

Retomar los resultados obtenidos con la zeolita

Taking up again the results obtained with zeolite

En la década del 80 del pasado siglo en Cuba se realizaron importantes estudios relacionados con el empleo del denominado "mineral del siglo", la zeolita (palabra de origen griego que significa "piedra que hierve"¹), favorecido por la existencia de yacimientos de probada calidad. Lo anterior condicionó la introducción de los resultados obtenidos en las investigaciones relacionadas con este mineral, en diferentes sectores económicos y sociales, entre los que se destacan la agricultura, construcción, medicina y otros campos.^{2,3}

Particularmente en medicina, la utilidad de su empleo se ha probado en afecciones tales como la diabetes mellitus, enfermedad vascular periférica, enfermedades diarreicas agudas, micosis, hipercolesterolemia, infecciones vaginales inespecíficas, entre otras; asociadas a acciones hipoglicemiantes, microbicidas, antiácidas, absorbente de toxinas y metales pesados y como suplemento dietético. Lo antes señalado, derivó en la obtención de productos como el antidiarreico (Enterex), el hipocolesteremiante (Colestina), la crema natural de zeolita + cinc, el suministrador de cinc (zeolita natural + cinc), el antihiperglucemiante (FZ: Fe₂-Clinoptilolita-Glicolit), los productos antiácidos Nutacid y Nutacid M, el talco de zeolita, para el tratamiento de la epidermofitosis, sistemas de purificación de agua para consumo humano y animal. El zinc liberado por la zeolita natural + cinc actúa sobre varios microorganismos patógenos como: Vibrión cholerae, Shigella sonnei, Salmonella typhi, Pseudomonas aeruginosa, Leptospira interrogans, Aeromonas hydrophila, Plesiomonas higeloides, Escherichia coli, la Corynebacterium diphtheriae y los quistes de Giardia lamblia.⁴

Estudios más actuales han validado la utilidad como hemostático al proporcionar un efecto de hemoconcentración en la herida, por eliminación de las moléculas de agua, que teóricamente aumenta la concentración de plaquetas y factores de coagulación en el sitio de la lesión y junto con la química superficial de las partículas, favorece una rápida coagulación. Esto ha propiciado la elaboración de productos como el QuikClot, QuikClot ACS y QuikClot ACS+.⁵ Los dos últimos desarrollados con el fin de disminuir la reacción exotérmica del producto al ser colocado en el sitio de la herida.

Para los Servicios Médicos el empleo de productos obtenidos a partir de las zeolitas, así como el desarrollo de otros, adquiere una importancia vital, al constituir una probable solución de bajo costo, que puede ser empleada en situaciones de desastres naturales o en escenarios de conflictos bélicos.

Estos son resultados que valdría la pena retomar.

DR. HÉCTOR HERNÁNDEZ SÁNCHEZ
HOSPITAL MILITAR CENTRAL "DR. LUÍS DÍAZ SOTO"

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Darrin CE. New hemostatic agents in the combat setting. Transfusion. 2009 [citado 30 Ago 2012];49(sup):2488-588. Disponible en: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1537-2995.2008.01988.x/pdf>
2. Al rescate del potencial "archivado". 28 de agosto de 2010. [Citado 30 Ago 2012]. Disponible en: <http://www.granma.cubaweb.cu/secciones/cienciaytec/investigacion/investigacion57.htm>
3. Pérez C.F. Zeolita, ¿el mineral olvidado? 10 de julio de 2010 [citado 30 Ago 2012]. Disponible en: <http://www.granma.cubaweb.cu/secciones/cienciaytec/investigacion/investigacion55.htm>
4. Fleitas E.A, Rodríguez. F.G. Zeolitas naturales de utilidad en la práctica médica. Rev Cubana Angiología Cir Vasc. 2011 [citado 30 Ago 2012];11(2). Disponible en: http://www.bvs.sld.cu/revistas/ang/vol_11_2_11/ang09211.htm
5. Infante Velázquez M. Controlar la hemorragia, salvar vidas. Rev Cub Med Milit [revista en Internet]. 2006 [citado 2012 Ago 30];35(3). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0138-65572006000300001&lng=es