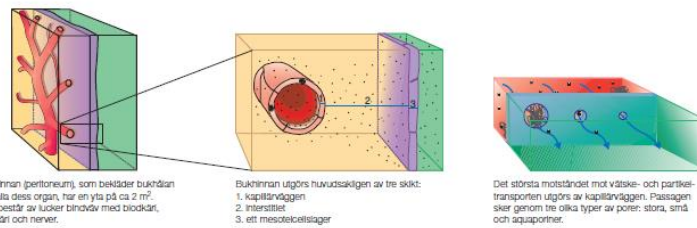


# Membranet

## Peritonealdialys

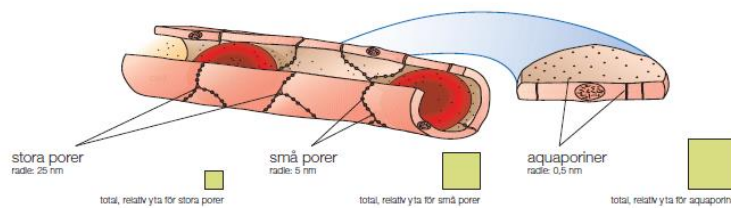
### Membranet



Bukhinnan (peritoneum), som bekläder bukhinnan och alla dess organ, har en yta på ca 2 m<sup>2</sup>. Den består av lucker binödvävd med blodkärl, lymfkärl och nerver.

Bukhinnan utgörs huvudsakligen av tre skikt:  
1. kapillärväggen  
2. intersetiet  
3. ett mesotelelslager

Det största motståndet mot vätske- och partikeltransporten utgörs av kapillärväggen. Passagen sker genom tre olika typer av porer: stora, små och aquaporiner.



stora porer  
radie: 25 nm

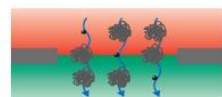
total, relativ yta för stora porer

små porer  
radie: 5 nm

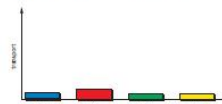
total, relativ yta för små porer

aquaporiner  
radie: 0,5 nm

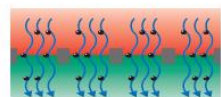
total, relativ yta för aquaporiner



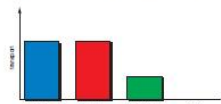
Stora porer släpper igenom proteiner och mindre molekyler. Detta är den enda vägen för transport av proteiner. Även om varje enskild por är stor, så är deras totala yta liten p.g.a. det begränsade antalet stora porer.



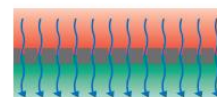
Klinisk betydelse: antalet stora porer bestämmer proteinretentionen under peritonealdialys.



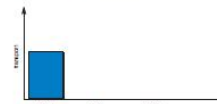
De små porema utgör den huvudsakliga transportvägen för både vätska och lösta ämnen. De små poremas större antal gör att deras totala yta blir större trots att den enskilda porraden är liten.



Klinisk betydelse: antalet små porer är den huvudsakliga faktorn som reglerar avskiljandet av vätska och lösta ämnen under dialys.



Aquaporinerna, cellporet, är selektiva för vatten. Även om varje por är mycket liten, så har de tillsammans, genom deras stora antal, en hög kapacitet för vattentransport.



Klinisk betydelse: antalet aquaporiner påverkar avskiljandet av vätska under dialys.



F00002738 (02.02.15) © Copyright 2011 Fresenius Medical Care Deutschland GmbH

Produktnamn	Membranet
Beställningsnummer	F00002738