

医学教育网临床医学检验师考试:《答疑周刊》2022年第39期

问题索引:

1. 【问题】血浆中胆固醇含量最多的一种脂蛋白是?
2. 【问题】选择培养基和鉴别培养基的区别?
3. 【问题】红细胞渗透脆性增高、减低见于哪些疾病?
4. 【问题】白细胞管型和肾上皮细胞管型在酯酶染色与过氧化物酶染色中哪个阴性, 哪个阳性?

具体解答:

1. 【问题】血浆中胆固醇含量最多的一种脂蛋白是?

【解答】LDL 是血浆中胆固醇含量最多的一种脂蛋白, 其胆固醇的含量(包括胆固醇脂和游离胆固醇)在一半以上。所以, LDL 被称为富含胆固醇的脂蛋白。血浆中胆固醇约 70%是在 LDL 内, 单纯性高胆固醇血症时, 血浆胆固醇浓度的升高与血浆中 LDL 水平是一致的。由于[医学教育网原创]LDL 颗粒小, 即使血浆中 LDL 的浓度很高, 血浆也不会混浊。LDL 中载脂蛋白几乎全部为 ApoB100(占 95%以上), 仅含有微量的 ApoC 和 E。

2. 【问题】选择培养基和鉴别培养基的区别?

【解答】鉴别培养基: 利用细菌分解糖类和蛋白质的能力及其代谢产物的不同, 在培养基中加入特定的作用底物和指示剂, 观察细菌生长过程中分解底物所释放的不同产物, 通过指示剂的反应不同来鉴别细菌。例如糖发酵管、克氏双糖铁琼脂(KIA)、伊红-亚甲蓝琼脂和动力-吡啶-尿素(MIU)培养基等。

选择培养基: 在培养基中加入抑制剂, 去抑制标本中的杂菌生长, 有助于所选择的细菌种类的生长。例如培养肠[医学教育网原创]道致病菌的 SS 琼脂, 其中的胆盐能抑制革兰阳性菌, 枸橼酸钠和煌绿能抑制大肠埃希菌, 因而使致病的沙门菌、志贺菌容易分离到。

3. 【问题】红细胞渗透脆性增高、减低见于哪些疾病?

【解答】红细胞渗透脆性试验原理: 检测红细胞对不同浓度低渗盐溶液的抵抗力。红细胞在低渗盐溶液中, 当水渗透其内部达一定程度时, 红细胞发生膨胀破裂。根据不同浓度的低渗盐溶液[医学教育网原创]中红细胞溶血的情况, 通过

红细胞表面积与容积的比值，反映其对低渗盐溶液的抵抗力。比值愈小，红细胞抵抗力愈小，渗透脆性增加。反之抵抗力增大。

脆性增高见于遗传性球形细胞增多症、椭圆形细胞增多症等；降低于阻塞性黄疸、珠蛋白生成障碍性贫血、缺铁性贫血等。

4. 【问题】白细胞管型和肾上皮细胞管型在酯酶染色与过氧化物酶染色中哪个阴性，哪个阳性？

【解答】肾上皮细胞管型酯酶染色呈阳性，过氧化物酶染色呈阴性。白细胞管型酯酶染色呈阴性，过氧化物酶染色呈阳性。

