

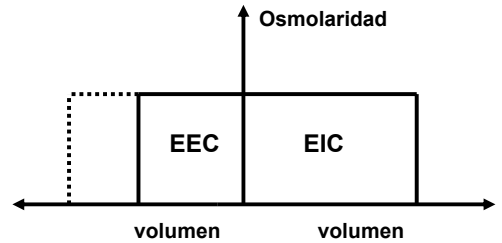


Universidad de Chile
Facultad de Medicina
Escuela de Tecnología Médica
Asignatura: Fisiopatología

FISIOPATOLOGÍA DE LOS ESTADOS EDEMATOSOS

Dr. Ramón Rodrigo S.
2007

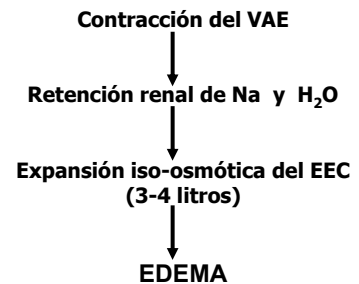
BALANCE POSITIVO DE SODIO Y AGUA

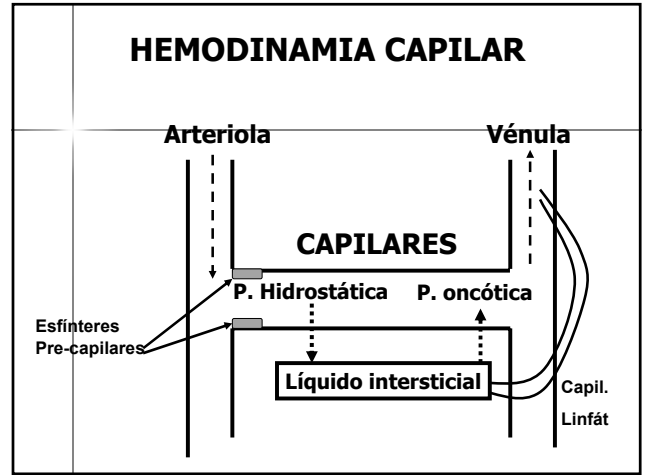


CONCEPTO DE EDEMA

Es un signo físico que refleja expansión
extracelular a expensas del volumen
del líquido intersticial

SECUENCIA DE LA GENERACIÓN DE EDEMA





MECANISMOS DE PRODUCCIÓN DE EDEMA	
1.	Aumento de presión hidrostática capilar
2.	Disminución de presión oncótica capilar
3.	Aumento de permeabilidad capilar
4.	Obstrucción de la circulación linfática y/o venosa
5.	Aumento de presión oncótica intersticial

↑ Presión hidrostática capilar
<p>Ej. Aumento de la volemia:</p> <p>A) Insuficiencia renal B) Insuficiencia cardíaca</p> <p>El extremo venoso del capilar no es tan eficiente como el arterial para regular la presión hidrostática capilar</p>

↓ Presión oncótica capilar

1. Disminución de síntesis de albúminas

- A) Enfermedad hepática
- B) Desnutrición

2. Pérdidas de proteínas

- A) Síndrome nefrótico
- B) Enteropatía perdedora de proteínas

↑ Permeabilidad capilar

1. Quemaduras

2. Inflamación

3. Traumatismos

Obstrucción linfática y venosa

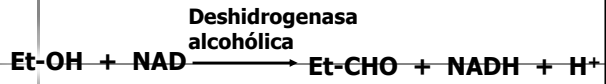
1. Neoplasias (nódulos malignos)
2. Cirrosis hepática (nódulos de regeneración)
3. Edema pulmonar agudo
4. Obstrucción venosa local

↑ Presión oncótica intersticial

Hipotiroidismo:

Aumento de mucopolisacáridos (macromoléculas) en el intersticio subcutáneo que induce translocación de líquido, lo que produce el llamado MIXEDEMA

DAÑO HEPÁTICO POR ETANOL



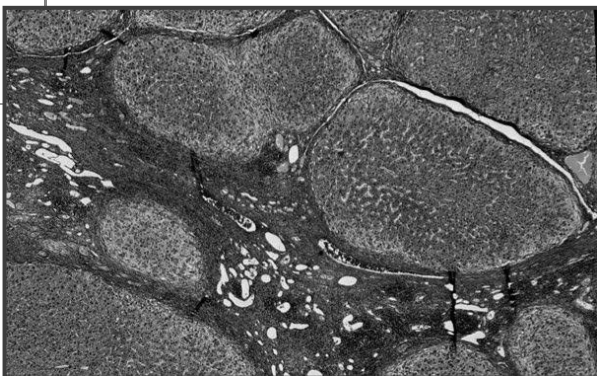
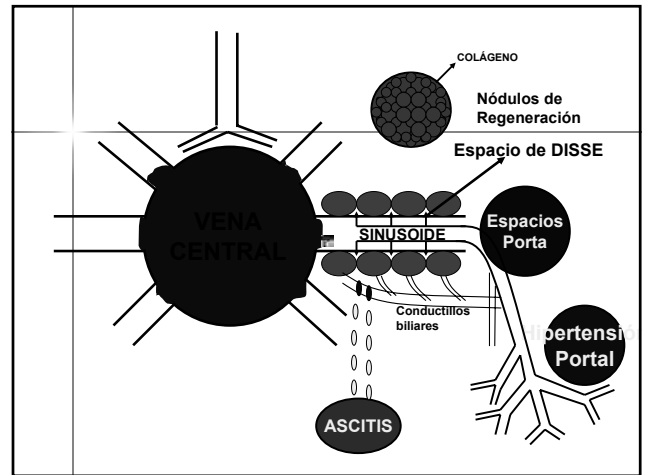
Aumento de la relación NADH/NAD

Esteatosis

Inflamación

Fibrosis con nódulos de regeneración (cirrosis)

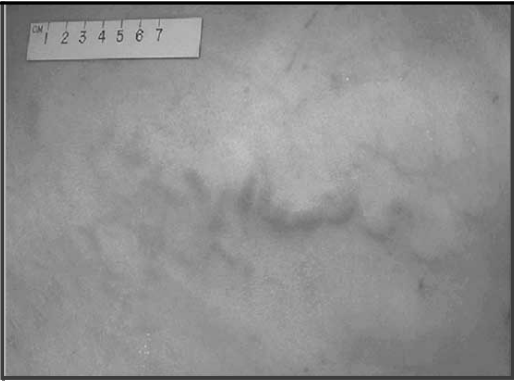
Insuficiencia hepática



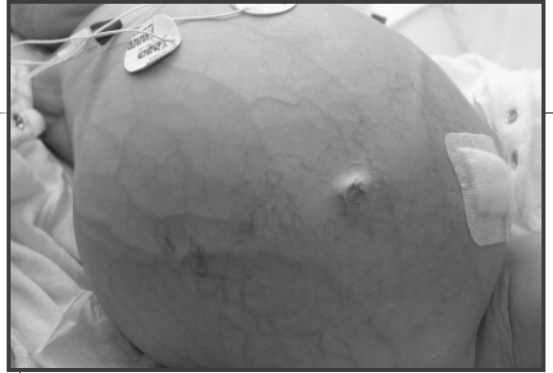
CIRROSIS (NÓDULOS DE REGENERACIÓN)



ASCITIS



HIPERTENSIÓN PORTAL



CIRCULACIÓN COLATERAL: Aumento de capacitancia venosa

Cirrosis hepática: Disminución del VAE

- 1. Aumento de la capacitancia venosa abdominal**
- 2. Secuestro en "tercer espacio": ascitis**
- 3. Translocación al intersticio: edema**
- 4. Fístulas arterio-venosas**