

2011年生理学辅导：测定肾血流量 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/655/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E7_94_9F_c22_655364.htm 供应肾的血液量应包括供应肾的

泌尿部分和非泌尿部分。如果血浆中某一物质，在经过肾循环一周后可以被完全清除（通过滤过和分泌），亦即在肾动脉中该物质有一定浓度，但在肾静脉中其浓度接近于0，则该物质每分钟的尿中排出量（ $U \times V$ ），应等于每分钟通过肾的血浆中所含的量。设每分钟通过肾的血浆量为 X ，血浆中该物质浓度为 P ，即 $U \times V = X \times P$ ，则该物质的清除率即为每分钟通过肾的血浆量。 $U \times V = X \times P$ $C = U \times V / P = X$ 如果在静脉滴注碘锐特（diodrast）或对氨基马尿酸（PAH）的钠盐后维持血浆浓度较低时（1-3mg/100ml），那末当它流经肾时，一次就能被肾几乎全部清除掉，因此，肾静脉中的浓度将接近于0（实际不是0，因为有部分血流通过肾的非泌尿部分）。

因此，用此两种物质测得的清除率平均为660ml/min，这一数值代表了肾血浆流量。前述滤过分数就是根据肾小球滤过率和肾血浆流量来推算的。例如 滤过分数= $125/660 \times 100$ 19% 如果血浆量占全血量的55%，则肾血流量= $660/55$

$\times 100 = 1200\text{ml/min}$ ，约占心输出量的1/5-1/4. 供应肾的血液量应包括供应肾的泌尿部分和非泌尿部分（如肾被膜、肾盂等），而上述测得的肾血浆流量仅代表供应泌尿部分的数值，

因此应称为肾有效血浆流量和肾有效血流量。 小编推荐：

#0000ff>2011年临床执业医师：冠脉血流 #0000ff>2011年生理学

辅导：消化道平滑肌的特征 #0000ff>2011年生理学考点：体

液调节的生理功能 特别推荐： #ff0000>2011年临床执业医师

考试大纲 #0000ff>考试时间 100Test 下载频道开通，各类考试
题目直接下载。详细请访问 www.100test.com