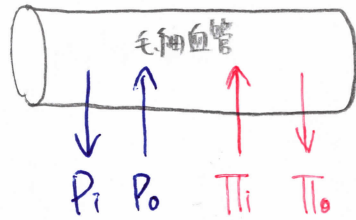


○ 27-9: 仮説, 間質水分貯留量, 浮腫 (生理学: p.300~301)

[ Starling 仮説 ]

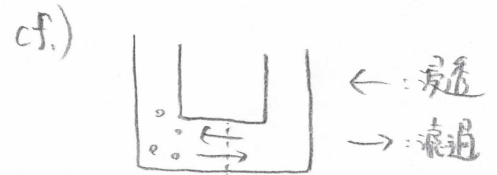


$P_i$ : 毛細血管内圧       $k$ : 毛細血管壁の透過係数  
 $P_o$ : 間質液圧  
 $\pi_i$ : 血漿膠質浸透圧       $\sigma$ : 反発係数  
 $\pi_o$ : 間質膠質浸透圧

水分移動量  $F$  は

$$F = k \{ (P_i - P_o) - \sigma(\pi_i - \pi_o) \}$$

$\left\{ \begin{array}{l} F > 0 \text{ 濾過} \\ F < 0 \text{ 浸透} \end{array} \right.$



[ 間質腔水分貯留量 ]

$$X = F - Q_{リナ}$$

$Q_{リナ}$ : リナと回収排水量

[ 浮腫 ]

間質腔に過剰な水分が貯留した状態

- ・ 火傷による毛細血管透過性亢進  $\rightarrow k \uparrow, \sigma \downarrow \rightarrow$  浮腫
- ・ 7行7列によるリン管閉塞  $\rightarrow Q_{リナ}$  減  $\rightarrow$  浮腫