

# CARBON ACTIVADO



TOXICOLOGIA CLINICA.  
CENTRO DE INFORMACION Y ASISTENCIA TOXICOLOGICA  
UMAE-HOSPITAL DE PEDIATRIA CMN SXXI IMSS

DISEÑO Y CONTENIDO  
DR. JUAN ELIAS VIQUEZ G. 2015.

## DIALISIS GASTROINTESTINAL CON CARBON ACTIVADO

### Qué es el carbón

#### activado?

El carbón activado es un polvo de color negro, inodoro, insípido, se obtiene de la cáscara del coco y de la pulpa de la madera, por pirrólisis de sustrato orgánico sometido luego a un lavado con ácido y activación bajo corriente de gas oxidante a 600-900 °C lo que otorga una superficie de adsorción entre 900 a 3500 m<sup>2</sup>/gramo y aumenta dos a tres veces el poder de adsorción. (fotografía 1).

#### Indicaciones:

Está indicado en todos aquellos tóxicos y venenos que sufran circulación enterohepática (medicamentos, raticidas, insecticidas organofosforados, hongos y plantas tóxicas).

#### Contraindicaciones:

Se contraindica en las intoxicaciones por cáusticos y corrosivos, así como en metales pesados, alcoholes, hidrocarburos, en pacientes con disminución de la peristalsis, íleo de cualquier causa, obstrucción intestinal, compromiso de la vía aérea, hemorragia gastrointestinal, perforación gastrointestinal.

Sus efectos secundarios son constipación intestinal, náuseas y vómito, lesión pulmonar aguda por broncoaspiración, abrasión de la córnea al contacto ocular, deshidratación, desequilibrio hidroelectrolítico (cuando se asocia a catárticos).

#### Dosificación del carbón activado: (Fotografía 1)

La dosis estándar en pacientes pediátricos, adolescentes y adultos es de 0.5 a 1 gramo/kilogramo de peso/dosis cada 4 horas administrada a través de una sonda nasogástrica u orogástrica. El carbón activado se diluye en agua inyectable en dosis de 5 a 7 ml/kilogramos de peso/dosis.

#### Dosificación de catártico:

En el Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional Siglo XXI del IMSS utilizamos como catártico en sulfato de magnesio a dosis de 1 gramo /kilogramo de peso/dosis cada 12 horas diluido con agua inyectable, la presentación del sulfato de magnesio es en forma calacinada como se muestra en la fotografía 2.



Fotografía 1  
Carbón activa-

La dilución del sulfato de magnesio es con agua inyectable en recién nacidos y lactantes diluir con 15 a 20 mililitros, preescolares 50 ml, escolares y adolescentes 50 a 100 ml, se administra por sonda nasogástrica después del carbón activado.



Fotografía 2  
Sulfato de magnesio

### Material necesario para la diálisis gastrointestinal con carbón activado y catártico:

1. Sondas para colocar vía orogástrica o nasogástrica (Cuadro 1)
2. Jeringa asepto.
3. Bata.
4. Fijaciones para la sonda.
5. Agua inyectable
6. Recipiente para mezclar carbón activado con agua inyectable.
7. Recipiente para mezclar sulfato de magnesio y agua inyectable.
8. Guantes
9. Lentes para protección ocular.

### **Consideraciones**

#### **importantes:**

1. Si el paciente vomita el carbón activado espere media hora e intente nuevamente su administración. Recuerde que la mezcla debe ser homogénea.
2. Después de administrar el carbón activado se debe cerrar la sonda y se debe reabrir en las siguientes cuatro horas. Así mismo con la administración de sulfato de magnesio.
3. En necesario llevar un control estricto de líquidos .
4. Sino se administró una dosis de carbón activado o sulfato de magnesio debe especificar en la hoja de enfermería el motivo.
5. Recordar que la protección de la vía aérea es muy importante en el caso de pacientes con depresión neurológica.
6. En el Hospital de Pediatría el carbón activado se solicita en el Servicio de Admisión Continua el cual está disponible en la gaveta de antídotos.

CUADRO 1

EDAD	CALIBRRE
Neonatos y lactantes (hasta 18 meses)	5-8 French
18 meses a 7 años	8-10 French
7 años a 10 años	10-14 French
11 años a 14 años	12-16 French



Centro de Información y Asistencia Toxicológica  
UMAE-Hospital de Pediatría  
Centro Médico Nacional Siglo XXI Instituto Mexicano del  
Seguro Social  
Correo electrónico:  
[toximss@yahoo.com.mx](mailto:toximss@yahoo.com.mx)  
Teléfono:  
Conmutador 56 27 69 00 Extensión 22317.  
Directo:  
57 61 25 90