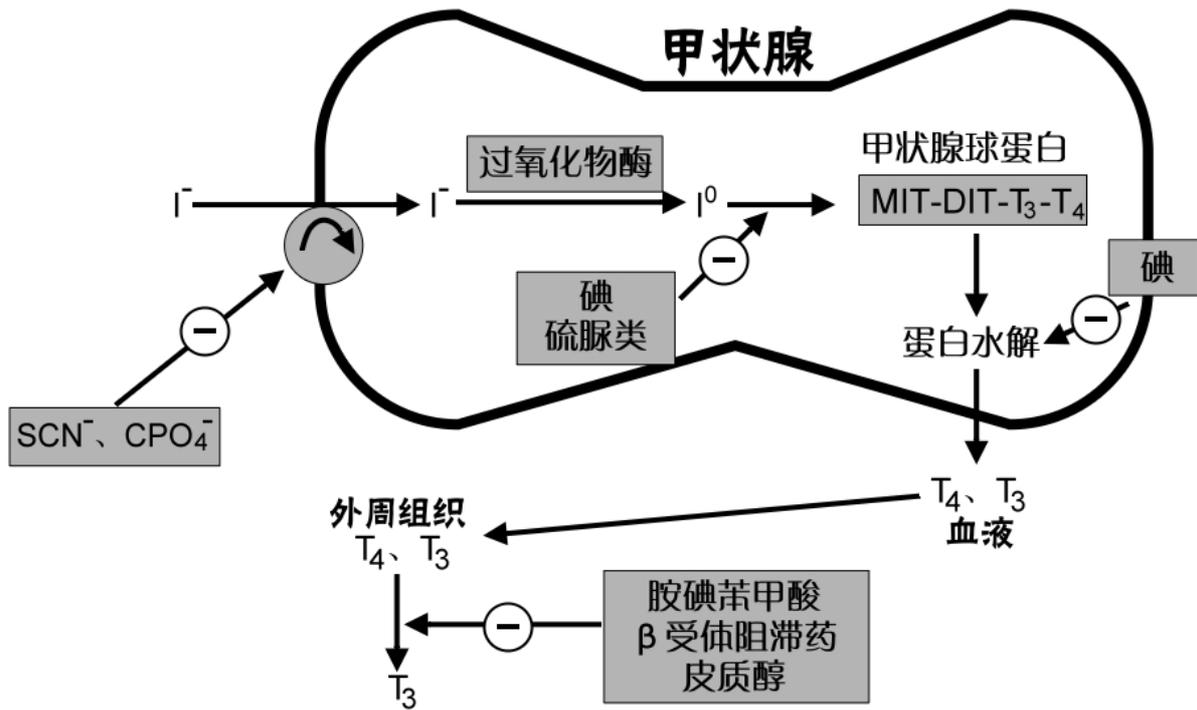


第三十四章 甲状腺激素及抗甲状腺药

第一节 甲状腺激素

甲状腺素 (T₄)、三碘甲腺原氨酸 (T₃)



【作用】

1. 维持正常生长发育
2. 促进机体新陈代谢
3. 提高交感—肾上腺系统的敏感性

【用途】

1. 治疗呆小病
2. 治疗黏液性水肿
3. 治疗单纯性甲状腺肿
4. T₃抑制试验

【不良反应】

过量→甲状腺功能亢进症状

第二节 抗甲状腺药

一、硫脲类

硫氧嘧啶类：甲基硫氧嘧啶、丙基硫氧嘧啶

咪唑类：甲巯咪唑、卡比马唑

【作用】

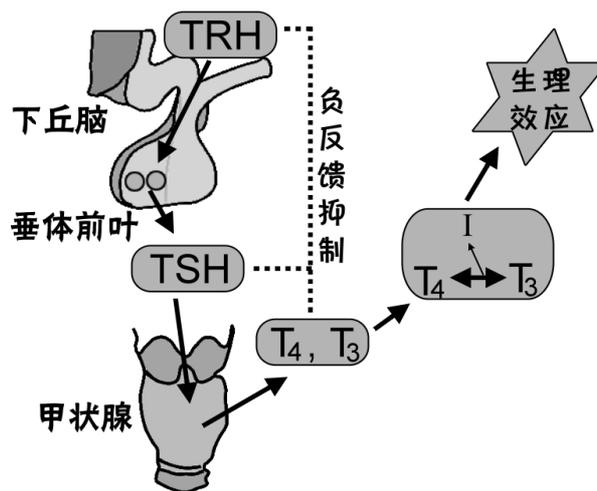
1. 抑制甲状腺激素的合成

1) 抑制过氧化物酶

2) 抑制 MIT 和 DIT 缩合成 T_3 、 T_4

3) 抑制外周组织脱碘酶（丙基硫氧嘧啶），抑制 $T_4 \rightarrow T_3$

2. 不利作用：反馈性 TSH 分泌 $\uparrow \rightarrow$ 甲状腺组织和血管增生、充血、质软而脆，重者可产生压迫症状



【用途】

1. 甲亢内科治疗

轻度甲亢、不宜手术或放射性碘治疗者

2. 甲亢手术前准备

硫脲类 + 大剂量碘剂（术前二周）

3. 辅助治疗甲状腺危象

大剂量碘剂 + 丙基硫氧嘧啶

大剂量碘剂 + 丙基硫氧嘧啶 + β 受体阻滞药

【不良反应】

1. 变态反应

2. 粒细胞缺乏症 定期检查血象

二、碘及碘化物

【作用】	【用途】
1. 小剂量 碘剂促进甲状腺激素合成	防治单纯性甲状腺肿
2. 大剂量 碘剂产生抗甲状腺作用 1) 抑制甲状腺球蛋白水解酶 2) 抑制过氧化物酶 3) 抑制垂体分泌 TSH	1. 甲亢手术前准备 2. 治疗甲状腺危象

【不良反应】

1. 变态反应
2. 慢性碘中毒
3. 诱发甲状腺功能亢进症

三、放射性碘—¹³¹I

【作用】	【用途】
β -射线射程近，破坏甲状腺实质	治疗甲亢（不宜手术、药物无效）
γ -射线射程远，可体外检测	测定甲状腺摄碘功能

【不良反应】剂量过大易致甲状腺功能减退

四、 β 受体阻滞药

普萘洛尔

【作用】

1. **阻断 β 受体**，拮抗交感兴奋，减少甲状腺激素分泌
2. **抑制脱碘酶**，减少 T_3 生成

【用途】

1. 控制甲亢症状
2. 用于甲亢术前准备

思考题

甲亢术前准备与治疗甲状腺危象，联用硫脲类和大剂量碘剂用法有何不同？为什么？