

关于检验科开展调节性 T 细胞 (Treg) 相对计数检测的通知

各临床科室:

为满足临床对自身免疫性疾病、肿瘤、感染性疾病辅助诊断和治疗检测需求, 检验科现开展调节性 T 细胞 (Treg) 相对计数项目检测。该项目为组合套餐检测, 具体通知如下:

一、项目收费代码及名称:

收费代码	项目名称	报告内容	价格 (元)
*54355	调节性 T 细胞相对计数 (套餐)	CD45 ⁺ CD3 ⁺ 淋巴细胞%	268.00
		CD3 ⁺ CD4 ⁺ 淋巴细胞%	
		CD3 ⁺ CD4 ⁺ CD25 ⁺ 淋巴细胞%	
		CD3 ⁺ CD4 ⁺ CD127 ⁺ 淋巴细胞%	
		CD3 ⁺ CD4 ⁺ CD25 ⁺ CD127 ^{low} 淋巴细胞 (Treg) %	

二、标本类型: 全血

三、送检要求: 用紫色 EDTA 抗凝管抽取静脉血 1-2ml。

四、临床意义:

调节性 T 淋巴细胞 (Treg) 是一群特殊 T 细胞亚群, 通过主动调节方式抑制 T 细胞的过度活化与增殖, 从而抑制免疫反应, 维持免疫耐受, 防止自身免疫病和过度炎症反应。

1. 自身免疫性疾病

Treg 功能缺陷或数量减少可能导致自身反应性 T 细胞过度活化, 引发自身免疫病 (如类风湿关节炎、系统性红斑狼疮、1 型糖尿病)。

2. 肿瘤免疫

肿瘤微环境中 Treg 增多可抑制抗肿瘤免疫, 促进免疫逃逸。Treg

比例上升常是预后不良的危险因素。PD-1/PD-L1 抑制剂疗效与 Treg 动态相关。

3. 器官移植

Treg 通过抑制同种异体反应性 T 细胞，促进移植耐受。外周血或移植植物内 Treg 水平较高者，急性排斥风险可能降低。监测 Treg 有助于优化免疫抑制剂治疗方案。

4. 过敏性疾病

Treg 功能不足可能导致 Th2 反应过度（如哮喘、食物过敏）。特异性免疫治疗（SIT）后 Treg 增加可能提示疗效较好。

5. 感染性疾病

慢性感染（如 HIV、HBV）中 Treg 过度活化可能抑制抗病毒免疫。Treg 水平与病毒载量或慢性炎症相关，评估疾病进展。抗病毒治疗或免疫干预后 Treg 变化可反映免疫重建状态。

6. 免疫治疗监测

免疫相关不良事件（irAE）与 Treg/效应 T 细胞失衡有关。在黑色素瘤和 NSCLC 中，外周血 Treg 细胞的比例与 irAE 的发生呈负相关。

五、报告时间：正常工作日早上 10 点前接收的标本，当天下午 4 点出结果；早上 10 点后接收的标本，下一个工作日下午 4 点出结果。星期六日不检测，节假日见相关通知。

六、联系电话：外线：0758-2102772 内线：5772（自免室）

