**医学教育网临床医学检验技士/技师/主管技师：**

**《答疑周刊》2014年01期**

【临床免疫学检验】

不是IgG类抗体纯化的方法是

A．盐析法

B．凝胶过滤法

C．离子交换层析法

D．免疫单扩散

E．亲和层析法

【正确答案】D

学员提问：老师：书上不是还有盐析法么？答案中为什么没有？还有为什么答案是D不是其他？

解析：此题考的知识点如下：

特异性IgG抗体

IgG类抗体的纯化方法有盐析法、凝胶过滤法、离子交换层析法、亲和层析法等。

1.盐析法:多采用硫酸铵盐析法或硫酸钠盐析法。

2.凝胶过滤法　血清蛋白的分级分离常用凝胶过滤法，按分子大小可分为3组：第1组包括IgM和一些脂蛋白；第2组主要是IgG和较少量的IgA、IgD、IgE等；第3组主要是自蛋白、血清黏蛋白、转铁蛋白等。凝胶过滤法常结合盐析法提取IgG，经盐析法可去除大部分杂蛋白，提高凝胶过滤法的分离效果。凝胶过滤法条件温和，不影响IgG活性。

3.离子交换层析法

4.亲和层析法。祝您顺利通过考试！

感谢您对网校的支持！

【临床血液学检验】

下列哪项检查结果不符合原发性血小板减少性紫癜

A.出血时间延长

B.血小板寿命缩短

C.APTT正常

D.PT延长

E.PAIgG增高

【正确答案】D

学员提问：为什么？

解析：原发性血小板减少性紫癜（Idiopathic thrombocytopenic purpura,ITP)是一种免疫性综合病征，是常见的出血性疾病。特点是血循环中存在抗血小板抗体，使血小板破坏过多，引起紫癜；而骨髓中巨核细胞正常或增多，幼稚化。: APTT称为活化部份凝血活酶时间,来测量血块行程的速度,来评估凝血功能。 造成APTT延长的原因可能有: 1.凝血因子缺损、维生素K缺乏、白血病、血友病。

原发性血小板减少性紫癜而内外凝血时间是正常的。因此APTT和PT是正常的。

祝您顺利通过考试！

感谢您对网校的支持！

【临床微生物学】

不是无菌动物特征的是

A.在无菌环境中生长

B.除肠道内有少量细菌外无微生物存在

C.对各种病原体感受性相同

D.体内不含有任何抗体

E.自身不患感染性疾病

【正确答案】B

学员提问：总钙测定的常规方法是什么

解析：1）离子钙测定：离子钙可采用钙离子选择性电极进行测定。（2）总钙测定：血液总钙测定方法主要有原子吸收分光光度法、染料结合法和滴定法等。其中较普遍应用的是络合滴定法，其优点是操作简便，不需要特殊设备，用血量少，准确性符合要求。常用的指示剂有钙黄绿素与钙红。原子吸收分光光度法使用空气一乙炔焰，钙焰的光吸收特征是422.7nm较火焰光度法灵敏度高，但不适宜常规检验。离子选择电极法测定钙离子已在临床应用。比色法有甲基麝香草酚蓝法和邻甲酚酞络合法。甲基麝香草酚蓝比色法原理：血清中的钙离子在碱性溶液中与麝香草酚蓝（MTB）结合，生成一种蓝色的络合物。加入适当的8一羟基喹啉，可消除镁离子对测定的干扰，与同样处理的钙标准液进行比较，可求出血清总钙的含量。  
感谢您对网校的支持！

【临床血液学检验】

某女，25岁，反复巩膜黄染4年，查体巩膜轻度黄染，肝肋下2cm，脾肋下7.2cm，检验结果：Hb75g/L，白细胞、血小板正常，RC9%；总胆红素34μmol/L，间接胆红素28μmol/L，HbsAg（+），Coombs试验阴性，红细胞渗透脆性增加，最有可能的诊断是（　）。

A．先天性非溶血性黄疸

B．慢性肝病性贫血

C．遗传性球形红细胞增多症

D．珠蛋白生成障碍性贫血

E．自身免疫性溶血性贫血

【正确答案】C

学员提问：请问慢性肝病性贫血表现是什么？

解析：贫血为慢性肝病常见表现之一，在肝硬变患者中尤其多见。贫血的程度大多为中等，偶尔较严重。有一些肝病患者虽然没有贫血，但可出现红细胞形态的改变如巨幼红细胞或靶形细胞。

发生贫血的因素很多，最常见者有肝病本身、失血、叶酸缺乏、脾机能亢进，其次为溶血。此外，血浆容量增多造成血液稀释，使贫血相对地“加重”。有一些病例，血浆容量虽增多，但红细胞容量可以正常。以上各种因素既可单独存在，也可复合存在。　肝病引起贫血的机理还不很清楚。虽然贫血与肝功能的损害有关，但两者严重的程度并不呈平行关系。造血功能的抑制、红细胞生存时间的缩短与贫血的发生都有关。

肝硬变时，由于门静脉高压可发生间歇性食管或胃底静脉出血或痔出血，从而引起贫血。肝功能严重障碍伴有凝血缺陷者，也可引起多处出血而致贫血。叶酸缺乏大多发生于营养不良的患者，特别慢性嗜酒者。脾机能亢进大多发生于肝硬变并发门静脉高压时。这种患者不但有贫血，而且可有白细胞减少或(及)血小板减少，即全血细胞减少。虽然肝病时红细胞的生存时间大多有轻至中度缩短，但明显的溶血性贫血则较为少见。偶尔血液中出现靴刺形细胞，这种细胞因膜内胆固醇含量增多，变得很僵硬，易在脾脏内被破坏而发生溶血性贫血。因慢性饮酒过度发生脂肪肝和极度高脂血症者可以发生急性溶血，称为Zieve综合征。

老师给您总结一下一般考试有“Coombs试验阴性，红细胞渗透脆性增加”基本上说的就是细胞形态变化，选遗传性球形红细胞增多症。

祝您顺利通过考试！

感谢您对网校的支持！

【临床血液学检验】

关于氯乙酸AS-D萘酚酯酶染色，下列概念不正确的是

A．其活性随粒细胞的成熟而增强

B．淋巴细胞、浆细胞和幼红细胞均呈阴性

C．单核细胞为阴性，个别呈弱阳性

D．急性粒细胞白血病原始细胞多呈阳性

E．原粒细胞为阴性反应或阳性反应，自早幼细胞至成熟中性粒细胞均为阳性反应

【正确答案】D

学员提问：NCE是鉴别急单的试验，不是阳性的吗？

解析：氯乙酸AS-D萘酚酯酶染色（AS-D-NCE）属于酯酶染色的一种。

（1）原理：血细胞内的氯乙酸AS-D萘酚酯酶将基质液中的氯乙酸AS-D萘酚水解，产生萘酚AS-D，进而与基质液中的坚牢蓝GBC偶联，形成不溶性红色沉淀，定位于胞质内。属于特异性酯酶染色。

（2）结果判断

阳性结果为胞质内出现红色沉淀：①（一）胞质无色。②（+）胞质呈淡红色。③（++）鲜红色沉淀布满胞质。④（+++）深红色沉淀充满胞质。

（3）正常血细胞的染色反应

1）粒细胞系统：原始粒细胞为阴性反应或阳性反应，自早幼粒细胞至成熟中性粒细胞均为阳性反映，酶活性并不随细胞的成熟而增强。嗜酸性粒细胞为阴性反应或弱阳性反应，嗜碱性粒细胞为阳性反应。

2）其他血细胞、单核细胞为阴性反应，个别可呈弱阳性反应。淋巴医学敎^育^网收集整理细胞、浆细胞、幼红细胞和血小板均呈阴性反应。

（4）临床意义：鉴别急性白血病的类型。急性粒细胞白血病时，白血病性原始粒细胞可出现阳性反应；急性单核细胞白血病及急性淋巴细胞白血病时，白血病细胞均呈阴性反应；急性粒-单核细胞白血病时，部分白血病祝您顺利通过考试！

感谢您对网校的支持！