

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 Baldirà¹, Luisa Corral²

- 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 correspondència¹: Jaume Baldirà, 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 1000-3000m² 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

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

Tabla 2. Dosis del CA.

DOSIS

50g /200cc de H₂O

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