

医学教育网临床医学检验师考试：《答疑周刊》2024年第35期

问题索引：

1. 【问题】为什么静脉血的血红蛋白要比毛细血管的低？
2. 【问题】为什么临床首选的骨髓穿刺部位是髂骨后上棘？
3. 【问题】为什么DIC时纤维蛋白原含量降低？

具体解答：

1. 【问题】为什么静脉血的血红蛋白要比毛细血管的低？

【解答】从左心室射到全身各器官去的是鲜红色的动脉血，它含有很多的氧气，当流经身体各部分的毛细血管网时，在毛细血管周围有[医学教育网原创]许多的组织细胞，细胞生命活动消耗了大量的氧气，产生许多的二氧化碳，因此这个部位的氧气浓度低。当缺氧时红细胞代偿性增高，所以血红蛋白也会相应的升高。

2. 【问题】为什么临床首选的骨髓穿刺部位是髂骨后上棘？

【解答】髂骨前上棘和髂骨后上棘是穿刺术最常用的部位。髂骨后上棘处骨皮质薄，骨髓腔大，进针容易，骨髓液丰富，被血液稀释的可能性小，故为临床上首选的穿刺部位。

3. 【问题】为什么DIC时纤维蛋白原含量降低？

【解答】DIC是弥漫性血管内凝血常见病因有严重感染、创伤、产科和血管病急症、癌症、非细菌性血栓性心内膜炎、蛛网膜下腔出血、脑肿瘤、脑血管畸形，心、肝、肾功能衰竭和[医学教育网原创]免疫性疾病等。在各种致病因素的作用下，血循环内出现局限的或弥漫性的凝血促动，凝血瀑布被激活，产生过量的凝血酶。凝血系统进一步被激活，使血液凝固性增高，破坏了体内凝血和抗凝过程的平衡，纤维蛋白原在微循环内广泛沉积，形成微血栓，导致脏器的栓塞和微循环障碍，引起脑组织缺血、缺氧和缺血性梗死。

在凝血过程中，由于大量血小板和凝血因子被消耗，止血成分生成期缩短，纤溶系统被激活。纤维蛋白原被分解，大量纤维蛋白降解产物的产生，可妨碍血小板的功能和正常纤维蛋白的聚合，血液[医学教育网原创]从高凝状态转变为低凝状态，引起广泛而严重的出血，包括脑组织的弥漫性出血。再则DIC导致心、

肺、肾、肝的功能衰竭，又可加重脑损害，并形成恶性循环。



正保医学教育网

www.med66.com