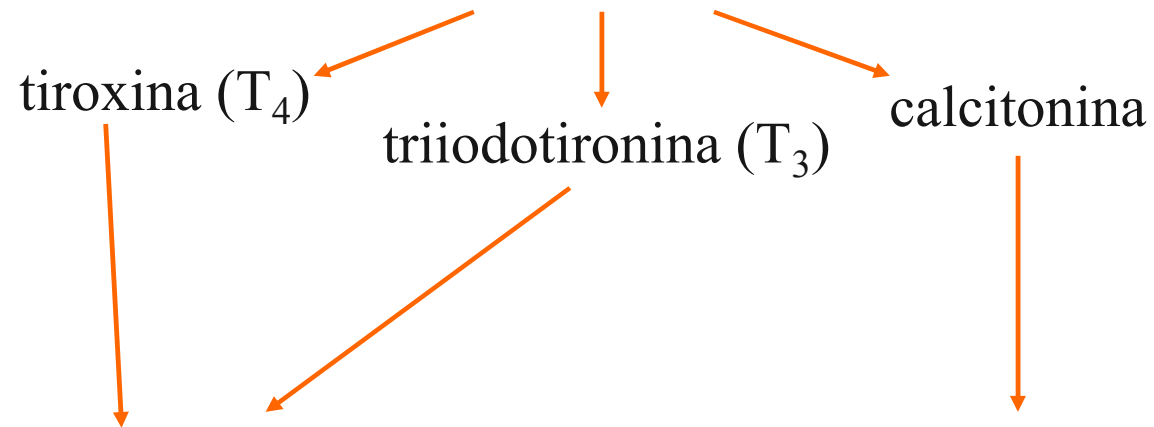


***FÁRMACOS QUE
MODIFICAM AS FUNÇÕES
TIREOIDEANAS***

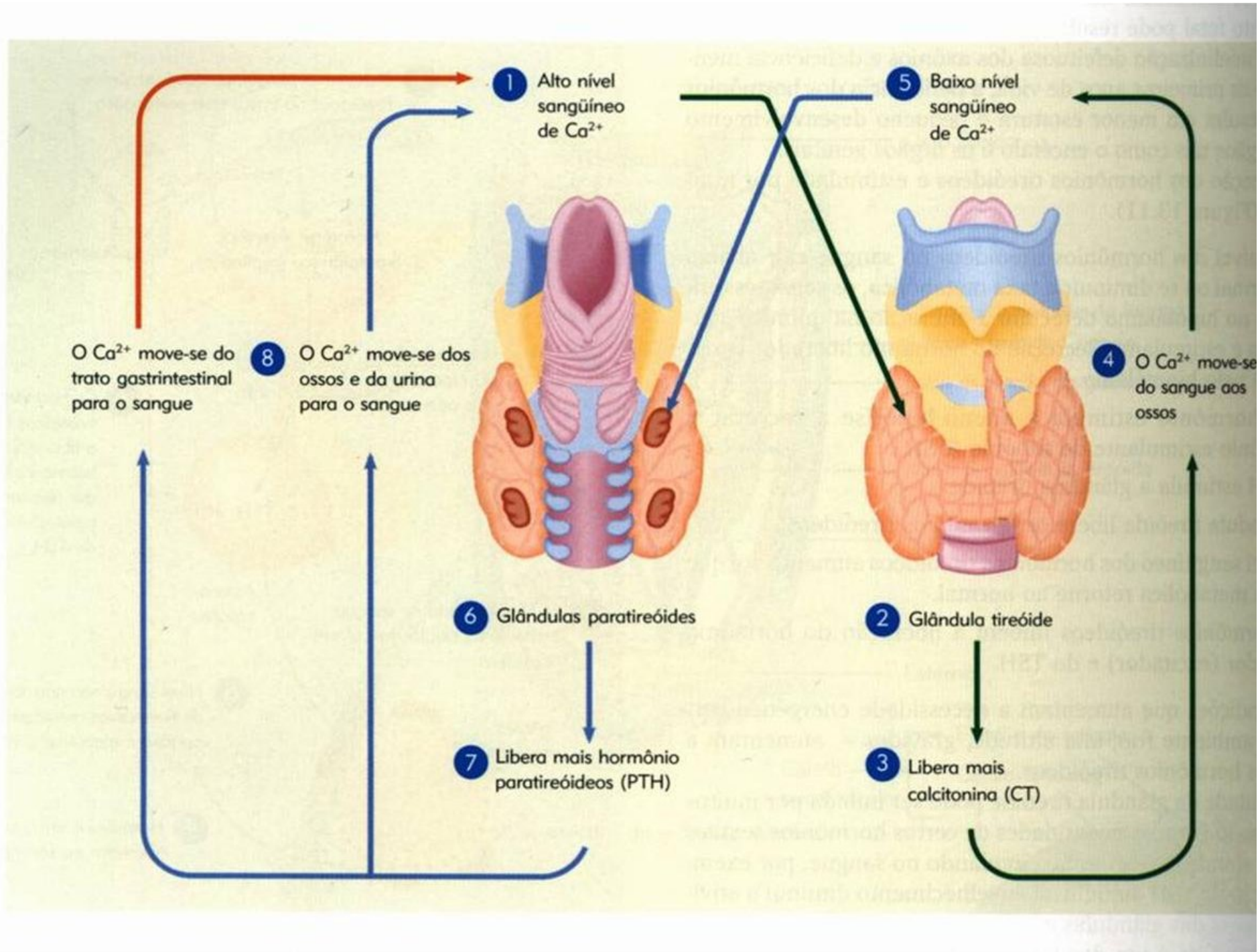
TIREÓIDE



➤ Crescimento e desenvolvimento normais

➤ Metabolismo energético

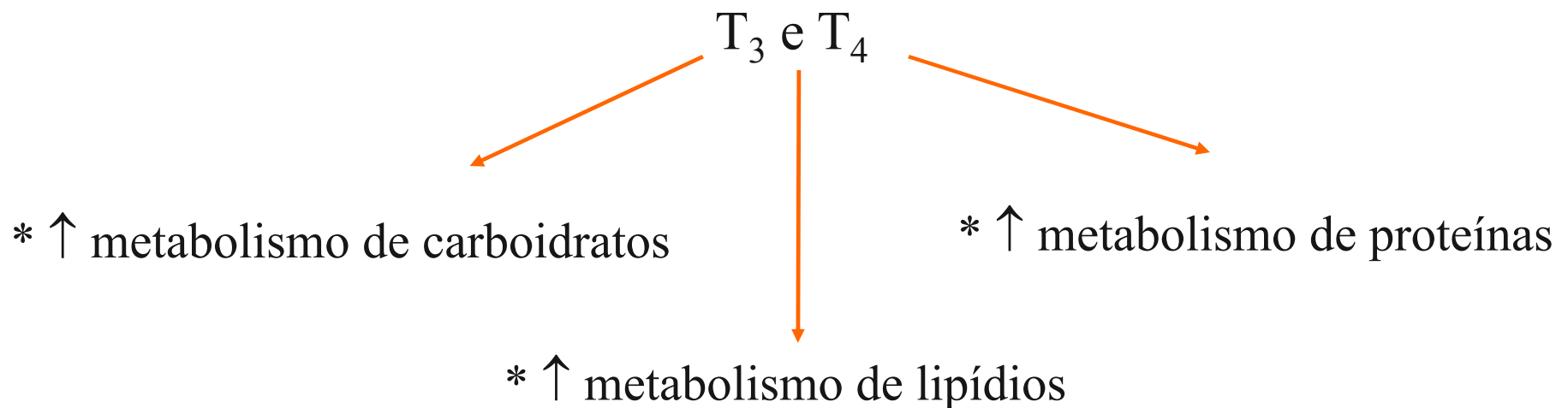
➤ Controle do cálcio plasmático

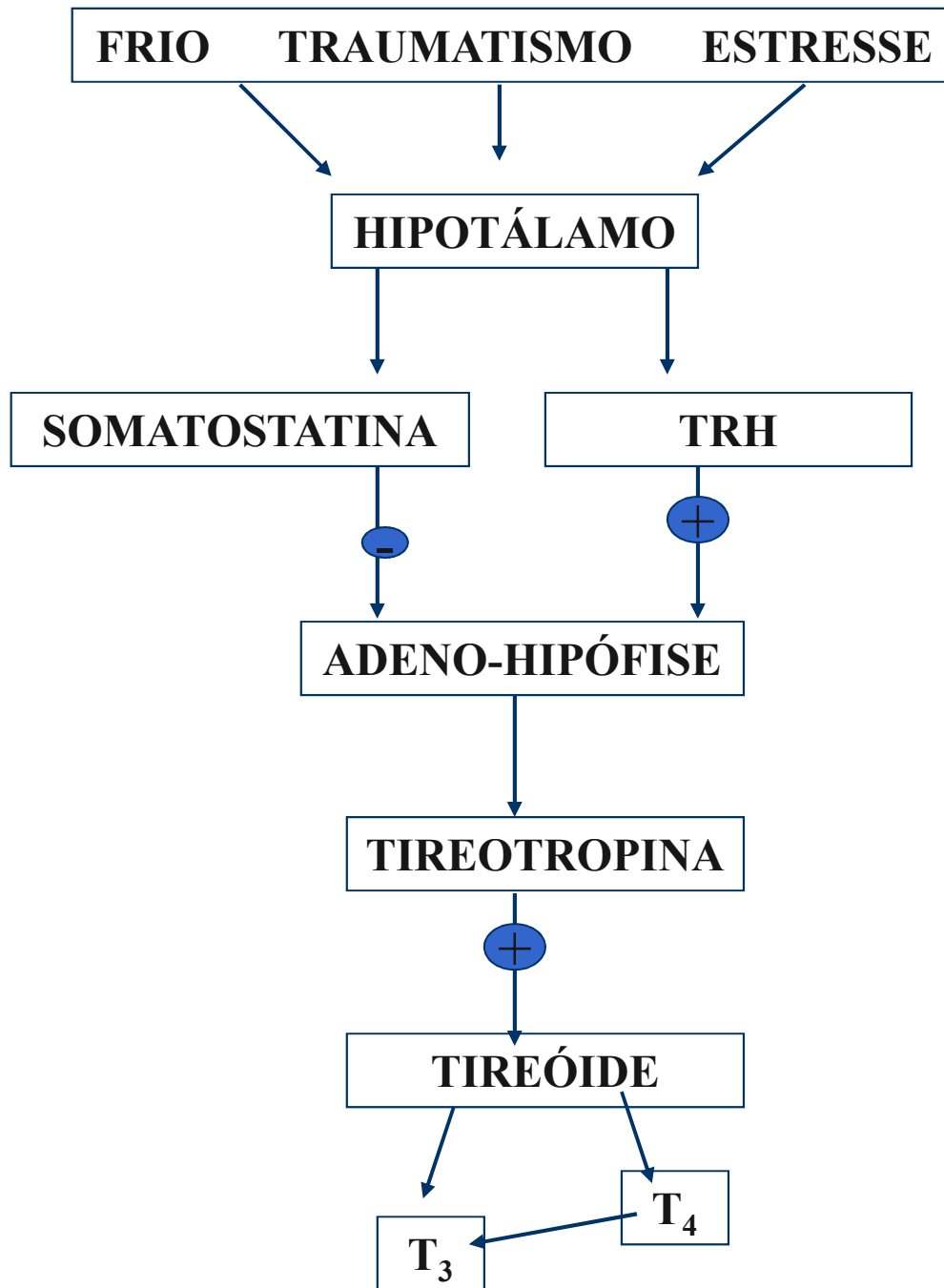


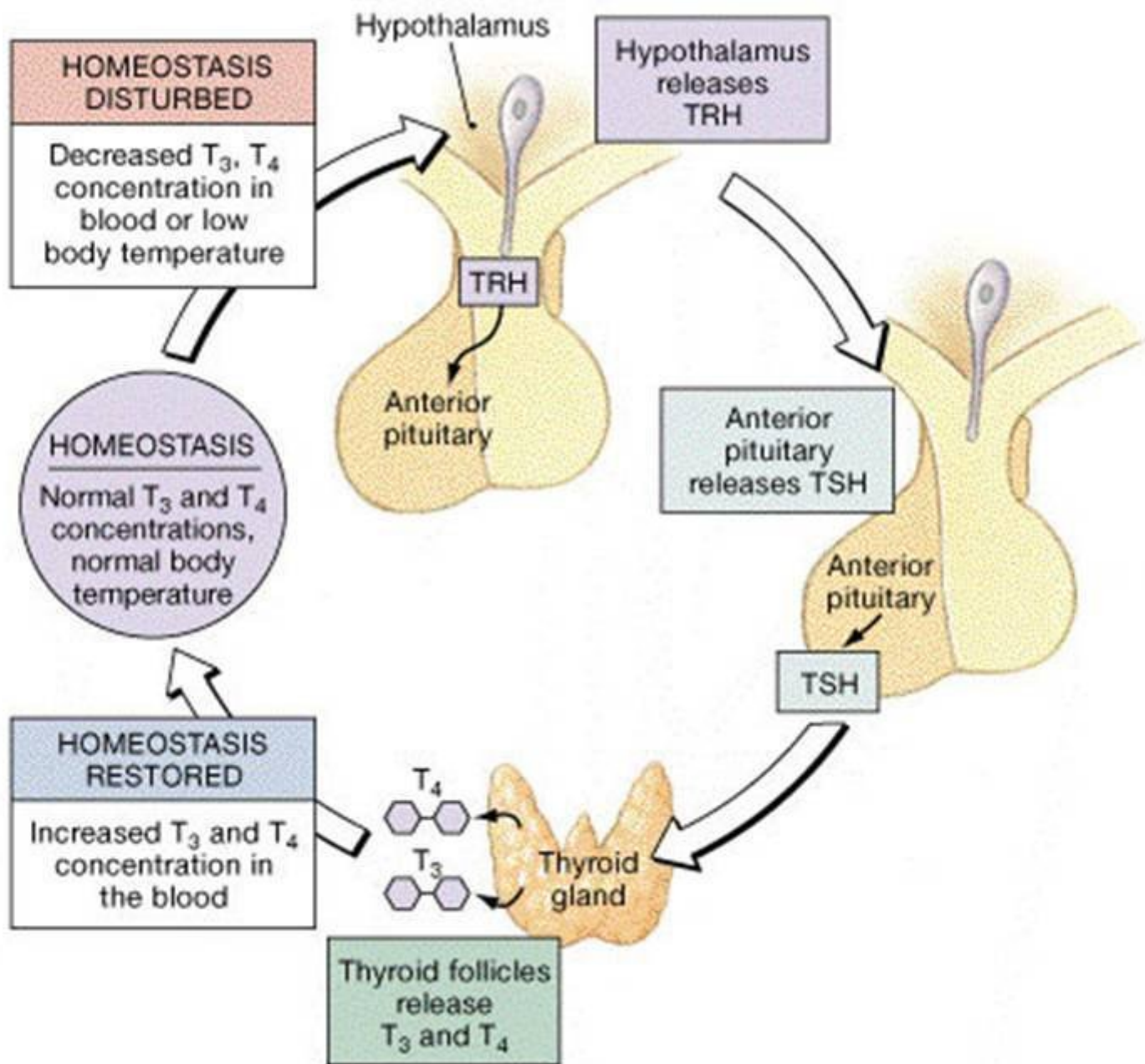
✓ **Síntese, armazenamento e secreção de hormônios tireoideanos:**

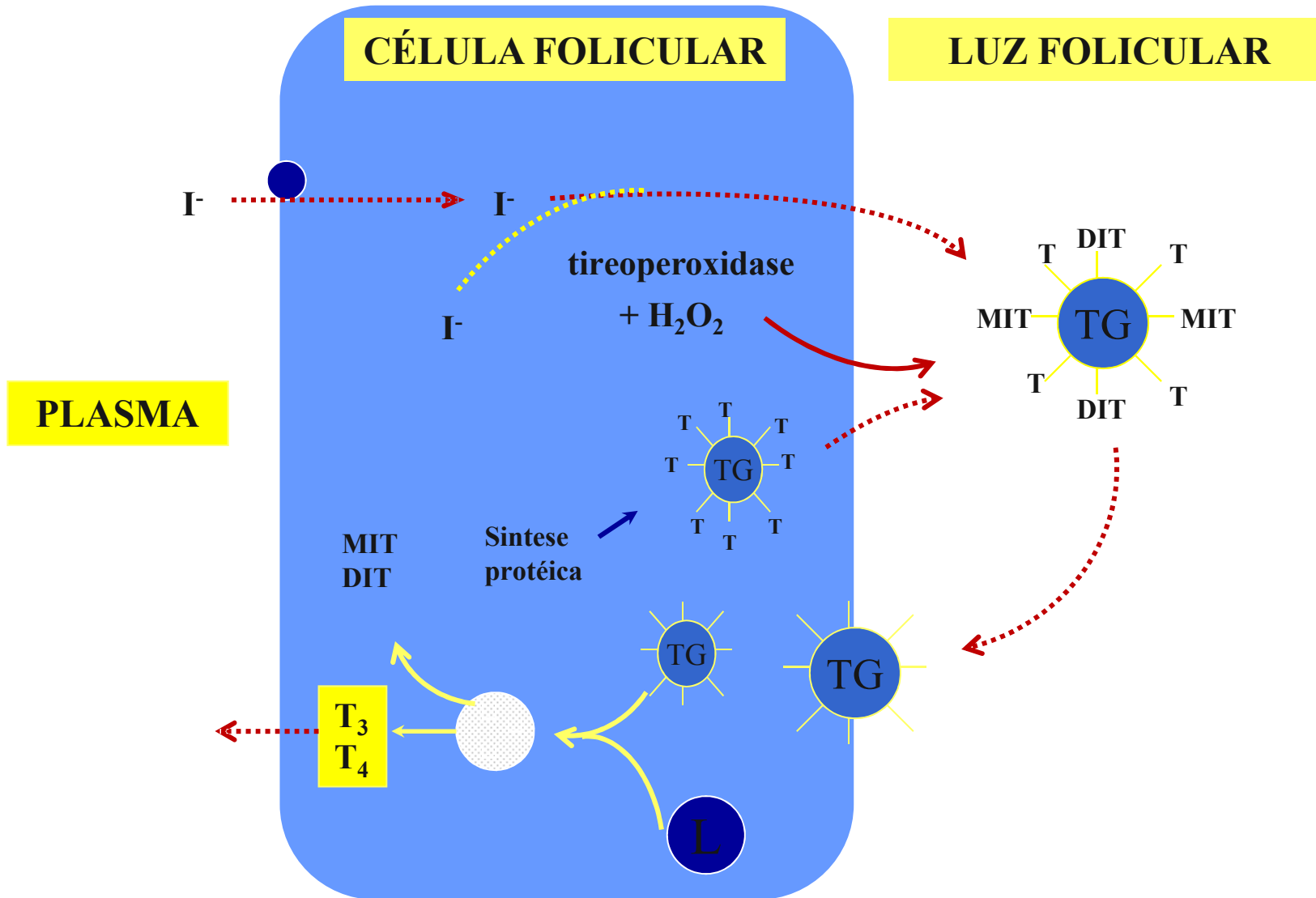
- **Captação de iodeto plasmático pelas células foliculares**
- **Oxidação do iodeto e iodação dos radicais de tirosina na tireoglobulina do colóide**
- **Secreção do hormônio tireoideano**

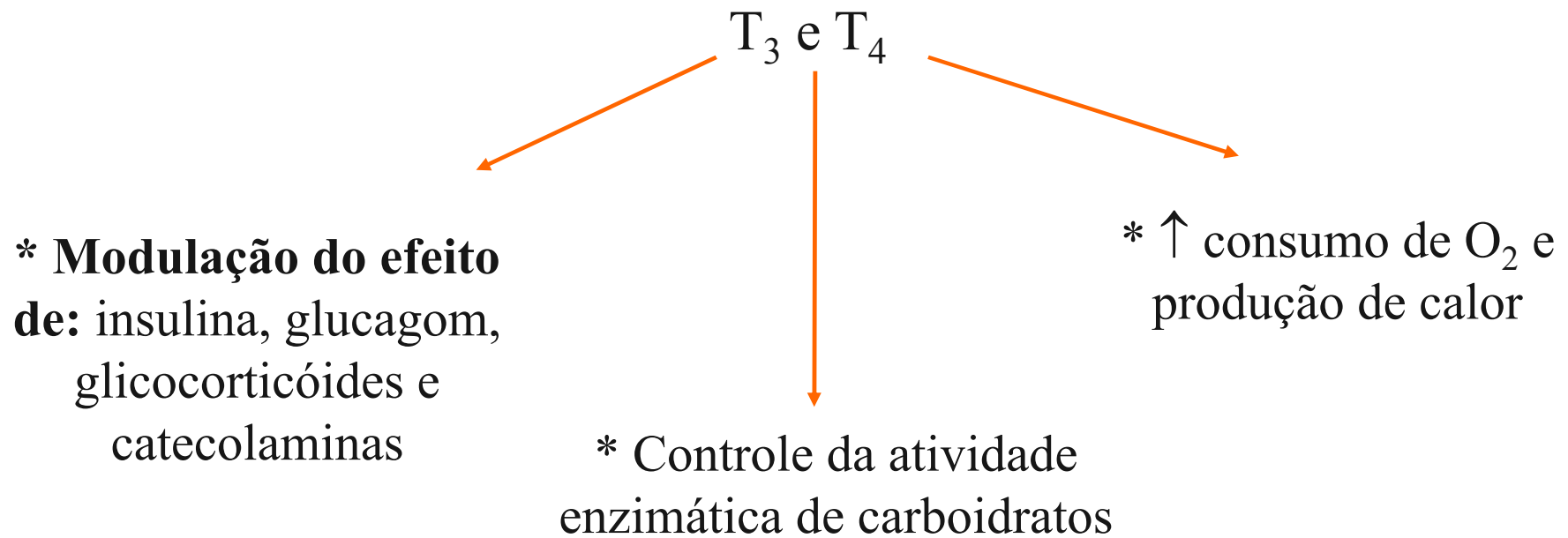
✓ **Efeitos sobre o metabolismo**









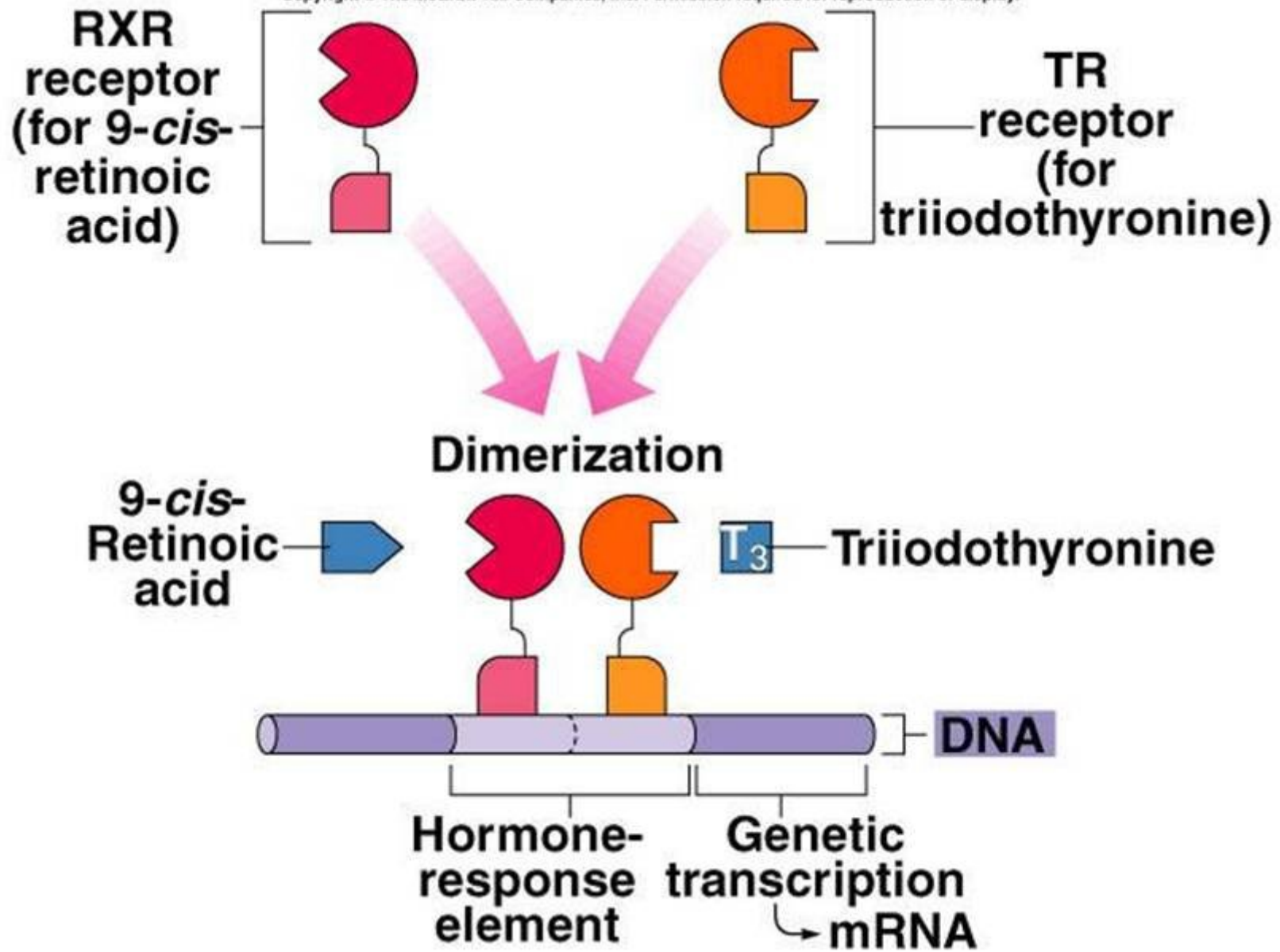


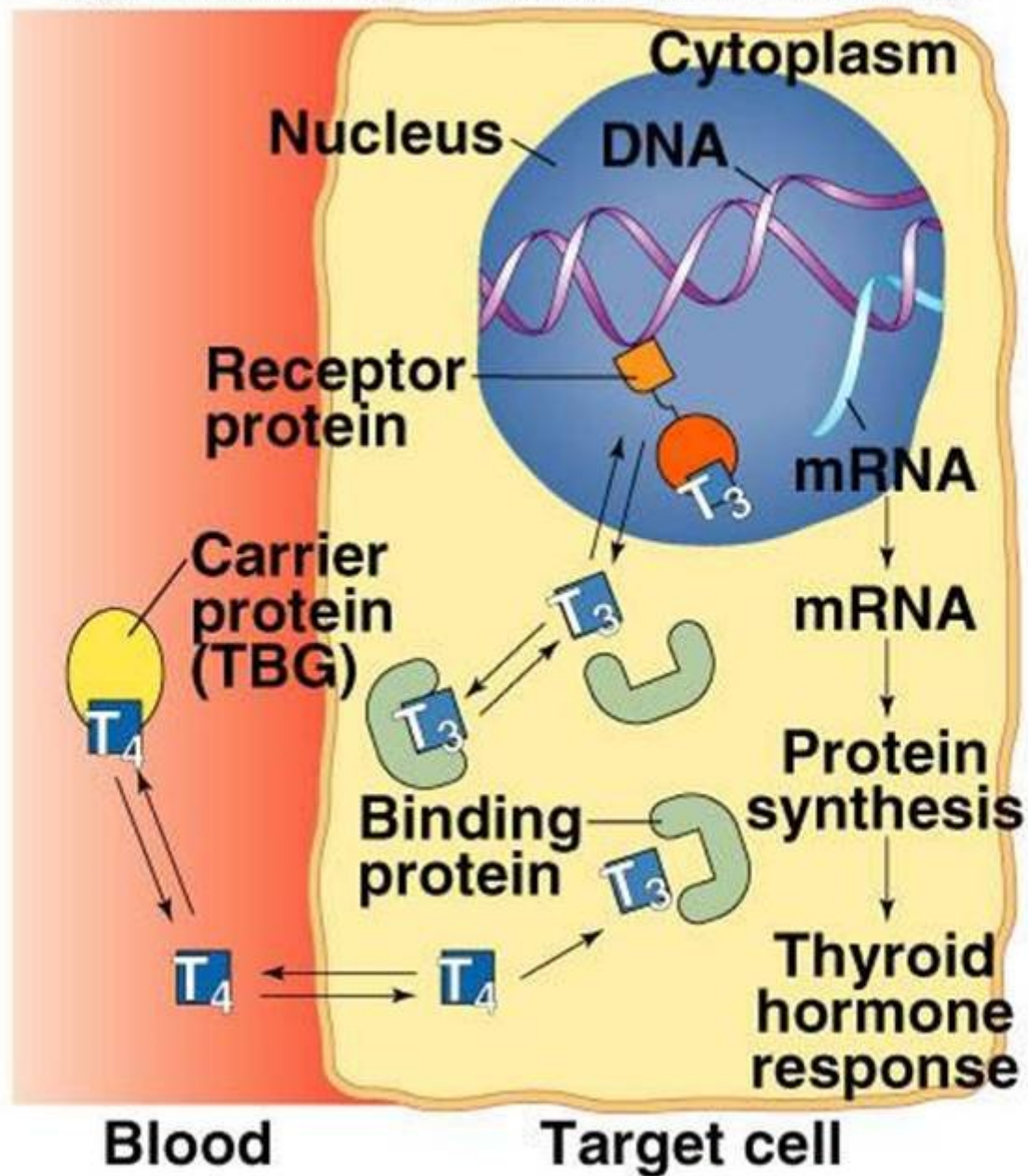
✓ Efeitos sobre o crescimento e o desenvolvimento

* atua diretamente sobre a célula

* ↑ produção de GH

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.





HIPERTIREOIDISMO

✓ **Hipertireoidismo (tireotoxicose)**

⇒ É uma patologia caracterizada por aumento da atividade da tireóide, resultando em:

- ↑ taxa metabólica
- ↑ temperatura
- ↑ sudorese e sensibilidade ao calor

⇒ **Sensações desencadeadas:**

nervosismo

cansaço

tremores

aumento do apetite

taquicardia

perda de peso

✓ **Tipos de hipertireoidismo**

- bócio tóxico difuso (doença de Graves e bócio exoftálmico)
- bócio nodular tóxico



✓ Tratamento do hipertireoidismo

- * cirúrgico

- * farmacológico

✓ Iodo radioativo (^{131}I)

- ❖ emite partículas β e raios γ .

- ❖ $T_{1/2} = 8$ dias – 1 – 2 meses

- ❖ utilizado em dose única

✓ Tiourelenos

- carbimazol - metimazol

- propiltiouracil

✓ **Mecanismo de ação**

- redução da produção de hormônios tireoideanos
- redução dos sinais e sintomas (3-4 semanas)

✓ **Efeitos indesejáveis**

- agranulocitopenia
- erupções cutâneas
- icterícias
- cefaléias
- náuseas
- dores articulares

✓ **Iodo/iodeto (lugol)**

- altas dose: reduz os sintomas (1-2 dias)
- 10 – 14 dias: redução da vascularização e tamanho da glândula
- reações alérgicas: angioedema, erupções cutâneas, febre medicamentosa, conjuntivite, dor nas glândulas salivares e aspecto de resfriado

HIPOTIREOIDISMO

✓ **Hipotireoidismo**

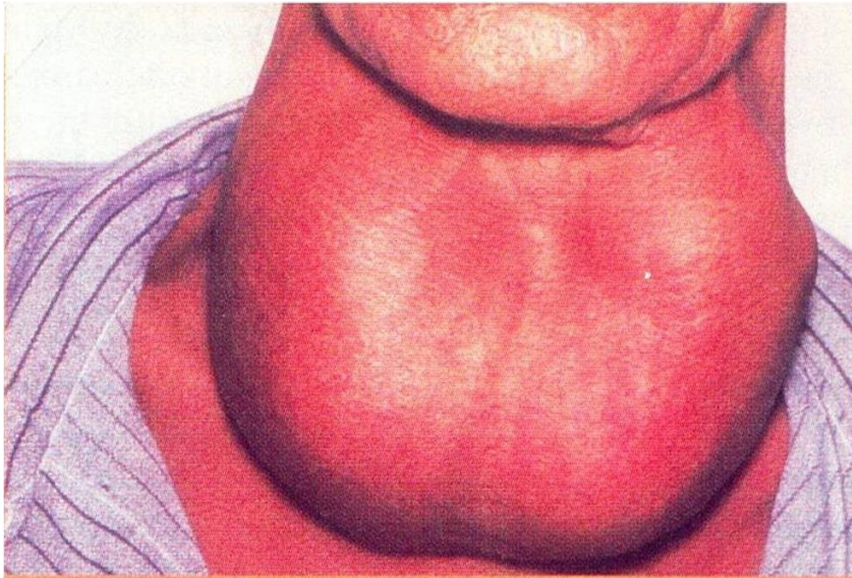
⇒ É uma patologia caracterizada por diminuição da atividade da tireóide:

- * ↓ taxa metabólica
- * fala arrastada
- * Letargia
- * sensibilidade ao frio
- * comprometimento mental
- * voz rouca e profunda
- * bradicardia

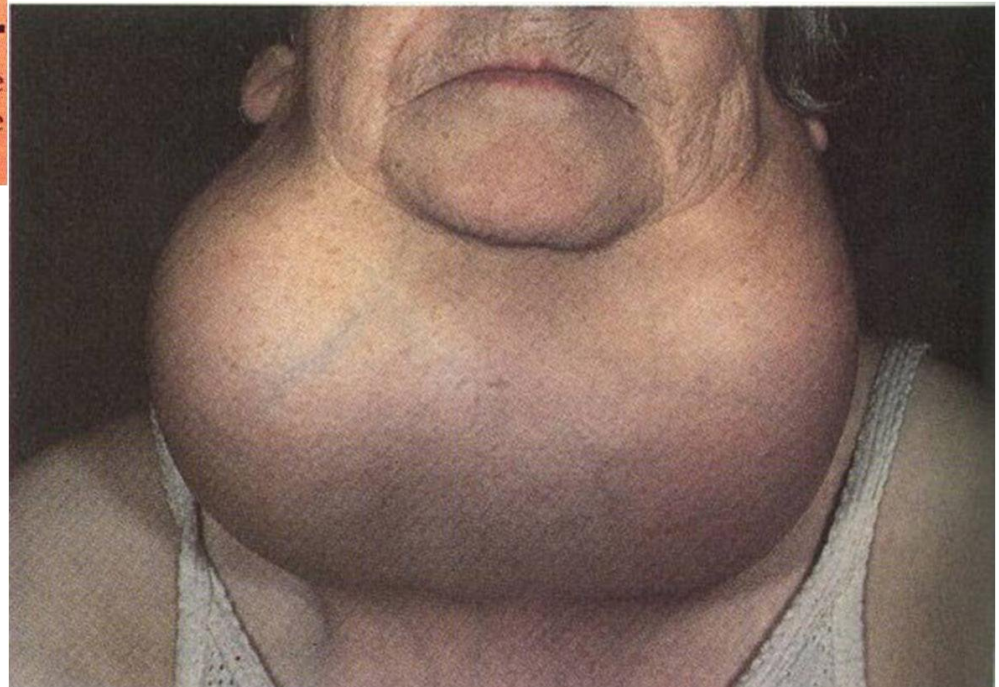
✓ **bócio atóxico ou simples**

- deficiência de iodo

- ↑ hormônio tireotrópico
- ↑ tamanho da glândula



A young girl showing the presence of a large goiter. The swelling on the neck is due entirely to an enlargement of the thyroid gland.



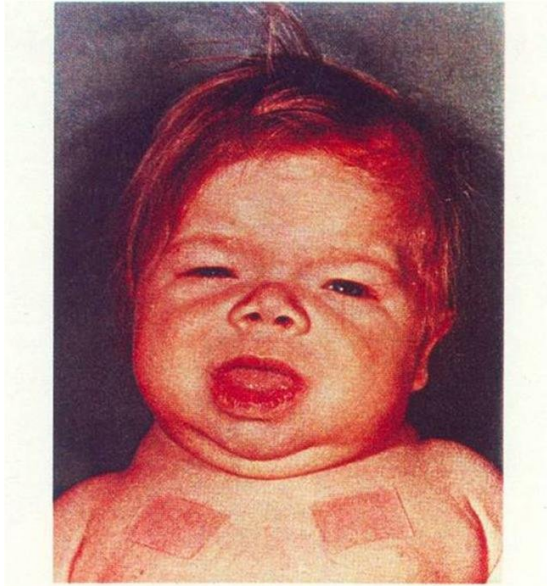
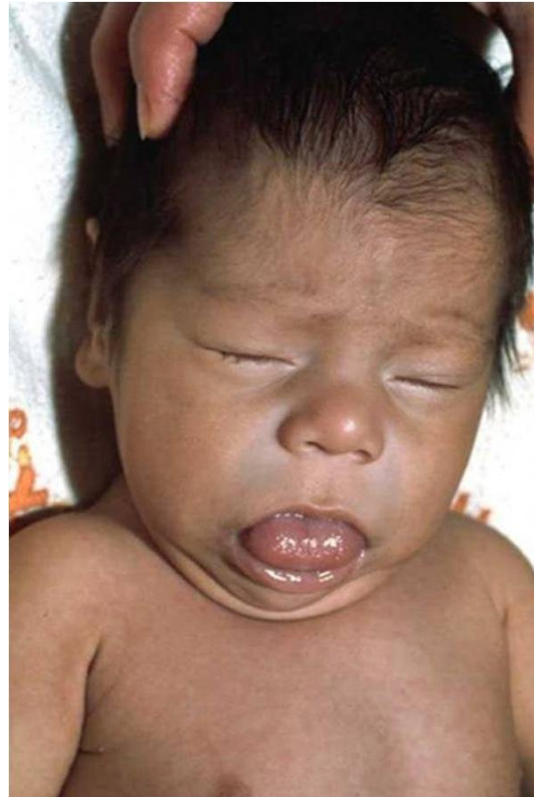


FIGURE 45-7 The typical appearance of an individual suffering from cretinism. Note the dull, apathetic appearance, puffy features, and swollen tongue in this 7-month-old infant who was born without a thyroid gland. (Andersen HJ: Hypothyroidism. In Gardner LI, ed: *Endocrine and genetic diseases of childhood and adolescence*, ed 2, Philadelphia, 1975, WB Saunders Co.)



✓ **Tratamento do hipotireoidismo**

- corrigir deficiência de iodo
- tiroxina
- triiodotironina (liotironina)

✓ **Efeitos adversos**

- Ocorrem apenas em casos de super dosagem
- sinais e sintomas de hipertireoidismo
- risco de surgir angina, disritmias e insuficiência cardíaca
- aumento da reabsorção óssea (osteoporose)

