

# 先天性甲状腺功能减低症

Congenital Hypothyroidism

(呆小病 克汀病) Cretinism

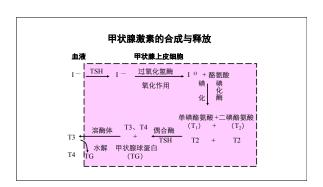
重庆医科大学儿科学院内科教研室 熊丰 教授

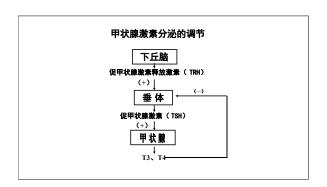
### 概述



- 先天性甲状腺功能减低症是常见的小儿内分泌疾病,发病率为 1/3000・
- 由于甲状腺激素合成不足或受体缺陷, 导致小儿 代谢低下、生长发育迟缓、智力发育障碍;
- 出生前后发病可致 中枢神经系统不可逆损害, 终身智力低下;
- 先天性甲低是 可预防的神经系统损害 的疾病之一,早期治疗可以彻底的改变预后。

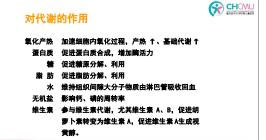
# 分类 解剖位置 原发性甲低:甲状腺疾病 继发性(中枢性)甲低:病变位于垂体 /下丘脑 病因分类 散发性甲低:占该病大多数,少数有家族史。 地方性甲低:见于甲状腺肿流行山区,因该地区水、土、 食品中碘缺乏所致。碘化盐的普及,发病率下降。











## 对生长发育的影响

组织 促进组织、细胞生长发育成熟 骨骼 促进骨、软骨的生长发育、钙磷沉积 大脑 促进大脑皮层细胞增生、分化、成熟



### 小儿大脑皮层生长成熟过程

大脑皮层:

 孕2月
 形成

 孕5月
 分化

胎儿期末一出生 8月 増生、分化高峰 3岁 分化完成

大脑皮层分化成熟过程必需甲状腺激素参与

### 对器官系统的影响

消化系统 促进消化腺分泌、保持正常肠蠕动。 循环系统 增强 β 一肾上腺素能受体对儿茶酚胺

腺 促进性腺发育成熟及性征出现。

的敏感性,心率增快,增强心肌收缩

力,增加心输出量。

CHCMU

典型症状

临床表现

新生儿甲低的表现



CHCMU











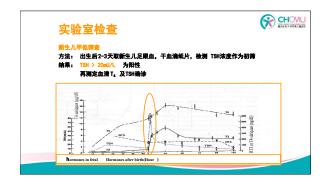














# 实验室检查 TRH刺激试验 检测对象: 疑有 TSH或TRH分泌不足者 方法: TRH 7ug/kg, IV, 测定TSH浓度 结果判断 正常: 30分TSH高峰,90分回至基础值 异常: 不出现TSH反应峰—垂体病变 TSH反应峰出现延迟——下丘脑病变



























