

En esta Sección ofrecemos al lector notas breves para llamar la atención o entretener sobre determinados puntos, datos y hallazgos de lo nuevo y de lo viejo, sin un análisis detallado ni una opinión formada.

Comentarios pertinentes a Sección Cartas o a Basilio A. Kotsias, kotsias@mail.retina.ar

El *Mycobacterium tuberculosis* vive gracias a la NAD sintetasa

De acuerdo a la OMS, un tercio de la población mundial estaría infectada con el *M. tuberculosis* en forma asintomática y un 10% podría enfermar. La NAD (nicotinamida –adenina– dinucleótido) sintetasa es una enzima crucial para la vida de la bacteria y la reciente publicación con la estructura cristalina de la misma es considerada un paso fundamental para la obtención de nuevos agentes terapéuticos para la tuberculosis.

Laronde-Leblanc N, Resto M, Gerratana B. Regulation of active site coupling in glutamine-dependent NAD(+) synthetase. *Nat Struct Mol Biol* 2009. [Epub ahead of print, marzo 9, 2009]

El misterio del herpes simple

El virus del herpes simple permanece en las neuronas en estado latente hasta que por causas no conocidas comienza a replicarse produciendo las lesiones cutáneas y el contagio. Ahora, por estudios en ratones, sabemos que para esto el virus debe sintetizar la proteína VP16, potencial blanco para la terapéutica.

Thompson RL, Preston CM, Sawtell NM. De novo synthesis of VP16 coordinates the exit from HSV latency in vivo. *PLoS Pathog* 2009, e1000352. [Epub 2009 Mar 27]

Reintento de suicidio

De cada diez personas que intentaron suicidarse uno lo concreta más tarde en su vida. En un estudio en casi 40 000 casos seguidos por 21 años, los pacientes con mayor riesgo para el reintento de suicidio son aquellos con esquizofrenia, trastorno bipolar o depresión. El reintento de suicidio tiende a ser en los primeros años luego del primer episodio.

Tidemalm D, Långström N, Lichtenstein, P, Runeson B. Suicide risk after a suicide attempt by psychiatric disorder: Long-term total population follow-up of 39.685 suicide attempters. *Br Med J* 2008; 337: a2205.

Mujeres golpeadas

En los EE.UU. un 25-33 % de las mujeres sufren ataques por su pareja y entre el 34 y el 73% de las lesiones faciales son debido a estos hechos. De los ataques por asaltantes resultan fracturas de la mandíbula inferior mientras las de la pareja llevan a lesiones del arco cigomático, periorbitarias, en los huesos malares e intracraneales. Esto, sumado a la tardanza en solicitar asistencia sería útil para identificar a las presuntas víctimas de violencia doméstica.

Arosarena OA, Fritsch TA; Hsueh Y, Aynehchi B, Haug R. Maxillofacial injuries and violence against women. *Arch Facial Plast Surg* 2009; 11: 48-52.

El dengue está para quedarse

De acuerdo a una revisión realizada en Singapur, habría entre 50-100 millones de infectados por dengue en el mundo y de ellos cientos de miles serían casos graves. Los 4 serotipos que pueden circular en

una zona endémica y la domesticidad y plasticidad ecológica del vector *Aedes aegypti* serían los impedimentos más importantes para su control. Agregamos nosotros la desaprensión de las autoridades.

Tan GK, Alonso S. Pathogenesis and prevention of dengue virus infection: state-of-the-art. *Current Opinion in Infectious Diseases* 2009, 22: 000-000. (Versión *online*, 29 de marzo de 2009).

Utilidad del antígeno prostático específico (PSA)

Por años esperamos los resultados de dos estudios multicéntricos acerca del valor del PSA en la detección del cáncer de próstata. Hace días fueron publicados en la misma revista, con resultados opuestos. Uno, de los EE.UU., afirma que no tiene mayor valor que el estudio clínico con tacto rectal mientras que el europeo concluye que con el PSA se diagnosticaron un 20% más de tumores. Así que cada uno decide qué hacer.

Schröder FH, Hugosson J, Roobol MJ, et al. Screening and prostate-cancer mortality in a randomized European study. *N Engl J Med* 2009; 360:1320-8. Andriole GL, Grubb RL 3rd, Buys SS et al. Mortality results from a randomized prostate-cancer screening trial. *N Engl J Med* 2009;360: 1310-9.

EL VAPORUB



La historia del *Vaporub* empieza en 1890 cuando el farmacéutico L. Richardson compró la droguería del Dr. J. Vick en Carolina del Norte, EE.UU. Allí se comercializaba un preparado que contenía aceite de castor entre sus ingredientes, reemplazado luego por el alcanfor, mentol y eucalipto. Desde 1912 el balsámico lleva el nombre actual y en 1918 la epidemia de gripe mundial catapultó su popularidad, aumentando en forma notable las ventas y llevando a que sea recordado por varias generaciones junto a la imagen de las madres. Ahora son muy comunes las latitas con pomadas mentoladas importadas de Bolivia, destinadas a afecciones del sistema nervioso, enfermedades reumáticas y hasta picaduras de insectos; se venden a la salida de los supermercados. Este año tuvimos noticias del *Vaporub* por un trabajo experimental señalando que puede desencadenar un proceso inflamatorio, disminuyendo la velocidad del transporte del moco y la frecuencia de batido de las cilias. Esto puede llevar a una obstrucción de la vía aérea tal como ocurrió con un infante al que se le aplicó el balsámico debajo de la nariz y cuyo caso inició este trabajo. Es importante aclarar que la empresa (en Argentina se importa desde México) advierte sobre el correcto uso del *Vaporub*, destinado a niños mayores de 6 años y que el trabajo publicado en *Chest* fue realizado en tráqueas de hurones. Además de sus pieles y como mascotas, estos animalitos son utilizados desde hace años como modelos para enfermedades respiratorias.

Abanses JC, Arima S, Rubin BK. Vicks *VapoRub* induces mucin secretion, decreases ciliary beat frequency, and increases tracheal mucus transport in the ferret trachea. *Chest* 2009; 135: 143-8.