



Papel potencial de las zeolitas en la rehabilitación de pacientes con cáncer.

Sandra Eisenwagen, Krešimir Pavelic

Archivos de Fisioterapia y Rehabilitación 3 (2), 29-40, 2020

Datos recientes indican los efectos beneficiosos de la zeolita natural modificada. Uno de ellos es la clinoptilolita registrada como dispositivo médico para uso humano (por ejemplo, zeolita-PMA-Panaceo Micro Activación). Puede utilizarse en el tratamiento y rehabilitación de pacientes con diversas enfermedades, como cáncer de huesos y articulaciones. Los datos publicados en la literatura científica indican sin duda el posible efecto beneficioso de las zeolitas sobre el curso de la enfermedad tras un tratamiento agresivo. Debido a sus propiedades fisicoquímicas específicas, las zeolitas naturales podrían ser de gran utilidad en la rehabilitación de pacientes tratados por tumores malignos. Estas propiedades son la desintoxicación, el efecto antioxidante, la inmunoestimulación, la unión a la histamina y el efecto directo sobre los tumores. Todas esas propiedades están relacionadas con la rehabilitación de pacientes con cáncer sometidos a una terapia anticancerígena agresiva. Aquí presentamos los hechos científicos que sustentan esta tesis. La zeolita-clinoptilolita natural es un mineral de aluminosilicato de origen volcánico [1] construido a partir de tetraedros de silicio (SiO_4) y aluminio (AlO_4) conectados entre sí compartiendo uno o más átomos de oxígeno. Este grupo de cristales tienen una estructura con cavidades intracristalinas y canales importantes por sus propiedades ya que contienen agua, moléculas polares o iones que son intercambiables. Las propiedades de intercambio catiónico y adsorción son, de hecho, las principales propiedades que hacen de la zeolita-clinoptilolita natural probablemente el intercambiador de cationes inorgánico más importante, particularmente en aplicaciones industriales [2]. Algunas propiedades de adsorción o intercambio iónico bien descritas de la zeolita-clinoptilolita son para metales pesados y cationes plomo (Pb), cadmio (Cd), arsénico (As), cromato (Cr), níquel (Ni) y amonio (NH_4^+). y así como para el aluminio (Al)[3-5]. Debido a su capacidad de intercambio iónico, la zeolita-clinoptilolita se utiliza en muchos sectores industriales [6, 7] y en medicina veterinaria o humana [5, 8]. Especialmente la investigación o aplicación de zeolita-clinoptilolita como adyuvantes de terapias estándar en medicina humana es un campo en crecimiento debido a su efecto antioxidante [9], propiedades hemostáticas [2] o antidiarreicas [10] o efectos inmunomoduladores [11] también. como desintoxicación, liberación de oligoelementos o influencia positiva sobre la microbiota intestinal [12].

[Ver en Fortuneonline.org](https://www.fortunaonline.org)