

医学教育网临床医学检验士考试：《答疑周刊》2024年第42期

问题索引：

1. 【问题】尿液中胆红素和胆素原的区别？
2. 【问题】成熟 T 细胞表面特有标志是什么？CD2 表达于成熟 T 细胞表面吗？
3. 【问题】血管外溶血时，Hp 增高还是减低？
4. 【问题】荚膜的功能有哪些？

具体解答：

1. 【问题】尿液中胆红素和胆素原的区别？

【解答】结合胆红素经胆管排入肠道后，被肠道细菌氧化为尿胆原，从粪便中排出为粪胆原。大部分尿胆原从肠道重吸收经肝转化为结合胆红素再排入肠腔，小部分尿胆原进入血液由尿中排出。无色尿胆原经空气氧化及光线照射后转变成黄色的尿胆素。胆素原是指经肝转化生成的葡糖醛酸胆红素随胆汁进入肠道，在肠菌的作用下大部分脱去葡糖醛酸基，并被逐步还原生成中胆素原。

2. 【问题】成熟 T 细胞表面特有标志是什么？CD2 表达于成熟 T 细胞表面吗？

【解答】T 细胞受体（TCR）：又称 T 细胞抗原受体，是 T 细胞特有的表面标志，可表达于所有成熟 T 细胞表面。

CD2 表达于全部人 T 细胞和 NK 细胞表面，因其能与绵羊红细胞（SRBC）结合，又称为绵羊红细胞受体。

3. 【问题】血管外溶血时，Hp 增高还是减低？

【解答】血管外溶血 Hp 轻度减低或正常。血清 Hp 是反映溶血的较敏感的指标，各种溶血性贫血（包括血管内和血管外溶血），其含量均可减低甚至消失，其减少程度常与病情的严重程度一致。严重血管内溶血时，Hp 消失，电泳时，在其相应位置前面可出现一条区带，为高铁血红素白蛋白区带，此为血管内溶血所特有，而血管外溶血时则无此带。

4. 【问题】荚膜的功能有哪些？

荚膜是某些细菌在细胞壁外包绕的一层界限分明，且不易被洗脱的黏稠性物质。荚膜对碱性染料的亲和性低，不易着色，普通染色只能看到菌体周围有一圈未着色的透明带；如[医学教育网原创]用墨汁作负染色，则荚膜显现更为清楚。其成分多为糖类，用荚膜染色法于光学显微镜下可见菌体外一层肥厚的透明圈。

其功能是：①对细菌具有保护作用；②致病作用；③抗原性；④鉴别细菌的依据之一。

