

检验士:《答疑周刊》2019 年第 35 期

1. 【问题】怎么区别蛔虫卵受精还是没有受精?

【解答】蛔虫受精卵: 宽椭圆形, 卵壳厚而透明。卵壳表面有一层由子宫分泌的、凹凸不平的蛋白质膜, 在宿主肠道内被胆汁染成棕黄色, 卵壳内含有一大而圆的卵细胞, 在虫卵两端卵细胞与卵壳之间有半月形空隙。

蛔虫未受精卵: 长椭圆形, 棕黄色, 卵壳及蛋白质膜均比受精卵薄, 卵内含有许多大小不等的屈光颗粒, 其与卵壳之间无明显空隙。

2. 【问题】怎么判断核左移还是核右移?

【解答】核左移: 外周血中杆状核粒细胞增多或(和)出现晚幼粒、中幼粒、早幼粒等细胞时(>5%)称为核左移, 包括再生性左移和退行性左移。

核右移: 中性粒细胞核分叶 5 叶以上者超过 3%则称为核右移, 常伴白细胞总数减低, 为造血物质缺乏、脱氧核糖核酸减低、骨髓造血功能减退所致。

3. 【问题】为什么同时检测 GGT 有助于鉴别 ALP 来源于肝脏还是骨组织?

【解答】GGT, 即谷氨酰转肽酶。是存在于肾、胰、肝、脾、肠、脑、肺、骨骼肌和心肌等组织中, 肾内最多, 其次为胰和肝, 胚胎期则以肝内最多, 在肝内主要存在于肝细胞浆和肝内胆管上皮中。正常人血清中 GGT 主要来自肝脏。正常值为 3~50U/L。此酶在急性肝炎、慢性活动性肝炎及肝硬化失代偿时仅轻中度升高。但当阻塞性黄疸时, 此酶因排泄障碍而逆流入血, 原发性肝癌时, 此酶在肝内合成亢进, 均可引起血中转肽酶显著升高, 甚至达正常的 10 倍以上。酒精中毒者 GGT 亦明显升高, 有助于诊断酒精性肝病。

ALP 即碱性磷酸酶是广泛分布于人体肝脏、骨骼、肠、肾和胎盘等组织经肝脏向胆外排出的一种酶。这种酶能催化核酸分子脱掉 5' 磷酸基团, 从而使 DNA 或 RNA 片段的 5' -P 末端转换成 5' -OH 末端。但它不是单一的酶, 而是一组同功酶。已发现有 ALP1、ALP2、ALP3、ALP4、ALP5 与 ALP6 六种同功酶。其中第 1、2、6 种均来自肝脏, 第 3 种来自骨细胞, 第 4 种产生于胎盘及癌细胞, 而第 5 种则来自小肠绒毛上皮与成纤维细胞。

碱性磷酸酶主要用于阻塞性黄疸、原发性肝癌、继发性肝癌、胆汁淤积性肝炎等的检查。如果 GGT 升高 ALP 也升高, 可以知道是来自肝脏疾病, 如果 GGT 不升高, 但是 ALP 升高可知是来自与胎盘或者是小肠等。