

# GTT

## “USO DEL CARBÓN ACTIVADO”

GRUPO DE TRABAJO DE TOXICOLOGÍA DE LA SEMICYUC.

Dr. D. Jaume Baldirà.  
Dra. Dña. Luisa Corral.

ISBN 978-84-120806-5-0



## AUTORÍAS

**Jaume Baldirà<sup>1</sup>, Luisa Corral<sup>2</sup>**

- 1. Servei de Medicina Intensiva, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona.**
- 2. Servei de Medicina Intensiva, Hospital Universitari de Bellvitge. Professora associada al Depart. de Ciències Clíniques de la UB. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona**

**Autor de correspondència<sup>1</sup>: Jaume Baldirà, [jaumbaldira@gmail.com](mailto:jaumbaldira@gmail.com)**

**Declaración del conflicto de intereses:** Los autores del presente manuscrito declaran la ausencia de conflicto de intereses.



## RESUMEN

El carbón activado es una herramienta muy utilizada en las intoxicaciones agudas que requiere saber en qué tóxicos y/o fármacos actúa.

**Palabras clave:** intoxicación, antídoto, carbón

### Uso de Carbón Activado

El Carbón activado (CA) es una malla porosa que adsorbe de 100-1000 Da. Átomos, iones o moléculas de gases, líquidos o sólidos disueltos son atrapados y retenidos en la superficie del CA: 1gr  $\approx$  1000-3000m<sup>2</sup> de superficie. Actúa en todo el tubo digestivo (preferente antes de 60min). Es un adsorbente casi universal, eficaz, inocuo y económico. Tiene pocos efectos 2º (vómitos o estreñimiento), es eficaz aunque el tóxico esté post-píloro y gana tiempo respecto al lavado gástrico.(1)

Indicaciones (tabla 1), dosis (tabla 2), contraindicaciones (tabla 3) y tóxicos no adsorbidos por el CA (tabla 4).

Las dosis repetidas de CA se pueden dar si:

- Producto muy tóxico (insecticida organofosforado)
- Dosis muy tóxica (26 g de paracetamol)
- Liberación lenta en intestino (verapamilo, teofilina)
- Circulación enterohepática: eliminación biliar
  - Amanita phalloides
  - Antidepresivos cíclicos
  - Carbamazepina
  - Fenotiazinas
  - Hormonas tiroideas
- Diálisis peritoneal: circulación intestinal → CA lo saca de los capilares
  - Fenobarbital
  - Teofilina
  - Fenitoína
  - Salicilatos
  - Quinina
  - Dapsona



Tabla 1. Indicaciones del carbón activado

## INDICACIONES DEL CARBÓN ACTIVADO

<b>Amanitinas</b>	<b>Fluoxetina</b>	<b>Pentobarbital</b>
<b>Anfetaminas</b>	Furosemida	<b>Piroxicam</b>
<b>Amiodarona</b>	Hidralacina	Porfirinas
Amitriptilina	<b>Ibuprofeno</b>	Propoxifeno
<b>Amlodipino</b>	<b>Isoniacida</b>	Queroseno
Anilinas	Isopropanol	Quinidina
Atropina	<b>L-tiroxina</b>	<b>Salicilatos</b>
Barbital	Lorazepam	Sulfametoxazol
Benceno	Meprobamato	Sulfonilureas
<b>BZD</b>	Metotrexato	Teofilina
<b>Carbamacepina</b>	N-acetilcisteina	Tetraciclina
Ciclosporina	Nicotina	<b>Toxina botulínica</b>
Difehidramina	Nortriptilina	<b>Valproato</b>
Digitoxina	<b>Opiáceos</b>	Vancomicina
<b>Digoxina</b>	<b>Organoclorados</b>	<b>Verapamilo</b>
<b>Estricnina</b>	<b>Organofosforados</b>	
Fenciclidina	<b>Paracetamol</b>	
<b>Fenobarbital</b>	<b>Paraquat</b>	

Tabla 2. Dosis del CA.

## DOSIS

50g /200cc de H<sub>2</sub>O

Dosis repetidas = 25g /4 horas hasta  
150g total

Niños < 1 año 1g/Kg peso corporal

Tabla 2. Contraindicaciones del CA.

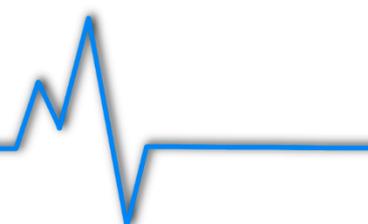
### CONTRAINDICACIONES

Perforación gastrointestinal  
Obstrucción intestinal  
Íleo paralítico

Tabla 4. Tóxicos no adsorbidos por el CA.

### TÓXICOS NO ADSORBIDOS

**Metanol**  
Etanol, Etilenglicol  
Caústicos  
Acidos y álcalis  
**Litio**  
Hierro, Bromo, Boro, Potasio, Arsénico  
Metales pesados: Ni, Co, Zn, Pb, Hg  
Petróleo y derivados



## BIBLIOGRAFÍA

1. Intoxicaciones agudas: Bases para el tratamiento en un servicio de urgencias. Santiago Nogué Xarau. 2010. Unidad de Toxicología Clínica. Hospital Clínic. Barcelona.
2. Nogué Xarau S. AVJ. Toxicología Clínica: Bases para el diagnóstico y el tratamiento de las intoxicaciones en servicios de urgencias, áreas de vigilancia intensiva y unidades de toxicología. Barcelona: Elsevier España, S.L.U.; 2019.
3. Goldfrank's Toxicologic Emergencies, Eleventh Edition. Nelson, L.S., Lewin, N.A., Howland, M.A., Hoffman, R.S., Goldfrank, L.R., Flomenbaum. New York: McGraw-Hill Education 2019.



# BIBLIOTECA SEMICYUC