

Патофизиология отека

Шевченко П.В.

Уравнение Старлинга

$$Q = K \times [(P_{ГК} - P_{ГИ}) - (P_{ОК} - P_{ОИ})]$$

Q – поток жидкости

K – проницаемость мембраны

$P_{ГК}$ – гидростатическое давление в капилляре

$P_{ГИ}$ – гидростатическое давление в интерстициальном пространстве

$P_{КО}$ – онкотическое давление в капилляре

$P_{ГК}$ – онкотическое давление в капилляре

Причины отека

■ *Повышенное гидростатическое давление в капилляре*

- ЗСН
- портальная гипертензия
- венозный тромбоз

■ *Пониженное коллоидно-осмотическое давление в капилляре*

- заболевание печени
- нефротический синдром
- дефицит белка (квашиоркор)
- протеинтеряющая энтеропатия

■ *Повышенная проницаемость капилляров*

- Воспаление
- Реакции гиперчувствительности I типа
- Медикаменты (блеомицин, героин и др.)

■ *Лимфатическая обструкция*

- Опухоль
- Врожденные дефекты или склероз лимфатических сосудов
- Хирургическое удаление путей лимфодренажа
- Инвазия паразитами (филяриаз)