

临床医学检验技士考试：《答疑周刊》2022 年第 7 期

1. 【问题】鞭毛的分类及功能是？

【解答】鞭毛是由细胞质伸出的蛋白性丝状物，其长度通常超过菌体数倍。弧菌、螺菌及部分杆菌具有鞭毛。鞭毛纤细，长 3~20 μm，直径仅 10~20nm，不能直接在光学显微镜下观察到。经特殊的鞭毛染色使鞭毛增粗并着色后，才能在光学显微镜下看到，也可直接用电子显微镜观察到。按鞭毛数目和排列方式，可分为：

- (1) 周鞭毛，菌体周身随意分布的许多鞭毛。
- (2) 单鞭毛，位于菌体一侧顶端仅 1 根鞭毛。
- (3) 双鞭毛，位于菌体两端各 1 根鞭毛。
- (4) 丛鞭毛，位于菌体极端有数根成丛的鞭毛。

其功能是：

- (1) 鉴定价值，鞭毛是细菌的运动器官，细菌能否运动可用于鉴定。
- (2) 致病作用：鞭毛运动能增强细菌对宿主的侵害，因运动往往有化学趋向性，可避开有害环境或向高浓度环境的方向移动。
- (3) 抗原性：鞭毛具有特殊 H 抗原，可用于血清学检查。

2. 【问题】万能受血者与万能供血者是指的哪个血型？

【解答】没有万能，所谓万能是相对的。

- ① ABO 血型只是一种血型系统，还有很多血型系统，如 RH 血型系统等，ABO 相符，RH 不一定相符。至今已经发现了十几种血型系统。只不过有些血型不常见，抗原性不强而已。
- ② O 型血能输给 AB 型，或者 A、B 型，但是仅仅是 O 型血的红细胞，而不是血浆。由于献血的时候不可能完全分离血浆，因此，O 型血不能输给其他型的人(血库的浓缩红细胞或多或少地有血浆的成分)，但是如果确实没有办法了，可将 O 型血用生理盐水洗涤(去除血浆)，输经洗涤的 O 型血的红细胞给病人。

- ③ ABO 只是一个初步的分型，下面还有分支，如 A1、A2 等、他们也是造成溶血的因素。

3. 【问题】恶性肿瘤细胞的主要形态特征是？

【解答】1. 细胞核的改变：①核增大：胞核显著增大，为同类正常细胞 1~4 倍，有时可达 10 倍以上。②核畸形：各种畸形，如结节状、分叶状、长形、三角形、不规则形，可有凹陷、折叠。某些腺癌细胞畸形不明显。③核深染：由于癌细胞 DNA 大量增加，染色质明显增多、增粗，染色加深，呈蓝紫色似墨滴状。腺癌深染程度不及鳞癌明显。④核胞质比失调：

由于胞核显著增大，引起核胞质比增大。癌细胞分化越差，核胞质比失调越明显。

2. 细胞质的改变：①胞质量异常：胞质相对减少，分化程度越低，胞质量越少。②染色加深：由于胞质内含蛋白质较多，HE 染色呈红色，且着色不均。③细胞形态畸形：癌细胞呈不同程度的畸形变化，如纤维形、蝌蚪形、蜘蛛形及其他异型。细胞分化程度越高，畸形越明显。④空泡变异：腺癌细胞较为突出，常可融为一个大空泡，将核挤向一侧，形成戒指样细胞。⑤吞噬异物：癌细胞胞质内常见吞噬的异物，如血细胞、细胞碎片等。偶见胞质内封入另一个癌细胞，称为封入细胞或鸟眼细胞。

3. 癌细胞团：涂片中除可见单个散在癌细胞，还可见成团脱落的癌细胞。癌细胞团中，细胞大小、形态不等，失去极性，排列紊乱，癌细胞繁殖快，互相挤压，呈堆叠状或镶嵌状。

4. 【问题】蛋白尿的分类？

【解答】蛋白尿是尿液中出现超过正常量的蛋白质，即尿蛋白定量大于 0.15g/24h。

当肾小球通透性增加时，血液中蛋白质被肾小球滤过，产生蛋白尿，称为肾小球性蛋白尿。

而血浆中低分子量蛋白质过多，这些蛋白质大量进入原尿，超过了肾小管的重吸收能力时，也可以产生蛋白尿，称为血浆性（或溢出性）蛋白尿。

此外，当近曲小管上皮细胞受损，重吸收能力降低或丧失时，则产生肾小管性蛋白尿。

