

考研复习指导之考研西医外科学辅导008考研 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/544/2021\\_2022\\_\\_E8\\_80\\_83\\_E7\\_A0\\_94\\_E5\\_A4\\_8D\\_E4\\_c73\\_544705.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/544/2021_2022__E8_80_83_E7_A0_94_E5_A4_8D_E4_c73_544705.htm)

输血的并发症及其防治

1. 输血并发症分类

(1) 与输入血液质量有关的并发症 发热反应、变态反应、过敏反应、溶血反应、细菌污染反应。

(2) 与大量快速输血有关的并发症 循环超负荷、出血倾向、酸碱平衡失调。

(3) 疾病传播 肝炎(丙肝、乙肝)、艾滋病、疟疾、梅毒、人T细胞白血病病毒I、 II型。

2. 几种易混输血并发症的比较

发热反应 过敏反应 细菌污染反应 发生时间 多发生在输血开始后15min~2h内 多发生在输血数分钟后 也可在输血中或输血后。由细菌污染程度定 大量污染的血液可致休克 临床表现 寒战高热，血压多无变化 过敏反应：荨麻疹、瘙痒、支气管痉挛水肿、休克死亡 无发热血液细菌污染轻时无反应 污染重时可有感染性休克 原因 免疫反应 致热原引起 细菌污染和溶血 病人过敏体质 多次输血浆制品，产生抗IgA抗体 免疫低下者，对IgA发生过敏反应 采血、储存、输血过程中，细菌污染血液制品 细菌在血液中繁殖 治疗 严重者停止输血退热 抗过敏治疗应用肾上腺素、糖皮质激素 终止输血 血袋细菌涂片或培养 抗生素应用 预防 输血器具消毒，控制致热原；对多次输血者，最好输入不含白细胞和血小板的成分血 过敏者，输血前给抗过敏药 IgA低下者，可输洗涤红细胞 有过敏史者不宜献血 严格无菌制度 污染的血液制品不能使用

3. 溶血反应 溶血反应是最严重的输血并发症，是所输血液血型不符所致。

(1) 典型临床表现 当病人输入10余毫升血液后，立即出现寒战高热、呼吸困难、腰背部酸痛。 血红蛋白尿

、少尿、无尿、急性肾功衰。 溶血性黄疸。 延迟性溶血反应(DHTR)可发生在输血后7~14天,表现为原因不明的发热、贫血、黄疸、血红蛋白尿及血红蛋白降低。(2)治疗停止输血;抗休克;碱化尿液(促使血红蛋白结晶溶解,防止肾小管阻塞);透析。(3)预防加强输血、配血过程中的“三查七对”;严格输血操作规程;尽量输同型血。4.其他并发症

低体温 短时间内大量输入冷藏血 碱中毒 抗凝剂枸橼酸钠在肝脏转化为碳酸氢钠 低钙 大量输入含枸橼酸钠的血制品 高钾血症 大量输入库存血,细胞内的钾释放到细胞外 循环超负荷 输血速度超过了心脏的负担能力 血液成分制品和血浆代用品 特点 适应证 浓缩红细胞 含全部红细胞,浓度为110~120ml / 200ml血液, HCT70%~80% 各种急性失血、慢性贫血 心功能不全者输红细胞 洗涤红细胞 浓度为170~200ml血液,含少量血浆,无WBC和PLT,去除了肝炎病毒和抗A、B抗体对白细胞凝集素有发热反应者 肾功能不能耐受库存血中之高钾者 制品 冰冻红细胞 浓度为170~190ml / 200ml血液不含血浆,保存时间长 同洗涤红细胞自身红细胞的储存LPRBC LPRBC(去白细胞的红细胞)去除了70%白细胞 多次输血后产生白细胞抗体者 预期需要长期或反复输血者 浓缩白细胞 输注后并发症 多 现少已用 血小板制剂 输入2袋后1小时PLT至少增加 $5 \times 10^9 / L$  再障、血小板低下、大量输库血或术后PLT锐减者 FFP和FP 新鲜冻干血浆(FFP)中FW、FV及部分纤维蛋白原含量较冻干血浆(FP)高 多种凝血因子缺乏症、肝胆疾病引起的凝血障碍、大量输库血后的出血倾向 冷沉淀(Cryo) 每袋20~30ml内含纤维蛋白原gt.80~120U、vW因子 血友病甲、纤维蛋白缺乏症 血白蛋白有5%、20%、25%三种浓度营养

不良性水肿、低蛋白血症 浆 蛋 免疫球蛋白 包括肌注免疫球蛋白、静注免疫球蛋白、特异性免疫球蛋白 肌注免疫球蛋白用于预防病毒性肝炎静注丙球用于低球蛋白血症引起的严重感染 白 浓缩凝血因子 含抗血友病因子、凝血酶原复合物等 血友病、凝血因子缺乏症 血 浆 右旋糖酐 中分子(75000)渗透压较高，维持6~12小时低分子(40000)渗透压低，维持1.5小时低血容量休克、输血准备 24小时用量不应超过1500ml代用 羟乙基淀粉 在体内维持时间较长(24小时尚有60%)低血容量休克、术中扩容品 明胶类代血浆 能有效增加血容量，防止组织水肿 改善组织灌注 编辑重点推荐：2009年考研复试资料汇总 历年考研英语常考词语的固定搭配资料汇总 2009考研政治冲刺：考研政治理论辅导资料汇总 2009年考研英语冲刺阅读理解专项训练习题195篇 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](http://www.100test.com)