

检验士：《答疑周刊》2019 年第 37 期

1. 【问题】在临床开展最多、效果最好的器官移植是？

【解答】临床上开展较多的移植有角膜移植、皮肤移植、胰腺移植、肾移植、心脏移植、肺移植、肝移植和骨髓移植等。肾脏移植是临床开展最早、应用最多和效果最佳的一种器官移植。

2. 【问题】引起再障危象的原因是？

【解答】再生障碍危象简称再障危象，是由于某种原因所致的自限性、可逆的骨髓造血功能急性停滞，血中红细胞及网织红细胞减少或全血细胞减少。

引起再障危象的原因是在原有疾病如慢性溶血性贫血、非溶血性血液病、非血液系统疾病基础上，又患感染、多种营养素缺乏和免疫调节紊乱，出现急性造血功能停滞。目前认为病毒感染是本病的最主要诱因。

3. 【问题】网织红细胞经过多长时间成为成熟的红细胞？

【解答】红细胞主要在骨髓发生、发育与成熟，骨髓中的造血干细胞在多种刺激因素的作用下，依次演变为原始红细胞、早幼红细胞、中幼红细胞和晚幼红细胞，晚幼红细胞不再具备分裂能力，脱核后成熟为网织红细胞，整个过程需要 72h。网织红细胞继续成熟，约 48h 后发育为成熟的红细胞。

4. 【问题】高渗尿和低渗尿中红细胞的体积有什么变化？为什么？

【解答】低渗溶液会使红细胞溶血，高渗溶液红细胞会因失水而皱缩。

溶液渗透压的大小取决于单位体积溶液中溶质微粒的数目：溶质微粒越多，即溶液浓度越高，对水的吸引力越大，溶液渗透压越高；反过来，溶质微粒越少，即与无机盐、蛋白质的含量有关。

正常红细胞悬浮于等渗的血浆中，若置于高渗溶液内。则红细胞会因失水而皱缩；反之，置于低渗溶液内，则水进入红细胞，使红细胞膨胀。如环境渗透压继续下降，红细胞会因继续膨胀而破裂，释放血红蛋白，称之为溶血。