

## 关于开展血儿茶酚胺六项检测通知

各临床科室:

儿茶酚胺是一类含有儿茶酚和胺基的神经类物质,包括肾上腺素(E)、去甲肾上腺素(NE)、多巴胺(DA)及其衍生物,在人体的生长、代谢、发育过程中发挥着重要的生理功能。儿茶酚胺及代谢产物浓度测定是嗜铬细胞瘤和副神经节瘤的重要筛查手段。为满足临床需求,现检验科利用液相色谱-串联质谱技术开展血浆儿茶酚胺六项(组合项目,不能单独开申请单)检测,包括:肾上腺素(E)、去甲肾上腺素(NE)、多巴胺(DA)、三甲基酪胺(3-MT)、甲氧基去甲肾上腺素(NMN)和甲氧基肾上腺素(MN)等项目。具体通知如下:

### 一、项目收费代码及名称:

组合项目 收费代码	组合项目名称	价格
*54378	血儿茶酚胺六项检测(套单)	535.80 元

### 二、标本类型: 血浆

### 三、送检要求:

1. 用紫色 EDTA-K2 抗凝管抽取静脉血 2-3ml。
2. 因抽血后 4 小时内需分离出血浆, 进行前处理, 故抽血后请立即送检; 另请下午 16:00 至次日 6:00 期间、周末及节假日不要抽血送检。
3. 检测注意事项: 年龄、体位及应激状态, 都会影响此项目的检测结果, 故建议检测前一天避免应激、烟草、茶或含酒精的饮料、咖

啡因类食物, 休息 30min 后于仰卧位抽血, 许多药物可以干扰本项目的测定, 应在测定前停药, 具体根据药物半衰期而定时间, 主要包括: 对乙酰氨基酚、左旋多巴、单胺氧化酶抑制剂、交感神经受体阻滞剂等。

#### 四、临床意义:

儿茶酚胺是一种含有儿茶酚和胺基的物质, 包括去甲肾上腺素 (NE)、肾上腺素 (E) 和多巴胺 (DA) 及它们的代谢产物甲氧基肾上腺素 (MN)、甲氧基去甲肾上腺素 (NMN) 和 3-甲氧基酪胺 (3-MT)。2020 年版《嗜铬细胞瘤和副神经节瘤诊断治疗专家共识》提出儿茶酚胺原型三项 (DA、E、NE) 在嗜铬细胞瘤和副神经节瘤 (PPGLs) 诊断中可作为辅助诊断指标, 联合 3-MT、MN、NMN 检测可提高临床诊断的敏感性和特异性; 若检测结果正常, 则可基本排除嗜铬细胞瘤和副神经节瘤, 若检测结果轻微升高, 可能受到某些药物、食物、应激状态等因素影响, 需重新评估患者采血时的用药情况、饮食情况以及身体与精神状况, 排除干扰因素后, 重新复查。若甲氧基去甲肾上腺素和甲氧基肾上腺素两项结果检测结果高于 4 倍正常上限, 则强烈提示嗜铬细胞瘤或副神经节瘤, 建议临床结合其他实验室结果及临床症状和体征综合判断。

五、检测时间: 每周二、周四 9 点前标本, 下午 16 点出报告。

(下午 16:00 至次日 6:00 期间、周末及节假日不要抽血送检)

六、联系电话: 外线: 0758-2102039 内线: 5039 (PCR 组)

