

医学教育网初级护师：《答疑周刊》2021 年第 5 期

1. 【问题】患者男，46 岁。肾移植术后第 3 天，出现发热、食欲减退，移植区胀痛，尿量减少，血肌酐、血尿素氮升高。患者可能出现了

A.超急性排斥反应

B.慢性排斥反应

C.急性排斥反应

D.术后感染

E.加速血管性排斥反应

【正确答案】C

【学员问题】学员分不清超急性、急性和慢性排斥反应？

【解答】(1) 急性排斥反应：移植后 1~2 周内即可出现。表现为发热，局部出现炎性反应，如肿胀、疼痛、白细胞增多、小血管栓塞、移植的器官功能减弱或丧失等。

(2) 超急性排斥反应：在移植手术后 24 小时内或更短时间内发生，如误输异型血液，在数分钟内即可发生溶血反应。这是因为体内早已具有对该种抗原的抗体，故一旦移植，反应很快发生。

(3) 慢性排斥反应：在移植后数年内，移植器官的功能逐渐减退，最后功能完全丧失，增加免疫抑制剂也难奏效。

2. 【问题】哪几种外科疾病术后会出现活动性出血？

【解答】

(1) 胸膜腔内活动性出血的征象为：①脉搏逐渐增快，血压持续下降；②血压虽有短暂回升，又迅速下降；③血红蛋白、红细胞计数、血细胞比容持续降低；④胸腔闭式引流血量 $\geq 200\text{ml/h}$ ，并持续 2~3 小时以上；⑤胸膜腔穿刺抽血很快凝固，或因血凝固抽不出，且胸部 X 线示胸膜腔阴影继续增大者。

(2) 食管癌护理：若术后 3 小时内胸腔闭式引流量为每小时 100ml，呈鲜红色并有较多血凝块，病人出现烦躁不安、血压下降、脉搏增快、尿少等血容量不足的表现，应考虑有活动性出血。

(3) 心包、纵膈引流管的护理：术后 3~4 小时内，若 10 岁以下的小儿血性引流量 $> 50\text{ml/h}$ ，成人 $> 100\text{ml/h}$ ，引流液呈鲜红色；有较多血凝块，伴有血压下降、脉搏增快、躁动、出冷汗等低血容量的表现，应考虑有活动性出血的可能，应立即通知医师进行处理。

3. 【问题】成人体表烧伤面积的计算方法

部位	成人各部位面积 (%)	小儿各部位面积 (%)
头颈	$9 \times 1 = 9$ (发部 3 面部 3 颈部 3)	$9 + (12 - \text{年龄})$
双上肢	$9 \times 2 = 18$ (双手 5 双前臂 6 双上臂 7)	$9 \times 2$
躯干	$9 \times 3 = 27$ (腹侧 13 背侧 13 会阴 1)	$9 \times 3$
双下肢	$9 \times 5 + 1 = 46$ (双臀 5 双大腿 21 双小腿 13 双足 7)	$46 - (12 - \text{年龄})$

注：烧伤面积可简单归纳为：三三三，五六七；十三，十三，二十一；双臀占五会阴一；小腿十三双足七。

手掌法：伤者本人五指并拢的手掌面积约为体表总面积的 1%。

4. 【问题】何为大循环？何为小循环？

【解答】肺循环（小循环）：右心室→肺动脉→肺部毛细血管→肺静脉→左心房

体循环（大循环）：左心室→主动脉→身体各部分毛细血管→上、下腔静脉→右心房

体循环的途径：动脉血从左心室→主动脉→全身动脉→毛细血管网→各级静脉→上、下腔静脉→右心房经过体循环、组织细胞和毛细血管发生物质交换后颜色鲜红，含氧丰富的动脉血变成颜色暗红，含氧稀少静脉血。

肺循环从右心室射出的静脉血入肺动脉，经过肺动脉在肺内的各级分支，流至肺泡周围的毛细血管网，在此进行气体交换，使静脉血变成含氧丰富的动脉血，经肺内各级肺静脉属支，最后合成四条肺静脉，注入左心房。