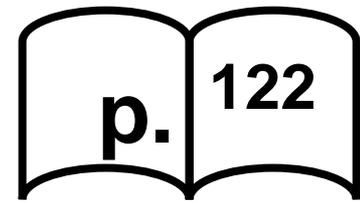


周術期の 体水分 In Out Balance

周術期の体液喪失



- ① 術前の絶飲絶食による水分摂取不足
- ② 術野からの不感蒸泄
- ③ 出血による体液の喪失
- ④ 侵襲による体液移動に伴う機能的細胞外液の減少

喪失する体液量は手術侵襲に比例し、長時間の開腹手術などで腹膜や後腹膜にサードスペースが形成されると、喪失する体液量は数リットルにも及ぶ

周術期の細胞外液移動: 第1相

細胞外液

血漿量
5%

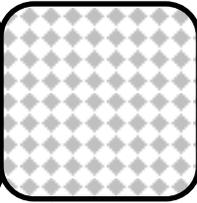
間質液
15%

細胞内液
40%

生体侵襲

炎症反応により血管透過性が亢進し、
細胞外液がサードスペースに移動する

血漿量

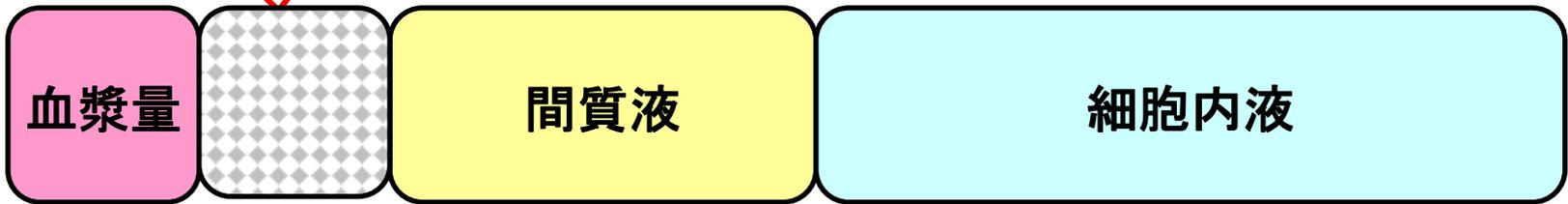


間質液

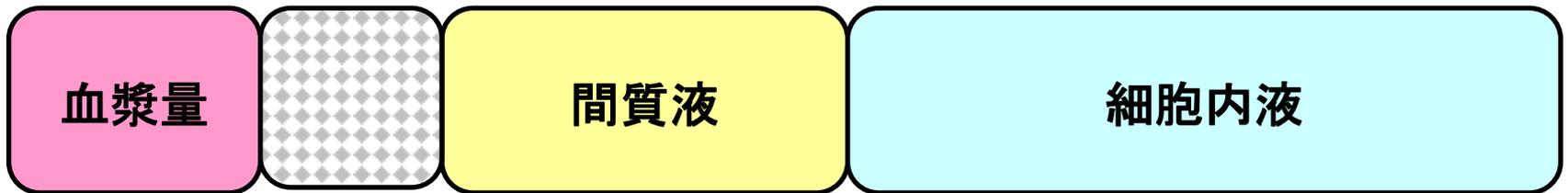
細胞内液

サードスペース

サードスペース



循環血漿量が減少すると、心臓への静脈還流が減少
⇒ 末梢の皮膚の蒼白, 腎血流量が減少による尿量が減少,
心拍出量減少による頻脈, 呼吸速拍
サードスペースに貯留した水分が浮腫として認められる



輸液によって循環血漿量は回復するが
サードスペースの貯留は残存

循環血液量減少によるリスク

