



四川大学

华西第二医院 | 同心学堂

West China Second University Hospital, Sichuan University



性激素激发试验

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

又称黄体生成素释放激素刺激试验，本实验对性腺轴功能已启动而促性腺激素基础值不升高者是重要手段，对鉴别中枢性性早熟与外周性性早熟具有重要意义。



注意事项：

戈那瑞林易过敏，实验时应严格检测生命体征

怎样做药物激发试验？

操作步骤：

静脉注射戈那瑞林， $2.5\mu\text{g}/\text{Kg}$ （最大剂量 $\leq 100\mu\text{g}$ ），于注射前（基础值）和注射后30、60、90、120min分别采血测定

血清LH和FSH



四川大学

华西第二医院 | 同心学堂

West China Second University Hospital, Sichuan University

结果分析

(1) 青春期前或发育较早期儿童呈弱反应，峰值和基础值之比增高 <3 倍

(2) 性早熟儿童免疫化学发光法测LH峰值 $>5U/L$ ，LH：FSH >0.6 ，或放射免疫法测定LH峰值 $>12U/L$ （女）， $>26U/L$ （男），LH：FSH $>0.66\sim 1$ ，若LH $>8U/L$ ，峰值提前到15-30min，有中枢性性早熟诊断意义。

(3) 特发性促性腺激素减少性功能减退症，因病变是下丘脑缺乏GnRH分泌，GnRH刺激后LH反应峰值为基础值的1-5倍不等，峰值多出现在60-120min，峰值 $<2.8U/L$ ，FSH峰值 $<3.7U/L$

(4) 体质性青春期延迟患者，LH反应与青春期前儿童相似

(5) 原发性性腺功能降低者，LH基础值远远高于正常人，GnRH刺激后峰值虽可升高，但只增加3倍左右。



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