades biológicas y las desigualdades estructurales.

Una revisión proporciona la primera evaluación global, regional y nacional completa de la carga de ECV entre las mujeres de ≥ 55 años de 1990 a 2021 y las tendencias de los proyectos hasta 2040. Sintetiza patrones epidemiológicos, disparidades sociodemográficas y principales factores de riesgo modificables, con el objetivo de informar estrategias de prevención y políticas cardiovasculares sensibles al género y orientadas a la equidad.

La carga global de las ECV entre las mujeres de ≥ 55 años ha aumentado drásticamente en las últimas tres décadas, impulsada en gran medida por el crecimiento y el envejecimiento de la población.

Los hallazgos enfatizan la necesidad urgente de estrategias específicas para la equidad, centradas en el sexo y la edad para abordar las vulnerabilidades biológicas y las barreras sistémicas.

Al proporcionar la primera evaluación integral y centrada en la mujer de la carga de ECV en esta población, el estudio ofrece evidencia crítica para guiar la prevención, la asignación de recursos y la planificación de políticas para reducir las disparidades globales y mejorar los resultados cardiovasculares para las mujeres posmenopáusicas.

Fuente. [J Adv Res](#)

SITIOS CONSULTADOS



Elaborado por

Grupo Gestión de Información en Salud

Centro Provincial Información de Ciencias Médicas

Camagüey, 2026