

Resumen de evaluación clínica

Evaluación clínica hecha por el Dr. György Székely (médico jefe de medicina interna en el Hospital János)

Fecha de expedición: 11/05/2015

versión: 2

El ingrediente activo del entero zeomineral es la zeolita de origen natural. Las zeolitas son minerales de hidrosilicato de aluminio con una estructura reticular.

En la naturaleza se encuentran principalmente en forma de rocas volcánicas de tipo toba volcánica formada por la

fragmentación y descomposición de esta, siendo fenómeno acompañante en ese proceso. Con base a esto, su permanencia natural va ligada a la actividad volcánica activa durante la formación de la Tierra. En la naturaleza se hallan aprox. 40 tipos diferentes, pero desde la década de 1940 se han dedicado también a su elaboración sintética.

En la actualidad se puede hablar de cientos de tales zeolitas que son producidas sintéticamente. Las zeolitas se componen

principalmente de tetraedros de silicio y óxido de aluminio como miembros estructurales primarios. Por medio de los 4 enlaces de los átomos de oxígeno de los tetraedros, se forman anillos de diversas formas que, debido a su ubicación en el espacio, forman un sistema de cavidades conexas en estructura reticulada. Las zeolitas son bien conocidas y ampliamente utilizadas en la industria y la agricultura. Precisamente gracias a esta estructura característica es que sus propiedades favorables son aprovechadas ampliamente.

Las zeolitas se han utilizado durante mucho tiempo en la industria, principalmente como adsorbentes o como filtros moleculares. Debido a su alta capacidad de retención de agua es utilizada como secante, también como intercambiador de iones y como catalizador. En agricultura como componente de fertilizantes y acondicionadores de suelo. En la ganadería y manutención animal se usa para la desodorización de desechos animales, en particular estiércol, así como para su absorción, pero también se ha utilizado en nutrición animal a partir de los años sesenta y setenta.

De hecho, con base a la experiencia adquirida en la alimentación de diferentes animales, se inició la exploración de su potencial en la aplicación humana. El uso biológico de las zeolitas se basa exclusivamente en las propiedades físicas y químicas favorables ya mencionadas anteriormente. Uno de los efectos benéficos más importante es el de la adsorción de gases y líquidos, que no solo es capaz de desarrollarlo en el intestino

y por lo tanto son muy adecuados para el tratamiento de afecciones diarreicas, aunque también esta capacidad puede ser aprovechada por ejemplo en el control de hemorragias. En lo que se refiere a su efecto hemostático, vale la pena destacar el efecto exotérmico adsorptivo de las zeolitas, que pueden acelerar la coagulación pero que también puede representar riesgo cuando se aplica en forma seca. Aprovechando el ya mencionado efecto de filtrado molecular se encontró que la zeolita puede ser utilizada como filtro en tratamientos de

hemaféresis y plasmaféresis. (Su capacidad como Intercambiador de iones contribuye a que enlace ciertos cationes. En otras circunstancias

son capaces de emitir principalmente iones de Na, Ca, Mg. Sin embargo, los iones más grandes de metales pesados están enlazados irreversiblemente en el sistema polar de las zeolitas.

Otra característica importante es que las esporas de ciertos microorganismos, por ej. bacterias o parásitos también se pueden enlazar irreversiblemente). Aprovechando este efecto o reemplazando

cationes intercambiables por iones de plata, se ha descubierto que las zeolitas pueden utilizarse como desinfectantes o conservantes

por ejemplo. mezclado con plásticos para uso médico. La gran superficie de su sistema poroso también hace que las zeolitas sean un excelente vehículo y catalizador. Se pueden usar para la liberación lenta de sustancias farmacológicas enlazadas en sus poros

u otras materias activas biologicamente enlazadas en su superficie para ser entregadas en el organismo.

De lo anterior se puede ver que el efecto del entero zeomineral es desarrollado por vías esencialmente fisicoquímicas.

Debido a la estructura característica del mineral, tiene una capacidad de adsorción significativa y a consecuencia de esto, potencialmente es alto el grado de absorción de grandes cantidades de gases, agua, soluciones acuosas, metales pesados, iones, moléculas orgánicas (p. ej., toxinas) y microorganismos. A partir de su propiedades de filtrado molecular también es capaz de filtrar las sustancias nombradas a partir de soluciones acuosas. Las indicaciones primarias y principales del producto son el tratamientos y detención de síntomas de diarrea cuando prevalezca cualquier presentación conjunta de síntomas de diarrea independientemente de cual es la causa que la origina.

Este efecto se logra principalmente por su alta capacidad de adsorción.

Debido a su alta capacidad de retención de agua, aumenta la densidad de materias del intestino y las heces y a causa de la resistencia mecánica reduce la velocidad de movimiento infra-intestinal. El periodo de uso puede ser ocasional o ir desde ingerirlo una vez hasta hacerlo en forma sistemática sin interrupción por espacio de hasta 30 días dependiendo del estado a tratar y su gravedad o del efecto esperado.

El propósito terapéutico y las indicaciones del producto de acuerdo con la intención del fabricante.

El entero zeomineral se usa con efectividad principalmente para problemas gastrointestinales, en los cuales se incrementa una mayor producción de gases y / o un aumento del flujo de fluido hacia el extremo del tracto gastrointestinal. Por lo tanto, ante todo es apto para el tratamiento sintomático de afecciones gastrointestinales asociadas con diarrea y / o hinchazón.

Debido a su efecto adsorbente, enlaza los gases y el exceso de líquido, por lo tanto, reduce y elimina la hinchazón que se deriva del aumento de la producción

de gas con síntomas desagradables como distensión abdominal dolorosa, espasmos, flatulencia.

Además, por su capacidad de enlace del agua, reduce o disminuye el volumen del líquido y elimina problemas de tipo diarreico ya que aumenta la viscosidad de las heces.

Además del tratamiento sintomático anterior, y ya que es capaz de enlazar ciertas sustancias orgánicas como toxinas y microorganismos respectivamente o muchas sustancias inorgánicas, por ej. cuenta con la capacidad específica de enlazar metales pesados, haciendo que se constituya en una ayuda efectiva complementaria en el tratamiento de infecciones intestinales, alergias alimentarias y toxicidades leves. La diarrea

puede ser detenida en forma efectiva incluso con unas pocas veces de uso del producto. Al enlazar las sustancias que se producen a partir del metabolismo de las bacterias y su reproducción, así como al enlazar las sustancias irritables, todo esto que se acumula en el tracto, fuera de ser efectivo en el tratamiento, es capaz de ejercer un efecto terapéutico también efectivo. Al desarrollar conjuntamente su capacidad adsorptiva y de intercambio de cationes, también es adecuado para tratar el desbordamiento de ácido gástrico.

También es adecuado para el tratamiento sintomático, especialmente en casos donde esta condición es temporal y los síntomas que se suceden (acidez estomacal) deben aliviarse rápidamente, además puede ser usado como complemento a los efectos provenientes de inhibidores de bombas protónicas (p. ej., en casos de hiperacidosis inducida por medicamentos antiinflamatorios no esteroideos)

Mientras absorbe algo del exceso de ácido estomacal, los cationes localizados en los poros de la estructura cristalina, principalmente iones de Na, Ca, Mg, reemplazan los protones del jugo gástrico y elevan el pH.

En los tratamientos donde prevalecen los estados de diarrea que se producen a partir de causas como alergia o irritabilidad se realza el rol mediante el cual, en calidad de adsorbente enlaza las materias irritantes y las expulsa efectivamente del tracto y las aparta de la superficie del epitelio intestinal. De esta manera disminuye la exposición a que se somete este.

Como no solo es capaz de enlazar en grandes cantidades líquidos sino también gases, es apto también para tratar los estados en donde se da formación de gases e hinchazón que van conexas eventualmente a la aparición de diarrea. En el caso de la formación de gases por causas digestivas (por ejemplo, intolerancia a la lactosa, alergia alimentaria) suprime tanto la tensión física como los efectos irritantes de los gases liberados, amortiguando de manera rápida y efectiva síntomas desagradables.

Las aptitudes conjuntas anteriormente mencionadas del producto hacen posible aliviar los síntomas en ciertas etapas del síndrome del intestino irritable considerado un compendio de síntomas propios del mundo civilizado debido a que reduce el vaciado de la mucosidad, la hinchazón y el dolor abdominal asociado.

Es capaz de enlazar en grandes cantidades y de forma irreversible muchas sustancias tóxicas, como en el caso de los metales pesados, creando así condiciones de distribución favorables o gradientes de concentración reducibles que inducen un flujo de salida que provoca el desalojo de estas materias del organismo a través de las paredes intestinales.

Los experimentos realizados en animales y en especial con animales de granja demuestran que el enlace de tóxicas orgánicas (bacterias y micotoxinas) hace de la zeolita un elemento apropiado para prevenir intoxicaciones en estos.

De igual manera con base a experiencias clínicas se puede afirmar que es apropiado como complemento en los tratamientos de trastornos gastrointestinales crónicos. De esta manera se ha encontrado que es efectivo para aliviar los síntomas de colitis ulcerosa, colecistopatía y

para aliviar los síntomas de la pancreatitis.

Debido al comportamiento adsorbente del agente activo, su poder de enlace de grasas presentes en los alimentos es significativo. Esta propiedad de las zeolitas también es aprovechada en técnicas de separación, por ej. para el análisis cromatográfico de sustancias de tipo graso o muestras de grasas con alto contenido de grasas. Algunos datos clínicos sugieren que esta propiedad del ingrediente activo es capaz de reducir los niveles de lípidos en sangre y por ello puede complementar las dietas prescritas para obesos o de pacientes con hipercolesterolemia.

La duración de la aplicación del producto depende principalmente de la persistencia de permanencia de los síntomas agudos, por ej. en el caso de diarrea o hinchazón esta puede variar desde un par de días hasta algunos días. La duración continua de la aplicación no puede sobrepasar los 30 días ni aún en casos de aplicación curativa o desintoxicante.

No puede exceder los 30 días. Para uso similar a cura de largo plazo, por ej. IBS, alergia alimentaria, acidez estomacal (incluso en casos inducidos por fármacos) el consumo no debe sobrepasar los 30 días, al cabo de los cuales se debe mantener un receso de varios días o cambiar a una terapia alternativa.

Resumiendo, las áreas de aplicación recomendadas por el fabricante para el producto son las siguientes:

- Rápida reducción y eliminación efectiva de diarrea, hinchazón, acidez
- Alivio y prevención de síntomas por alergia alimentaria, intolerancia alimentaria, tratamiento de infecciones entéricas e intoxicación alimentaria leve
- Complemento a tratamientos y alivio de síntomas por enfermedad gastrointestinal crónica, SII, colitis ulcerosa, colecistopatía.