

SERVICIO DE ATENCIÓN FARMACÉUTICA ESPECIALIZADA  
CENTRO DE INFORMACIÓN DE MEDICAMENTOS (CIM) – Tfno.: 924218100 Ext. 18159  
Avda. de Elvas s/n – 06080 – Badajoz – [javier.liso@ses.juntaex.es](mailto:javier.liso@ses.juntaex.es)

29 de Abril 2008

**Autores:** Izquierdo Pajuelo MJ, Martín Clavo S. **Editores:** Rangel Mayoral JF.; Liso Rubio J.

## GUÍA DE PRÁCTICA CLÍNICA DE ALBÚMINA

La albúmina es el principal determinante de la presión oncótica plasmática. Su administración exógena resulta una estrategia terapéutica atractiva y ampliamente difundida. Su uso, sin embargo, ha sido cuestionado en el último tiempo, no existiendo en la fecha una clara evidencia de su real eficacia y/o utilidad. Teniendo en cuenta la sobreutilización en indicaciones no autorizadas, el Servicio de Farmacia consideró necesaria la confección de una **Guía de Práctica Clínica (GPC)** del uso de albúmina que se presentó a la Comisión de Farmacia y Terapéutica (CFyT) para su revisión y aprobación. Para esta GPC (**Anexo 1**), se ha utilizado como referencia el artículo de Tarín MJ et al, 2000 publicado en *Annals of Pharmacotherapy*. El objetivo fundamental de estas medidas es establecer un uso racional de los medicamentos, y lograr que los pacientes reciban en todos los casos el fármaco indicado a su situación clínica, en las dosis correctas y con una duración de tratamiento adecuada, con la mayor seguridad y el menor coste posible. En base a estas normas de utilización de albúmina se procedió a la elaboración de una **Hoja de Uso restringido (Anexo 2)** con el fin de conseguir una utilización más adecuada y eficiente de la albúmina.

### ANEXO 1. Guía de práctica clínica del uso de albúmina

#### **Shock hipovolémico:**

**Hemorrágico/ No hemorrágico:** Los cristaloides deben ser utilizados en primera línea. En segundo lugar se utilizarán los CNP. La **albúmina** sólo se utilizará en caso de:

- CNP estén contraindicados
- Presión sistólica < 80 mm Hg; PVC < 6 cm H<sub>2</sub>O; PCP < 10 mm Hg; y/o PCO < 15 mm Hg.

**El uso de albúmina no está justificado en shock séptico.**

#### **Quemados:**

La terapia debe iniciarse con cristaloides hasta estabilización hemodinámica.

Los coloides proteicos junto con los cristaloides deberán ser utilizados en pacientes con quemaduras de 2º grado que presenten > 20 % y en pacientes con quemaduras de 3º grado que presenten > 15 % de superficie quemada.

Si hay complicaciones, la **albúmina** podrá utilizarse siempre y cuando:

- la reposición de la volemia con cristaloides falle
- PCO<sub>2</sub> < 20 y/o albúmina < 25 g/L

**Los coloides no proteicos no deben utilizarse.**

#### **Síndrome de distres respiratorio en el adulto:**

La terapia de elección es la PEEP y diuréticos.

Si esto es insuficiente, se usarán los CNP

La **albúmina** sólo se utilizará si:

- PCO < 15 mm Hg.
- los CNP están contraindicados o han sido utilizados a las dosis máximas.

#### **Cirrosis y paracentesis:**

a) Menos de 3 L de líquido ascítico extraído: cristaloides o CNP asociado a diuréticos.

b) Más de 3 l de líquido ascítico extraído: **albúmina** (8-10 g/L extraído) asociado a diuréticos.

#### **Cirugía abdominal radical:**

**La pérdida de albúmina por traumatismo intestinal debe corregirse con nutrición enteral o parenteral.**

La **albúmina** se utilizará a nivel:

- Intraoperatorio con hipoalbuminemia < 30 g/L
- Postoperatorio con hipoalbuminemia que no se corrige con nutrición parenteral.

#### **Fallo hepático agudo:**

Si PCO < 15 mm Hg, se administrará **albúmina** como terapia de mantenimiento antes del trasplante.

#### **Peritonitis Bacteriana Espontánea (PBE):**

**Albúmina** asociada a antibióticos previenen el síndrome hepatorenal: (reposición 1,5 g/kg el primer día seguido de 1 g/kg el tercer día).

#### **Cirugía cardíaca:**

-**Adultos:** Cristaloides y CNP.

-**Niños:** En caso de hipoalbuminemia para mantener la PCO o cuando los CNP están contraindicados.

#### **Trasplante de órganos:**

**Páncreas:** Tanto en donante como en receptor, la albúmina se utilizará para prevenir edema después de revascularización.

**Hígado:** a) intraoperatorio: en caso de hipoalbuminemia para mantener la PCO. b) postoperatorio: sólo está indicada si hipoalbuminemia o rechazo a trasplante.

**Pulmón:** No superioridad de albúmina sobre CNP.

#### **Neonatos:**

Albúmina en volumen similar a lo extraído en poliglobulia.

Hipovolemia en neonatos.

Cirugía abdominal preoperatoria y postoperatoria.

#### **Situaciones en las que el uso de albúmina no está indicada:**

- . Hipoalbuminemia como diagnóstico simple.
- . Hipotensión en hemodiálisis.
- . Cirugía cardíaca en adultos.
- . Como contenido proteico en nutrición parenteral.

## ANEXO 2. HOJA DE USO RESTRINGIDO DE ALBÚMINA



Hospital Universitario  
Infanta Cristina  
Servicio de Farmacia

**Etiqueta con datos del paciente**

### PRESCRIPCIÓN DE ALBÚMINA

Nombre del enfermo: \_\_\_\_\_ Cama: \_\_\_\_\_

Servicio: \_\_\_\_\_ Facultativo: \_\_\_\_\_

Diagnóstico principal: \_\_\_\_\_

• **Razón de utilización de albúmina (Marcar con una cruz la casilla correspondiente):**

- HIPOVOLEMIA AGUDA** donde haya fracasado la reposición con cristaloides o coloides no proteicos (CNP) o bien estos estén contraindicados y siempre que la albuminemia sea < 2 g/dl o las proteínas totales < 3,5 g/dl.
- QUEMADOS** siempre y cuando la reposición de la volemia con cristaloides falle o cuando la albuminemia sea < 2 g/dl o las proteínas totales < 3,5 g/dl
- SINDROME DE DISTRES RESPIRATORIO EN EL ADULTO** si ha fracasado la terapia con diuréticos o CNP o están contraindicados y si la presión coloidosmótica (PCO) < 15 mm Hg.
- PARACENTESIS** cuando el líquido extraído sea > 3 L. (Reposición= 8-10 g/L extraído asociado a diuréticos)
- TRASPLANTE DE HÍGADO** en fase intraoperatoria o en el postoperatorio inmediato o si existen pérdidas por drenaje y si la albuminemia < 2 g/dl o las proteínas totales < 3,5 g/dl.
- SPB.** Peritonitis Bacteriana Espontánea asociada a hepatopatía avanzada. (Reposición 1,5 g/kg el primer día y 1 g/kg el tercer día).
- NEONATOS** exanguinotransfusión por hiperbilirrubinemia.

**Pauta de albúmina**

**Analítica**

<b>Albúmina:</b>	<b>Prot. Tot. :</b>	<b>Fecha:</b>
------------------	---------------------	---------------

Nota:

Esta prescripción tiene validez de tres días a partir de la primera dosis administrada. De no recibir otra solicitud, incluyendo nuevos datos analíticos, dentro de los tres días, se entiende que la prescripción anterior queda suspendida.

**Firma del Médico:**

  
  
  

**Fecha:**

### CONSUMO COMPARATIVO DE ALBÚMINA (UNIDADES Y EUROS) DEL CHUB VS. HOSPITAL PROMEDIO

