

主管检验师：《答疑周刊》2019 年第 38 期

临床化学重点学习内容介绍



基础物质代谢

糖代谢：糖代谢途径、血糖来源与去路、血糖浓度调节、胰岛素，糖尿病分型、诊断标准、代谢紊乱、合并症，糖尿病实验室检查（血糖、尿糖、OGTT、GHb、C-肽），急性代谢合并症实验室检查（酮体、 β -羟基丁酸、乳酸测定），低血糖症。

脂代谢：脂蛋白、载脂蛋白、脂蛋白受体、转运蛋白，脂蛋白代谢，血脂检查（胆固醇、甘油三酯、HDL-C、LDL-C、LP(a)、载脂蛋白），高脂蛋白血症分型。

血浆蛋白质：血浆蛋白质功能、测定、参考值，急性时相反应蛋白。

酶类：血清酶及其同工酶，CK（CK-BB、CK-MB、CK-MM）、LD（LD1~5）、ALT、AST、ALP、GGT、AMY、ACP。

体液代谢：水及电解质平衡，平衡紊乱（水平衡紊乱、钠平衡紊乱、钾平衡紊乱），血气分析，酸碱平衡紊乱分类及试验结果判断（酸中毒、碱中毒）。

电解质代谢：钙、磷、镁及微量元素测定。



各器官实验室检查

- 心肌损伤:** 酶学标志物 (CK 及其同工酶、LD 及其同工酶、AST), 蛋白标志物 (Mb、肌钙蛋白、), BNP/NT-proBNP。
- 肝胆疾病:** 肝胆生化, 酶学检查 (ALT 及其同工酶、ALP 及其同工酶、GGT、PCHE), 胆红素检测 (总胆红素、直接间接胆红素), 肝纤维化标志物 (III型前胶原与IV型胶原、LN、HA), 肝昏迷生化变化 (血氨测定)。
- 肾功能损伤:** 肾功能、肾脏疾病、肾小球功能检查 (蛋白尿、肾小球滤过率、Ccr、血肌酐、尿素、尿酸、 β_2 -微球蛋白), 肾小管功能检查 (浓缩稀释试验、尿渗量、Cosm、自由水清除率), 早期肾损伤检查 (微量白蛋白、尿转铁蛋白、SPI、 α_1 -微球蛋白、 β_2 -微球蛋白、尿酶)。
- 胰腺疾病:** 淀粉酶、脂肪酶、胰蛋白酶。
- 内分泌疾病:** 甲状腺功能紊乱 (甲亢、甲减), 试验检查 (T3、T4、TSH、TRH 兴奋试验), 肾上腺激素代谢紊乱, 下丘脑-垂体内分泌功能紊乱生化检查, 性激素紊乱生化检查。

其他内容

- 治疗药物浓度监测
- 常用分析技术
- 酶催化活性浓度和代谢浓度检测技术
- 自动分析仪
- 标本、试剂、量器常识