









肾小球的滤过功能

肾小球滤过率 两肾, 125ml/min

滤过分数 肾小球滤过率/肾血浆流量=125/660=19%

肾小球有效滤过压 $(\text{毛细血管静水压} + \text{囊内胶渗压}) - (\text{血浆胶渗压} + \text{肾小囊内压}) = (45 + 0) - (25 + 10) = 10\text{mmHg}$

影响肾小球滤过的因素(降低)

《肾血浆流量》小—滤过平衡提前

大失血、激动等—交感N兴奋—入球小A收缩—肾血流量和《肾小球Cap血压》降低

肿瘤、结石等—输尿管梗阻—《囊内压》升高

输大量生理盐水、低蛋白血症—《血浆胶体渗透压》降低

肾炎等影响通透性或者滤过膜面积—《滤过系数降低》

滤过系数 $K_f = \text{有效通透系数} k \cdot \text{滤过膜面积} s$