

医学教育网临床医学检验师考试:《答疑周刊》2022年第61期

问题索引:

1. 【问题】胆红素和胆素原的区别?
2. 【问题】牛鲍计数板稀释倍数怎样计算?
3. 【问题】菊粉清除率和肌酐清除率的区别?

具体解答:

1. 【问题】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[医学教育网原创]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】牛鲍计数板稀释倍数怎样计算?

【解答】例如:因为要稀释血液,用2ml的稀释[医学教育网原创]液稀释 $10\mu\text{l}$ 的血液,即加入稀释液和血液后总的量变成 $2010\mu\text{l}$ 。所以要用总量除以稀释前的血液量即为稀释倍数。

3. 【问题】菊粉清除率和肌酐清除率的区别?

【解答】菊粉清除率测定是理想的[医学教育网原创]测定GFR的物质,可准确反映肾小球滤过率,因此被认为是最能准确反映GFR的标准方法。但菊粉是一种外源性物质,为保持血中浓度必须采取静脉点滴输入,试验过程中还要多次采血,因此临床应用受限,仅用于研究领域。

目前在临床普遍应用的是内生肌酐清除率试验。肌酐的测定方法也较菊粉简便,易于在临床推广应用。