

Jornada de Hemoderivados  
22 Mayo 2017

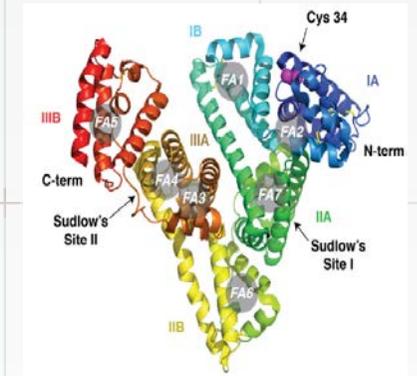
# Albúmina

## Indicaciones clínicas :hipoalbuminemia

Ramón Jódar Masanés.  
Jefe del Servicio de Farmacia.  
Hospital Universitari de Bellvitge.

# Albúmina

- ✓ Proteína de estructura globular (~ 66.5 kDa)
- ✓ Representa el 50% de las proteínas plasmáticas totales (35-45 g/L).
- ✓ Síntesis hepática
- ✓ Funciones:
  - Presión **coloidsmótica** (75-80% de la P coloidsmótica del plasma)
  - Unión y **transporte** de moléculas endógenas y exógenas
  - Efectos **antioxidantes**: quelante ROS, metales pesados
  - Efecto **antitrombótico**: complejo albúmina-NO
  - Efecto **antiinflamatorio**
  - **Estabilización** del endotelio



# Albúmina exógena

- ✓ Solución acuosa transparente, ligeramente viscosa, casi incolora amarilla, ámbar o verde;
- ✓ Obtención: **plasma humano** → método de Cohn-Oncley con fraccionamiento en etanol en frío
- ✓ Presentaciones comercializadas:
  - Albúmina 5% (isooncótica)
  - Albúmina 20% (hiperoncótica)



# Albúmina: aplicaciones clínicas

- Corrección de la hipovolemia: críticos
- Corrección de la hipoalbuminemia: cirróticos



# Restablecimiento volémico: recomendaciones

## ■ Guías escandinavas (2015):

Para la población crítica general, con sepsis y con **traumatismo** →  
cristaloides > soluciones coloidales

## ■ Revisión SEMICYUC (2015):

Considerar la albúmina en **shock séptico** que no responde a  
cristaloides.

No albúmina en el paciente con  
traumatismo craneal.

Considerar albúmina en **cirrosis y  
peritonitis** bacteriana espontánea.

## 2012:

Los cristaloides de primera  
elección en sepsis severa y shock  
séptico.

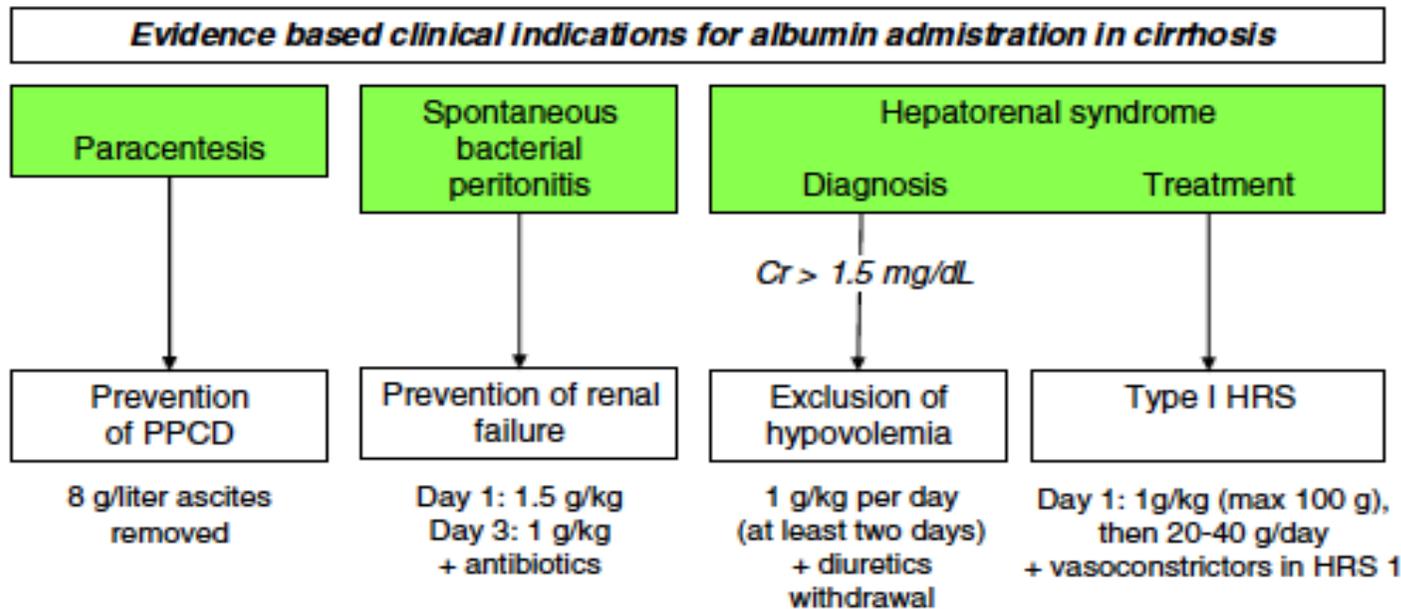
La albúmina se recomienda en  
**sepsis severa o shock séptico**  
cuando los pacientes requieren  
cantidades sustanciales de  
cristaloides.

- Guías NICE (2016). Sepsis:  
Considerar seroalbúmina 4-5%  
solamente en pacientes con  
**sepsis y shock.**

**CONTROVERTIDO**



# Hipoalbuminemia: cirrosis hepática



Bacterial infections (other than SBP)

Ascites

Hepatic encephalopathy

Hypervolemic hyponatremia

*grey zone*

**Lack of evidences to make recomendations**

PPCD: disfunción circulatoria post-paracentesis  
HRS: síndrome hepatorenal