

Noticias destacadas de la Gaceta, UNAM

A cargo de María de la Paz Romero Ramírez

Departamento de Publicaciones

Según la Secretaría de Salud, tres de cada cien personas con problemas neurológicos padecen neurocisticercosis y una de cada cien fallece por esa causa. Ante ello, un grupo de investigadores del Instituto de Fisiología Celular creó un método para diagnosticar la neurocisticercosis cuando los parásitos están viables, sin necesidad de recurrir a la resonancia magnética o a la tomografía computarizada.

La Facultad de Psicología y el Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal presentaron el desarrollo de ambientes virtuales para el tratamiento de agorafobia, trastornos obsesivo-compulsivos, alimentarios y, recientemente, estrés postraumático en víctimas de secuestro, asalto con maltrato y violencia familiar. Se sabe que su aplicación servirá para una amplia gama de desórdenes como parálisis cerebral, infarto, daño cerebral, estrés postraumático, manejo del dolor, fobias, autismo y esquizofrenia.

Investigador emérito del Instituto de Biotecnología, Lourival Domingos Possani Postay, obtuvo un donativo de cien mil dólares de la Fundación Bill y Melinda Gates para el estudio de la utilización de un péptido ya identificado del veneno de alacrán, llamado Escorpina, para bloquear los canales iónicos de potasio y así detener el paso del parásito *Plasmodium* al mosquito *Anopheles*, que al picar al ser humano transmite la enfermedad del paludismo.

Cerca de 18 por ciento de la población mundial padece migraña. En México y Latinoamérica la cifra es de 12 por ciento y la prevalencia es de dos mujeres por un varón, afirmó Lilia Núñez Orozco, de la Facultad de Medicina y jefa del Servicio de Neurología del Hospital 20 de Noviembre, quien añadió que una migraña es un tipo de dolor de cabeza que en la mayoría de los casos no hay trasfondo, el dolor es la enfermedad y no el síntoma de otra.

En la UNAM, Carlos Amábile Cuevas, de la Fundación LUSARA (Laboratorio y Unidad de Salvamento de Artrópodos, Reptiles y Aves) afirmó que la resistencia de las bacterias a los antibióticos es un problema de salud pública que incrementa la morbilidad y mortalidad de los pacientes, además de aumentar el costo económico de las infecciones. Su exagerado uso ha causado que haya bacterias multirresistentes, lo que implica un reto para los sistemas de salud y la industria farmacéutica.

Aumenta la incidencia de cataratas entre la población mexicana. Este padecimiento ocular consiste en la

pérdida de la transparencia del cristalino, el lente del ojo, y puede presentarse desde el nacimiento (congénito) o adquirirse por actividades laborales como el soplado de vidrio (debido a las altas temperaturas) o por enfermedades propias del ojo o de otro órgano, como la diabetes mellitus, que causa cataratas diabéticas, o de algunos trastornos del metabolismo, y de órganos de secreción interna como la tiroides y la paratiroides, afirmó Jorge Berriel y Calvi, académico de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza.

Expertos de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia trabajan, con el uso de herramientas de biología molecular, en el desarrollo de una vacuna de ADN con el objetivo de prevenir la infección con *Salmonella enteritidis* en gallinas productoras de huevo para consumo humano.

Las crestas neurales son un grupo de células troncales que, en la primera etapa embrionaria de todos los animales vertebrados, constituyen neuronas, células endocrinas, piel, huesos y cartílagos que forman el cráneo y el rostro de muchas especies animales, afirmó Martín García Castro, egresado de la UNAM e investigador del Departamento de Biología Molecular, Celular y del Desarrollo de la Universidad de Yale, en Estados Unidos, quien considera que su estudio tiene un amplio potencial para ofrecer, en el futuro, terapias médicas contra enfermedades y malformaciones congénitas, puesto que las fallas que pueden presentar son responsables de padecimientos como paladar hendido, labio leporino, tumores cerebrales, ciertos tipos de cáncer (melanoma) y defectos en el tracto cardíaco.

La UNAM y la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica (Canifarma) firmaron un convenio de colaboración que se dará mediante proyectos de investigación clínica, de interés para esta casa de estudios, y también en la celebración de diversas actividades de difusión; además la Universidad elaborará un catálogo de servicios tecnológicos disponibles para la industria farmacéutica, con el objetivo de vincular a la UNAM con ese sector productivo. Entre las áreas de oportunidad para trabajar conjuntamente se encuentran las de investigación básica, desarrollo tecnológico y farmacéutico, investigación preclínica y clínica, educación continua, docencia y difusión de la cultura farmacéutica.