



四川大学

华西第二医院 | 同心学堂

West China Second University Hospital, Sichuan University



ACTH激发试验

小儿遗传代谢内分泌科



四川大学

华西第二医院 | 同心学堂

West China Second University Hospital, Sichuan University

什么是ACTH?

ACTH是促肾上腺皮质激素。

是由脑垂前叶分泌的激素。

它具有刺激肾上腺皮质发育和机能的作用。



ACTH激发试验

目的：判断肾上腺皮质病变类型
了解肾上腺皮质的储备功能

试验方法：

- 药物：ACTH 1U+NS 2ml
- 0分钟、30分钟、60分钟抽血查皮质醇（F）、睾酮（T）、孕酮（P）、脱氢表雄酮（DHEA）、雄烯二酮、17羟孕酮
- F增加大于500或2倍以上有效



四川大学

华西第二医院 | 同心学堂

West China Second University Hospital, Sichuan University

适应症：疑为肾上腺皮质功能减退者。用于鉴别库欣综合征的类型

禁忌症：对ACTH过敏者



ACTH激发试验结果分析

- 1.正常人皮质醇峰值 $> 550\text{nmol/l}$ 或增加值 $> 200\text{nmol/l}$
- 2.按激发后17-OHP值判断
 - (1) $17\text{-OHP} > 300\text{ nmol / L}$ 时考虑为典型的21-OHD
 - (2) $31 \sim 300\text{ nmol / L}$ 考虑为非典型
 - (3) $17\text{-OHP} < 50\text{ nmol / L}$ 时不支持21-OHD或考虑杂合携带者



ACTH激发试验结果分析

表 3-15-23 CAH 各类型实验室鉴别

	Δ^5 -17P	DHEA	17-羟孕酮	Δ^4 -A	T	DOC	S
CYP21 缺陷病	正常或↑	正常或↑	↑↑↑	↑↑	女性↑、青春期前男性正常	正常、↓	正常、↓
CYP11B 缺陷症	正常或↑	正常或↑	正常或↑	↑↑↑	女性↑、青春期前男性正常	↑↑	↑↑↑
3 β -HSD 缺陷症	↑↑↑	↑↑	正常或↑	正常或↑	男性: ↓; 女性: ↓、正常或↑	正常, 或 ↓	正常, 或 ↓
CYP17A 缺陷症	↓↓或↓	↓↓	↓↓或↓	↓↓或↓	↓↓或↓	↓↓或↑	↓↓
StAR 缺陷症	↓↓	↓↓	↓↓	↓↓	↓↓	↓↓	↓↓
表观皮质素还原酶缺陷症	—	↑↑	—	—	↑↑	—	↓

注: DOC: 11-去氧皮质酮; Δ^5 -17P: 17 α -羟孕烯醇酮; 17-OHP: 17-羟孕酮; Δ^4 -A: 雄烯二酮; T: 睾酮; S: 11-去氧皮质醇; DHEA: 去氢异雄酮; ↑: 升高; ↑↑: 明显升高; ↑↑↑: 显著升高; ↓: 下降; ↓↓: 明显下降



四川大学

华西第二医院 | 同心学堂

West China Second University Hospital, Sichuan University



感谢聆听

小儿遗传代谢内分泌