



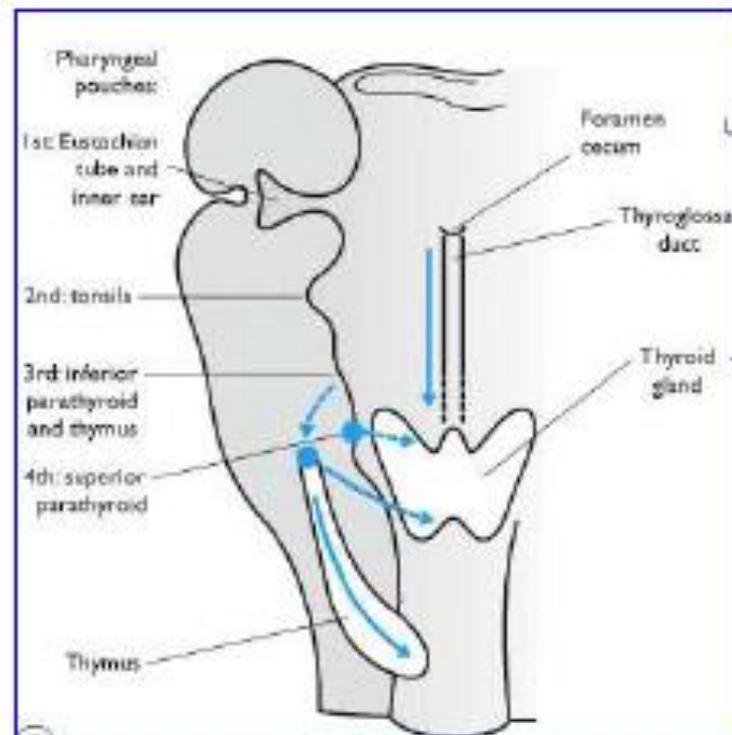
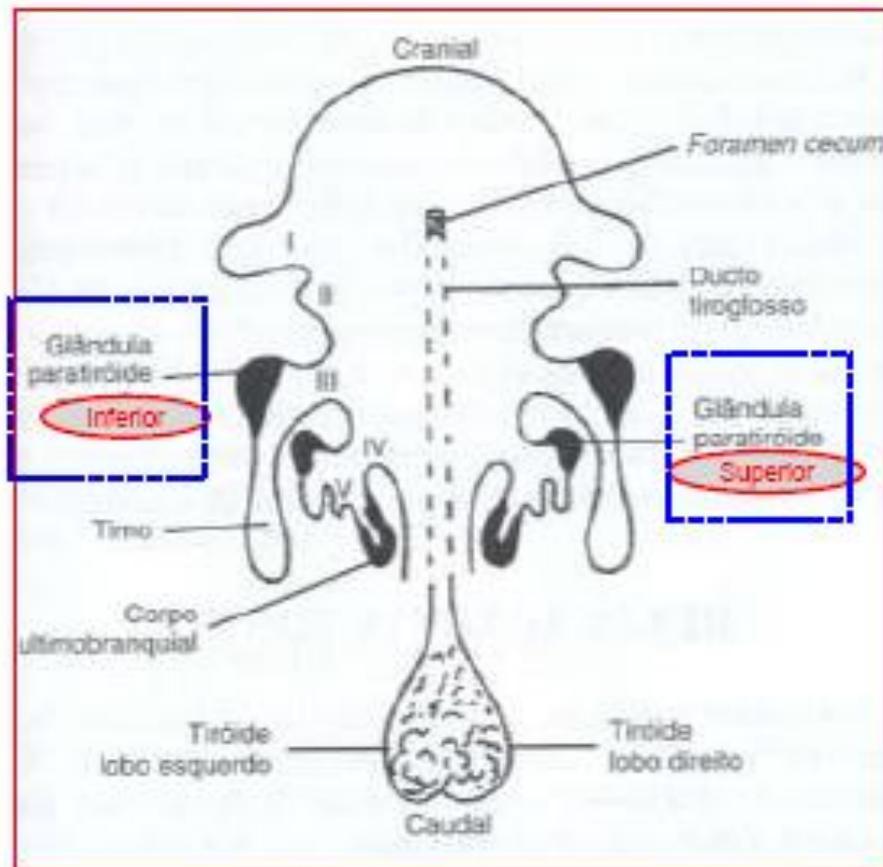
Histologia e Patologia das Lesões de Paratireóide

Prof. Dr. Luiz Fernando Ferraz da Silva



Paratireoide - Embriologia

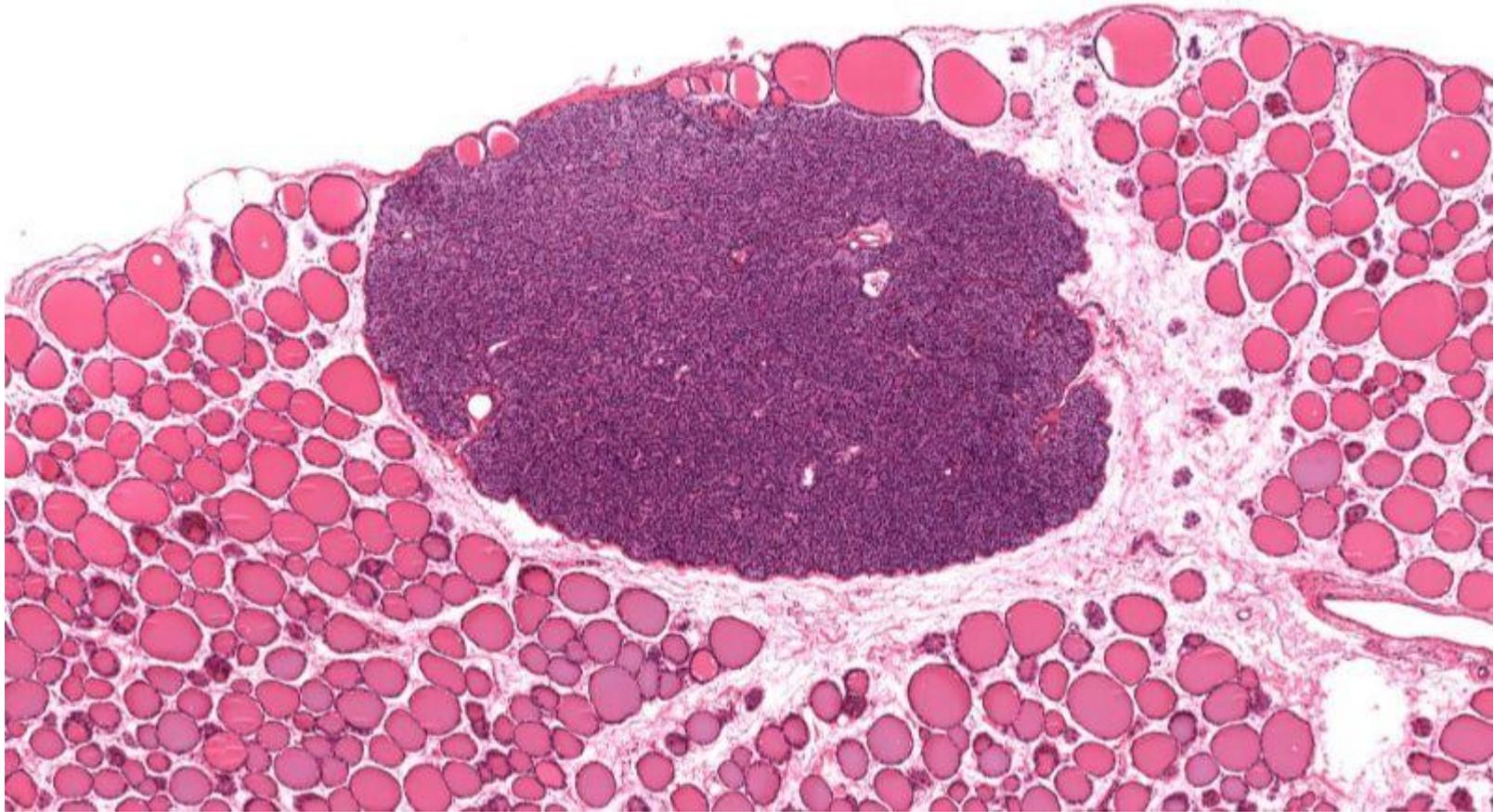
- Formação da Paratireóide



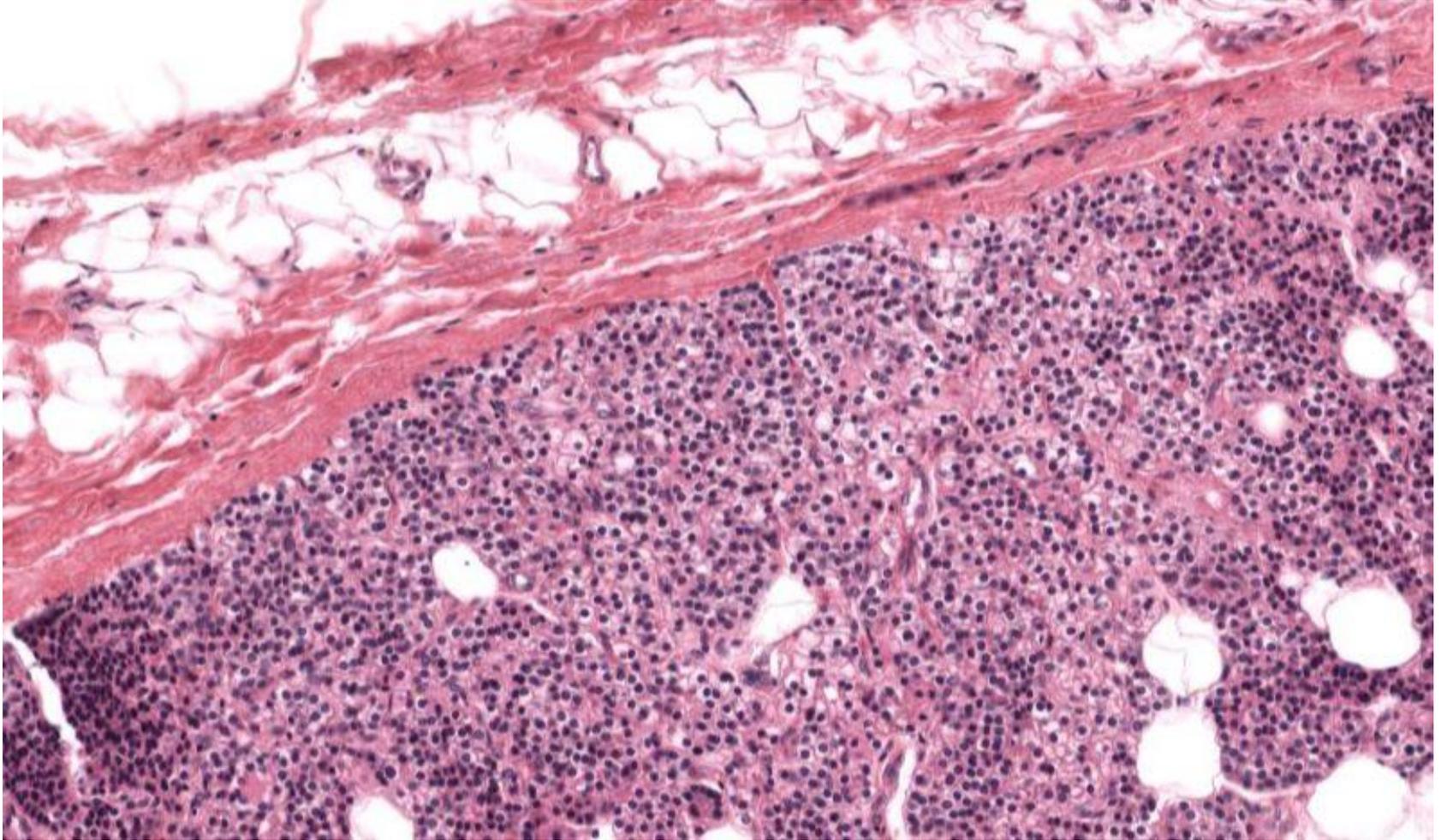
Paratireoide - Histologia

- Cápsula e Trabéculas
- Células principais
 - Cordões celulares
 - Produção de PTH
- Células oxifílicas
 - Não secretoras
- Células Claras
- Células adiposas

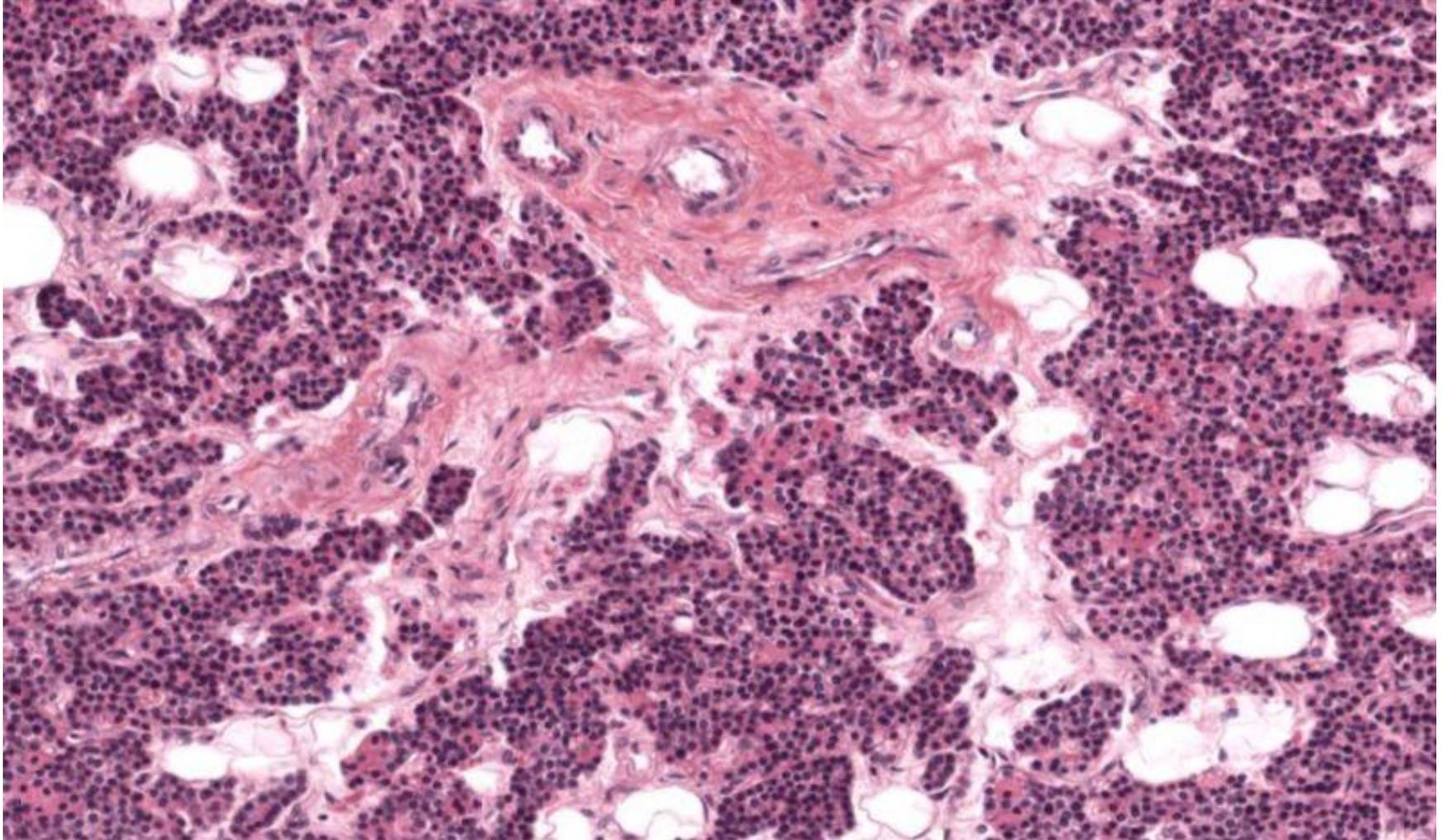
Paratireoide - Histologia



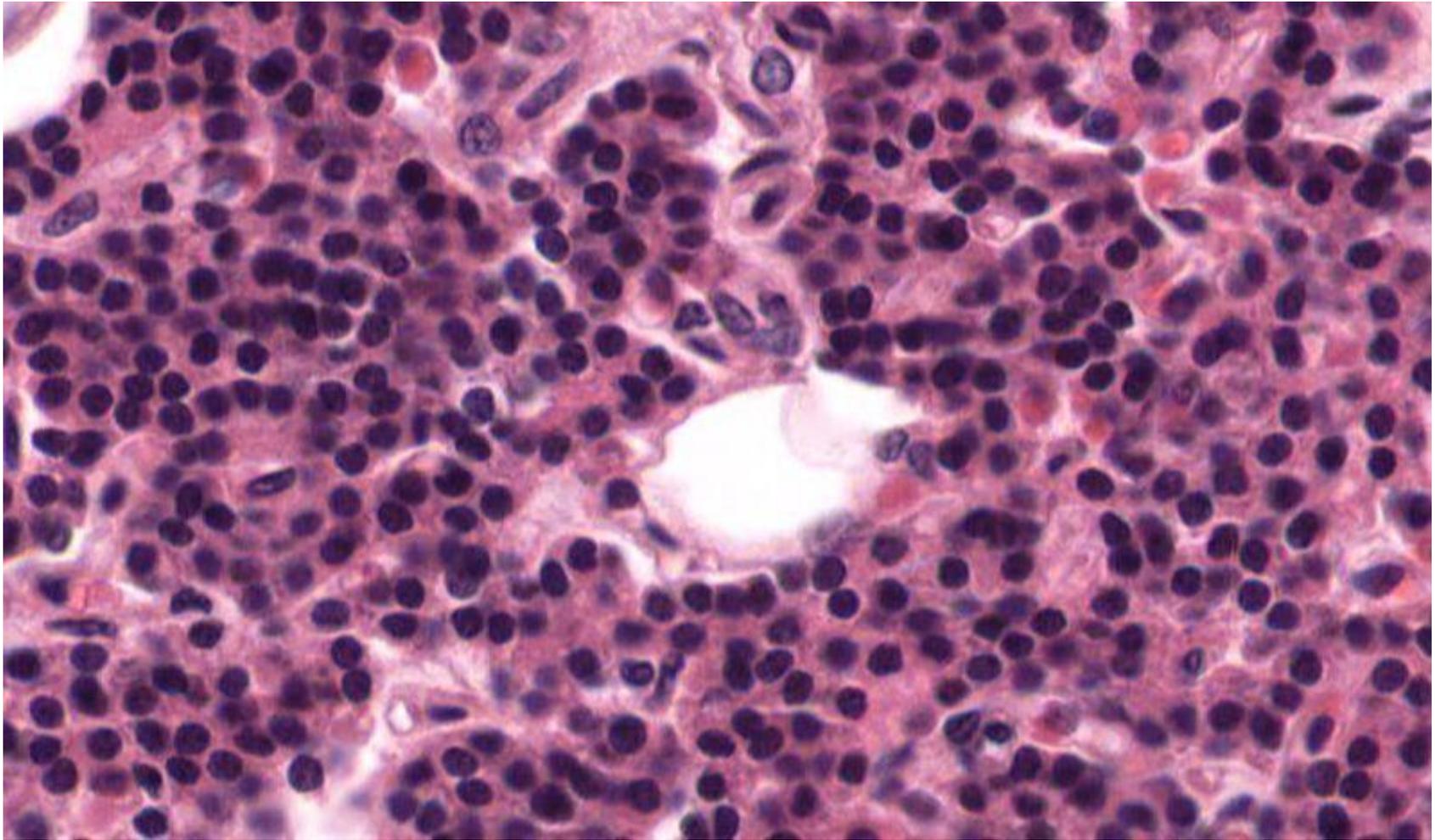
Paratireoide - Histologia



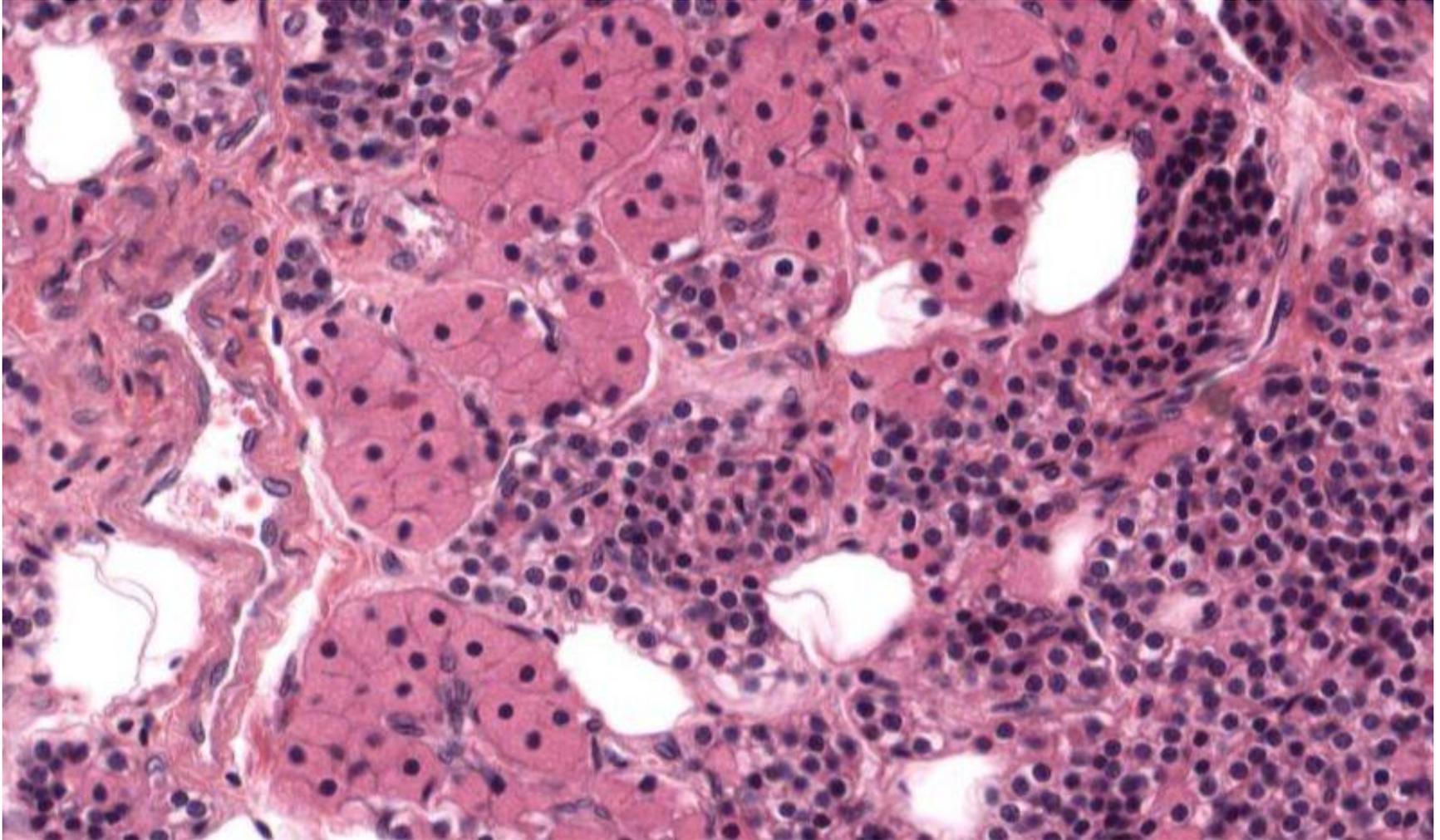
Paratireoide - Histologia



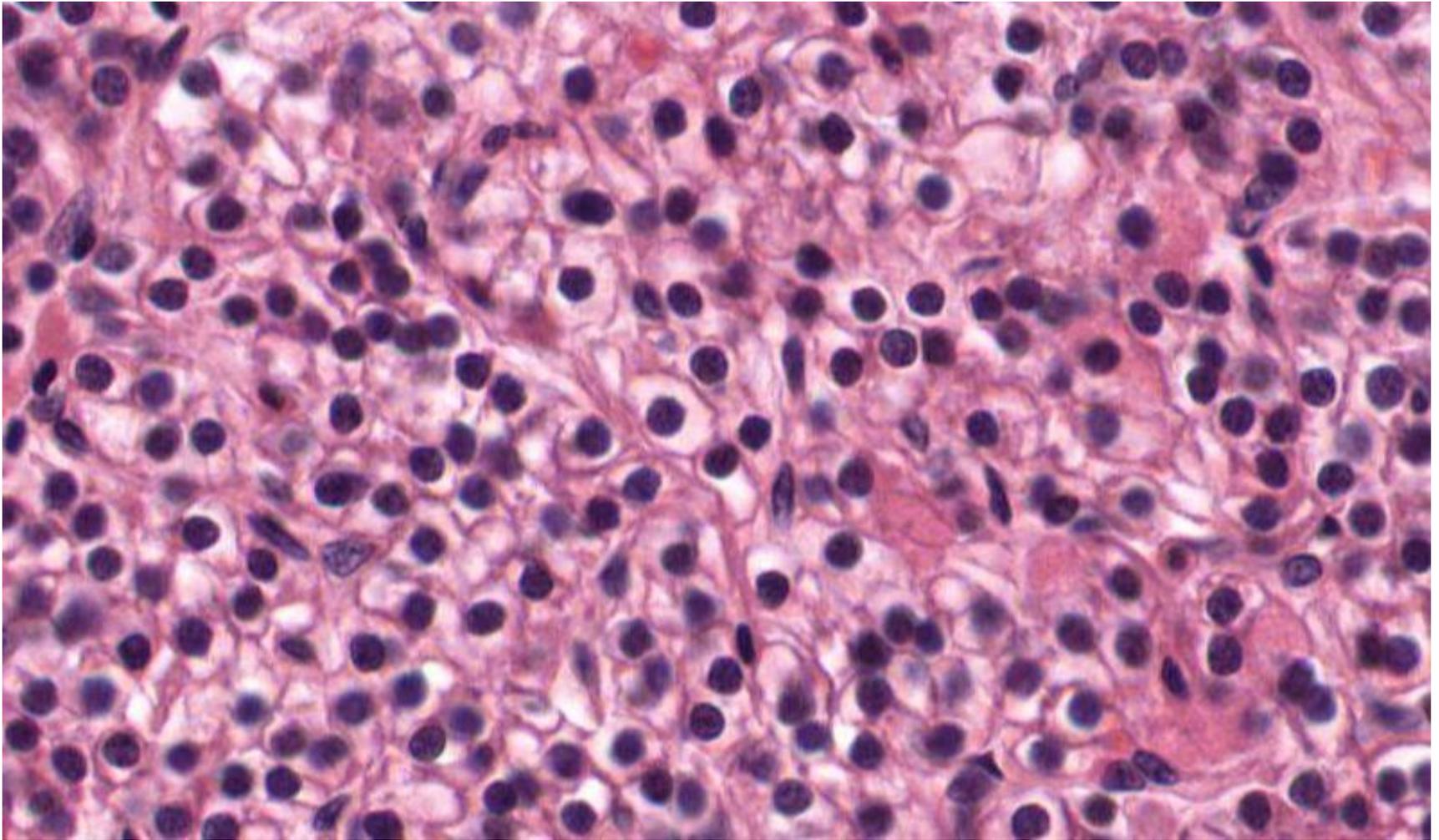
Paratireoide - Histologia



Paratireoide - Histologia



Paratireoide - Histologia



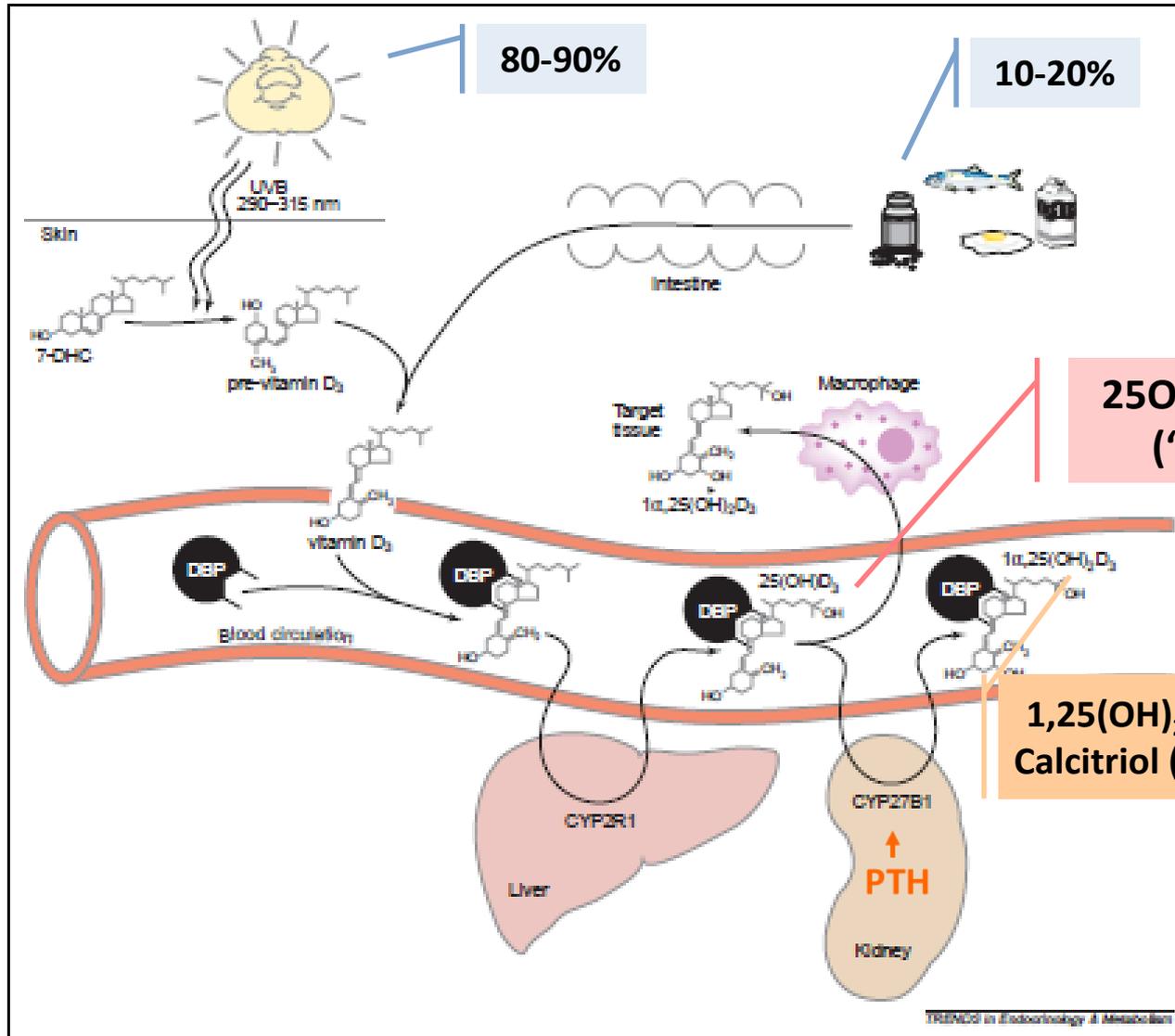


Regulação do Cálcio no Organismo

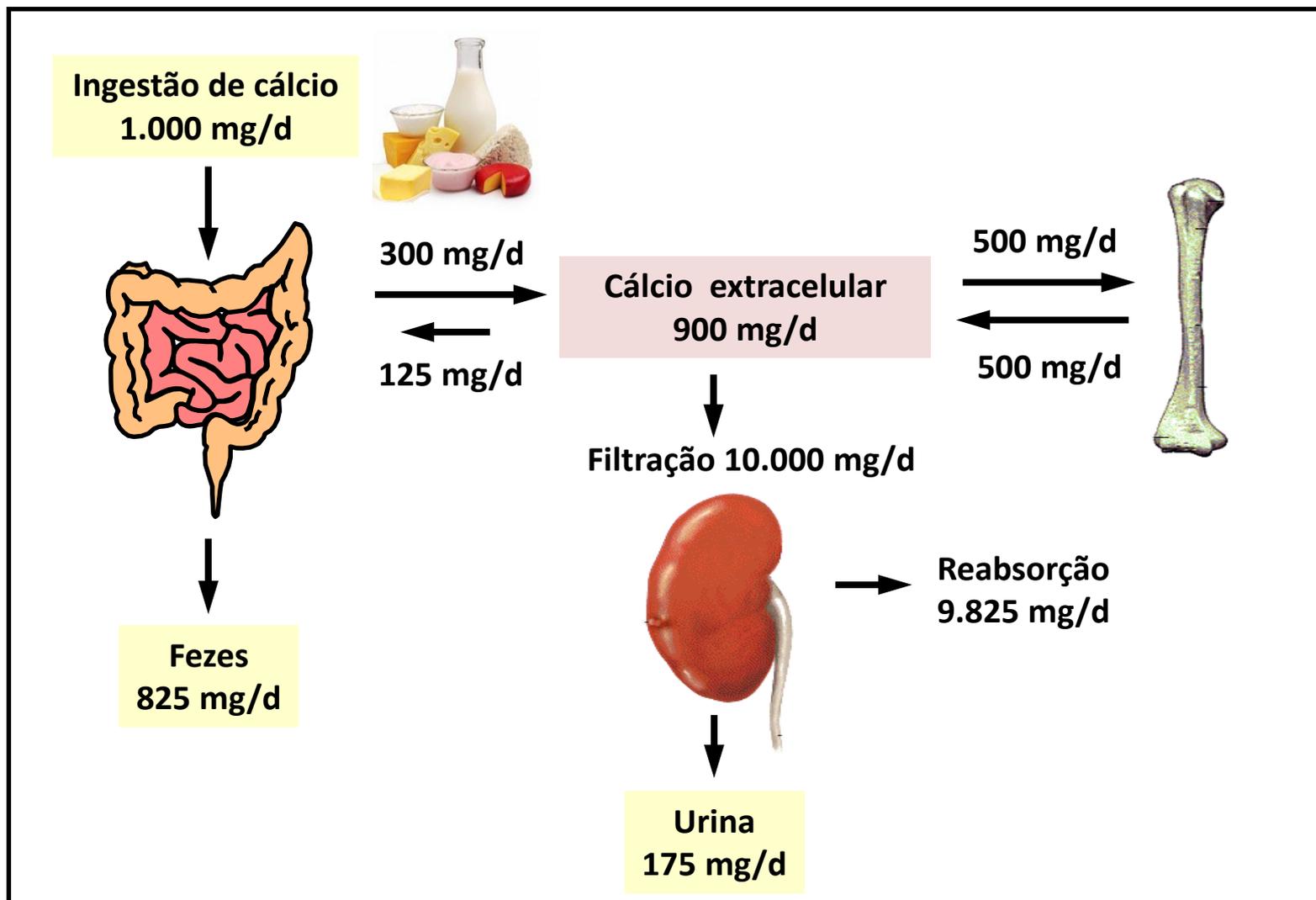
Prof. Dr. Luiz Fernando Ferraz da Silva



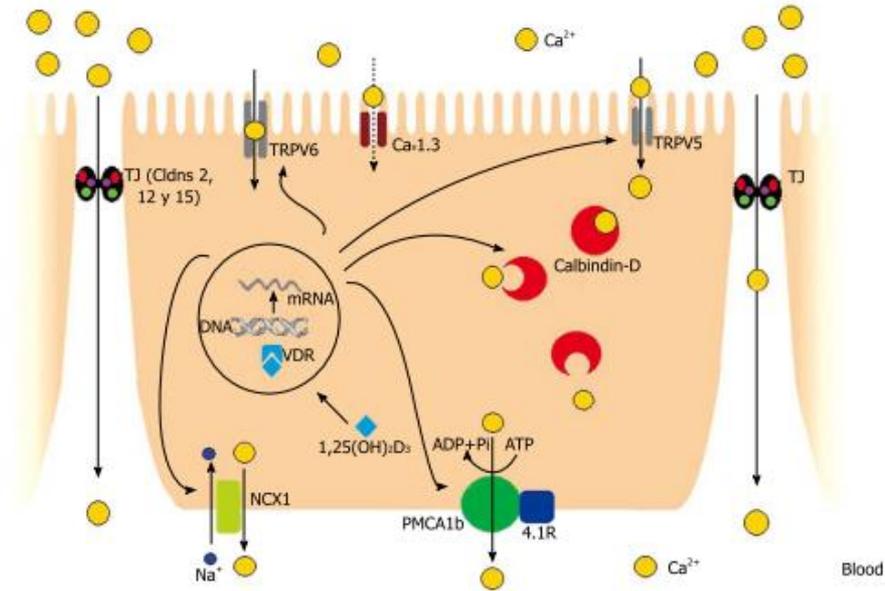
Síntese de Vitamina D



Balanço de Cálcio

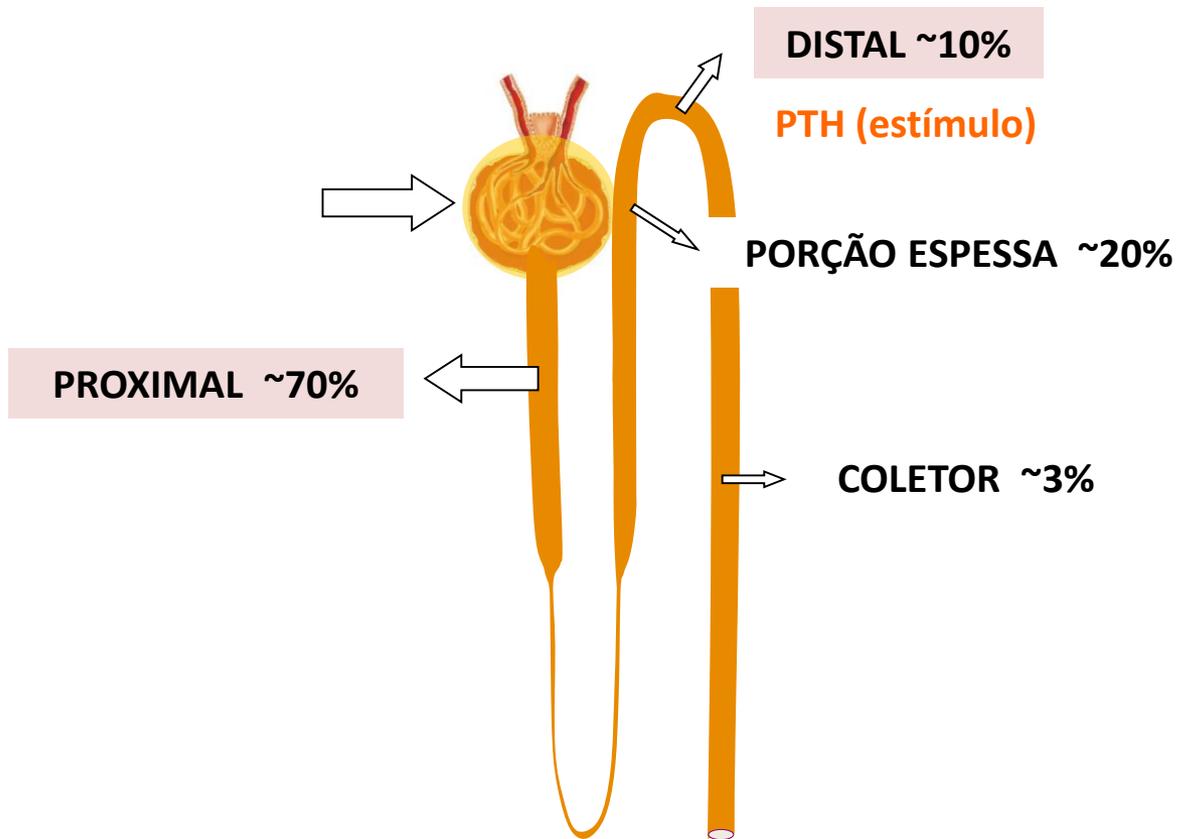


Cálcio – Absorção Intestinal



- **Absorção ativa (transcelular):** dependente de **1,25(OH)₂ vitamina D**; é a mais importante;
- **Absorção passiva (paracelular):** menos importante.

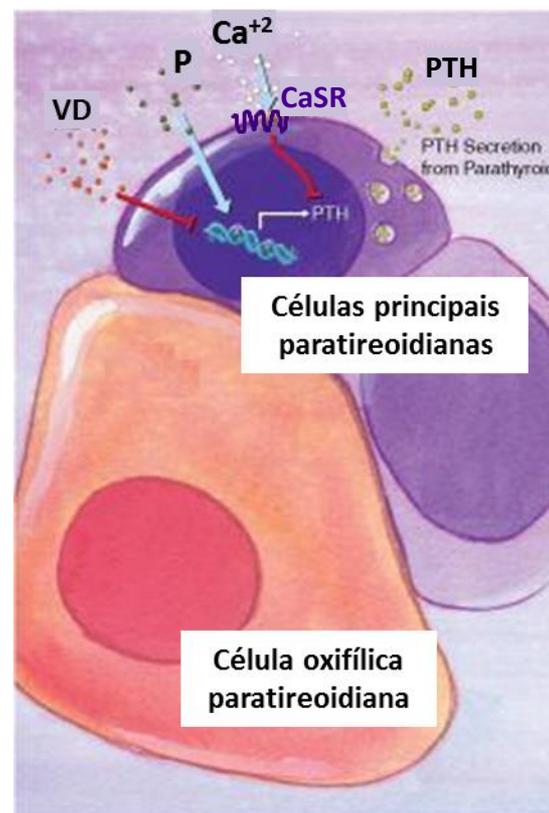
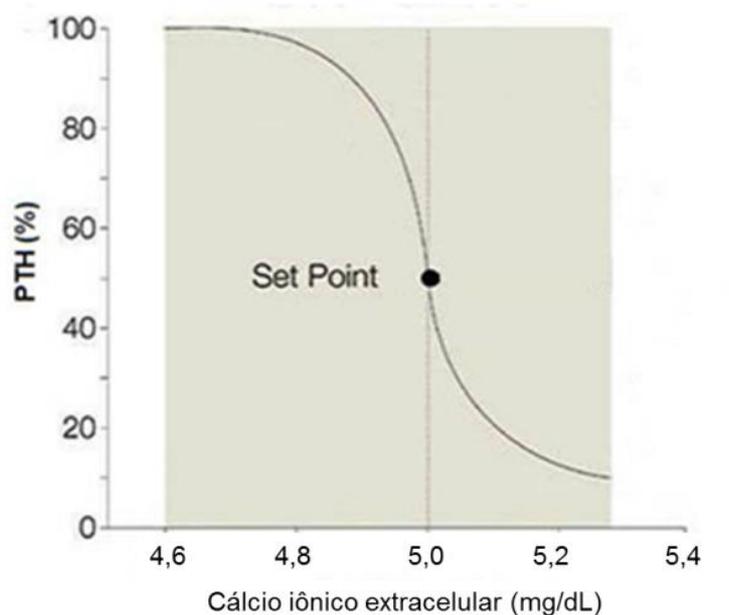
Cálcio – Reabsorção Renal



Embora a reabsorção renal de cálcio seja preponderante no túbulo proximal, sua reabsorção no túbulo distal é crítica e estimulada pelo **PTH**.

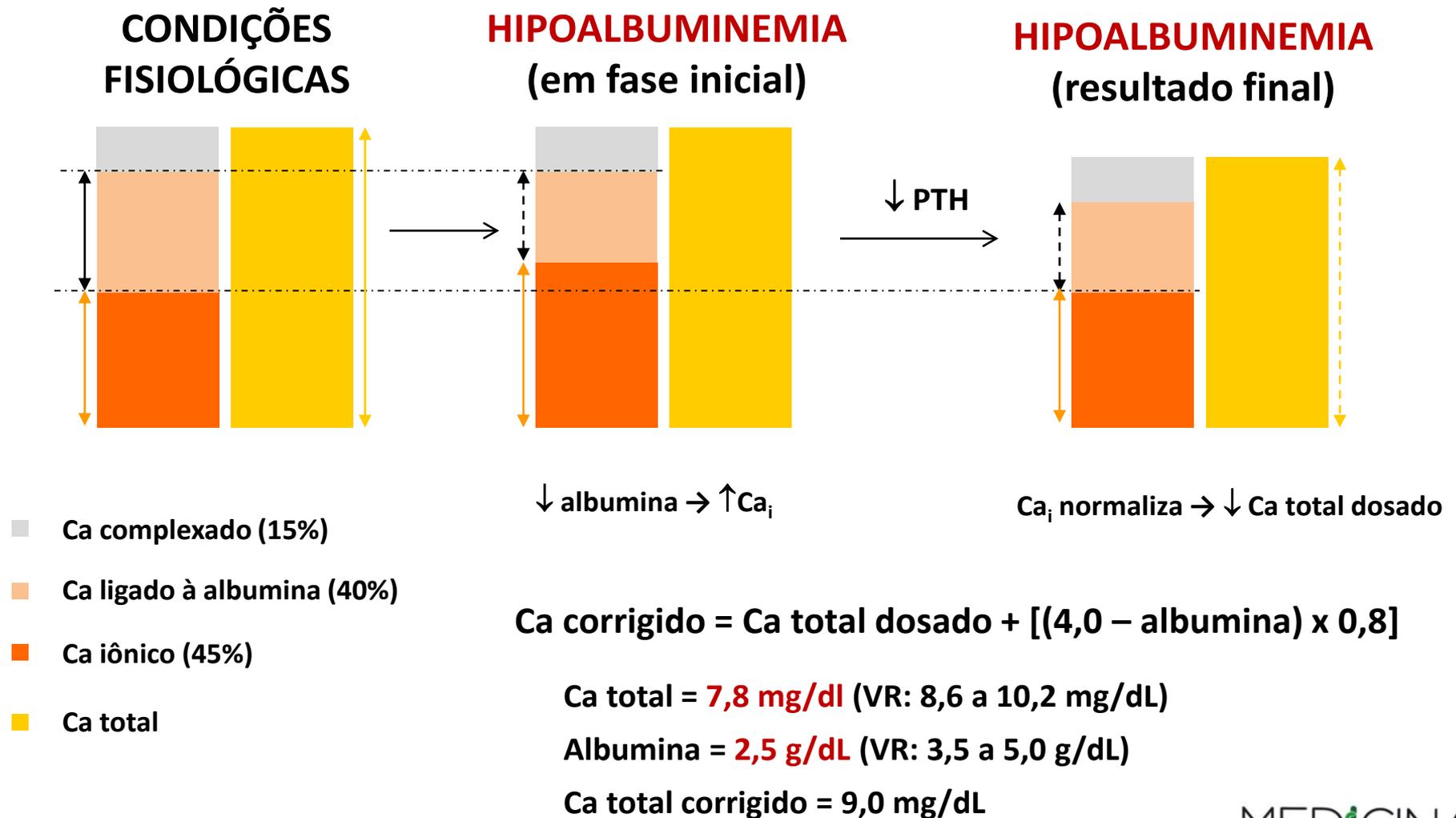
Controle de secreção de PTH

- **CaSR: cálcio iônico extracelular (principal ligante)**
 - ↑ Ca^{+2} → CaSR ativo → inibição da secreção de PTH
 - ↓ Ca^{+2} → CaSR inativo → liberação de PTH, proliferação celular
- ↓ Vitamina D (VD) → liberação de PTH
- ↑ Fósforo (P) → liberação de PTH



Cálcio Total versus Cálcio Iônico

Pseudo-hipocalcemia



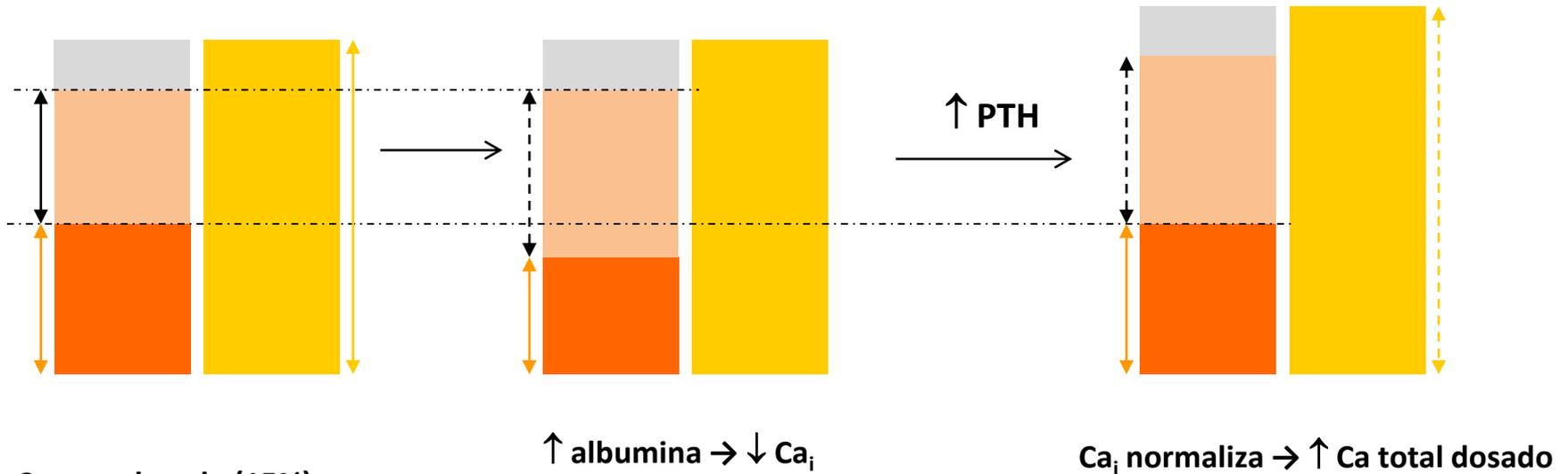
Cálcio Total versus Cálcio Iônico

Pseudo-hipercalcemia

CONDIÇÕES
FISIOLÓGICAS

HIPERALBUMINEMIA
(em fase inicial)

HIPERALBUMINEMIA
(resultado final)



- Ca complexado (15%)
- Ca ligado à albumina (40%)
- Ca iônico (45%)
- Ca total

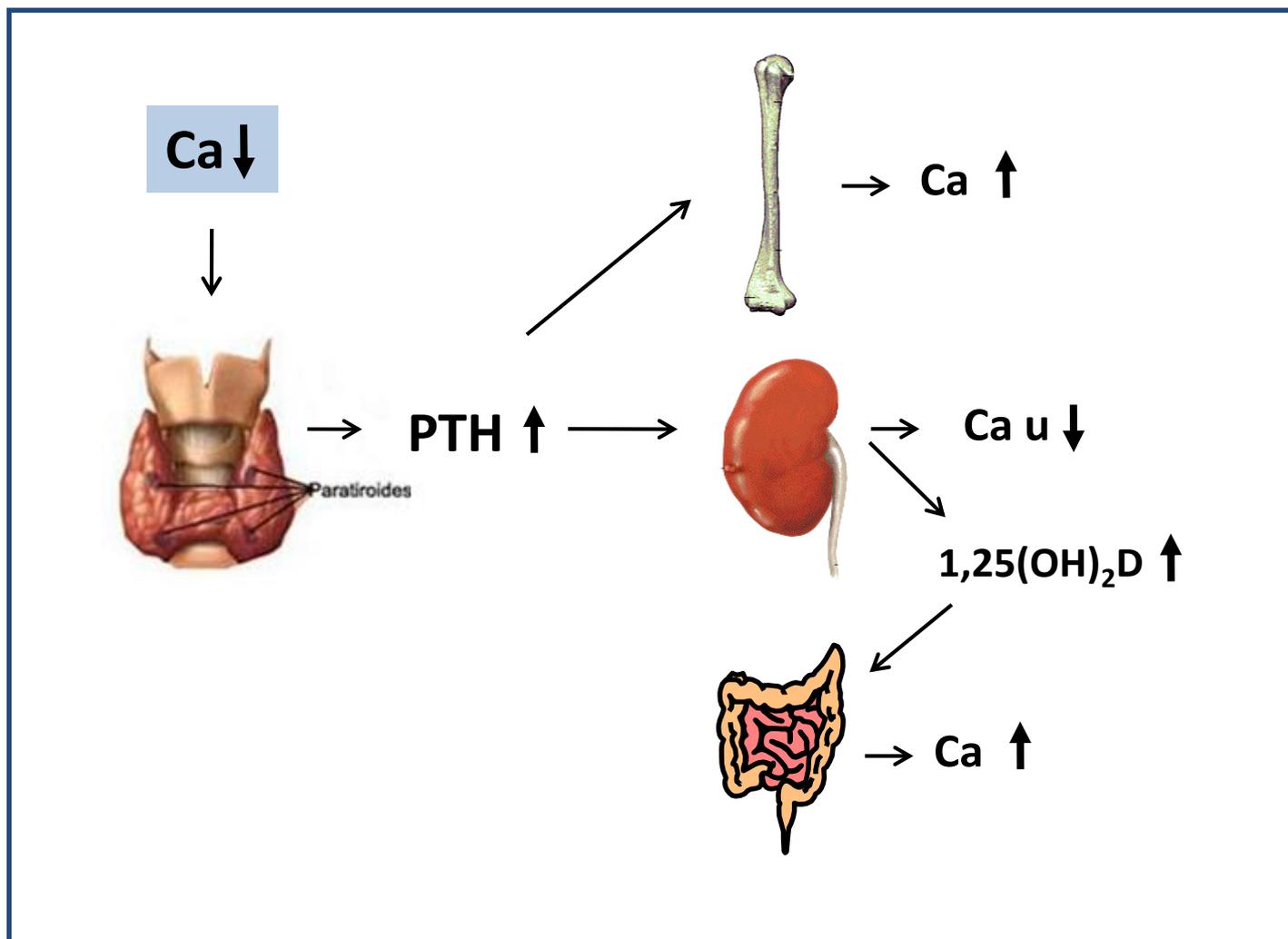
$$\text{Ca corrigido} = \text{Ca total dosado} + [(4,0 - \text{albumina}) \times 0,8]$$

Ca total = 10,6 mg/dl (VR: 8,6 a 10,2 mg/dL)

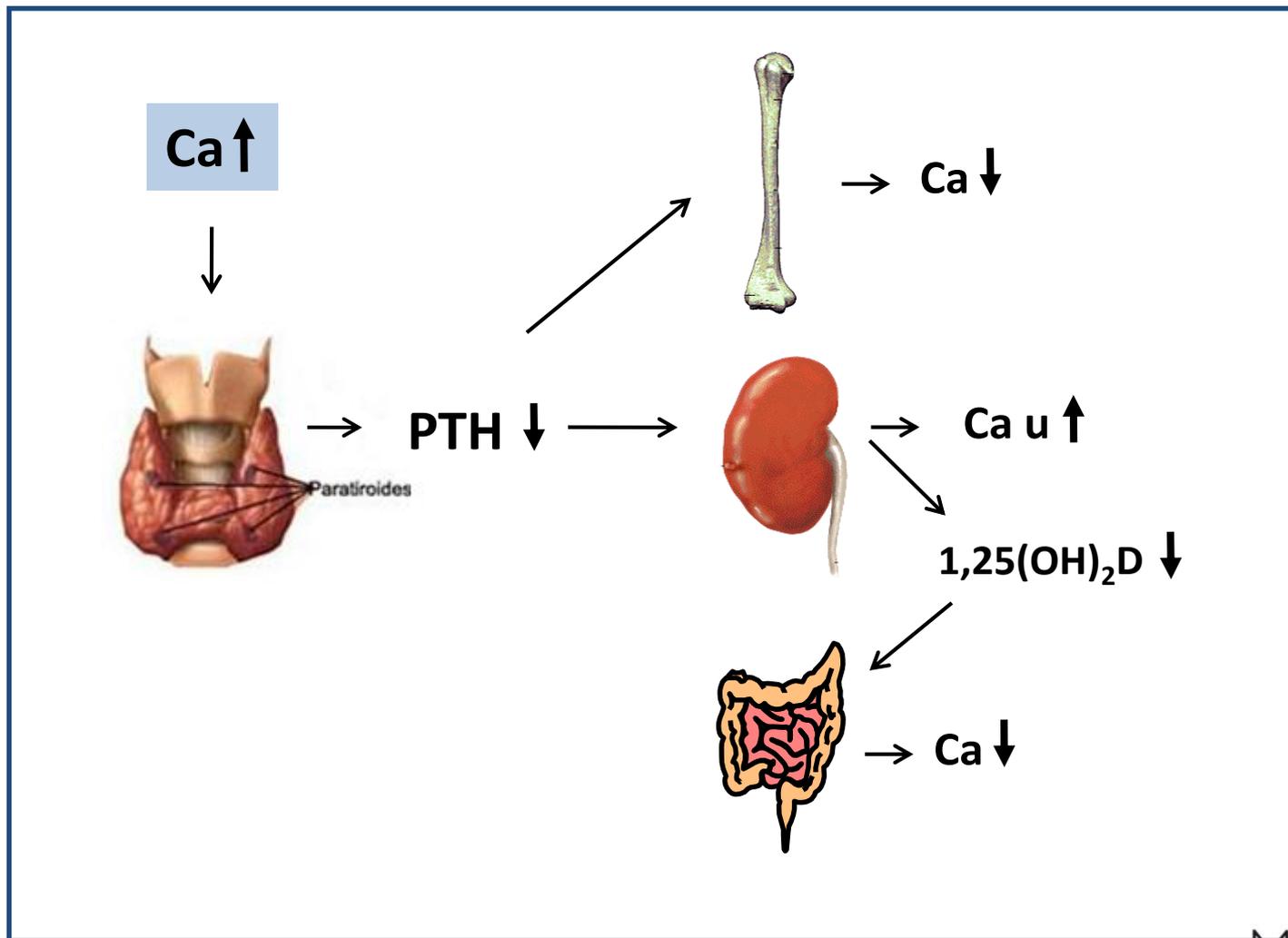
Albumina = 6 g/dL (VR: 3,5 a 5,0 g/dL)

Ca total corrigido = 9,0 mg/dL

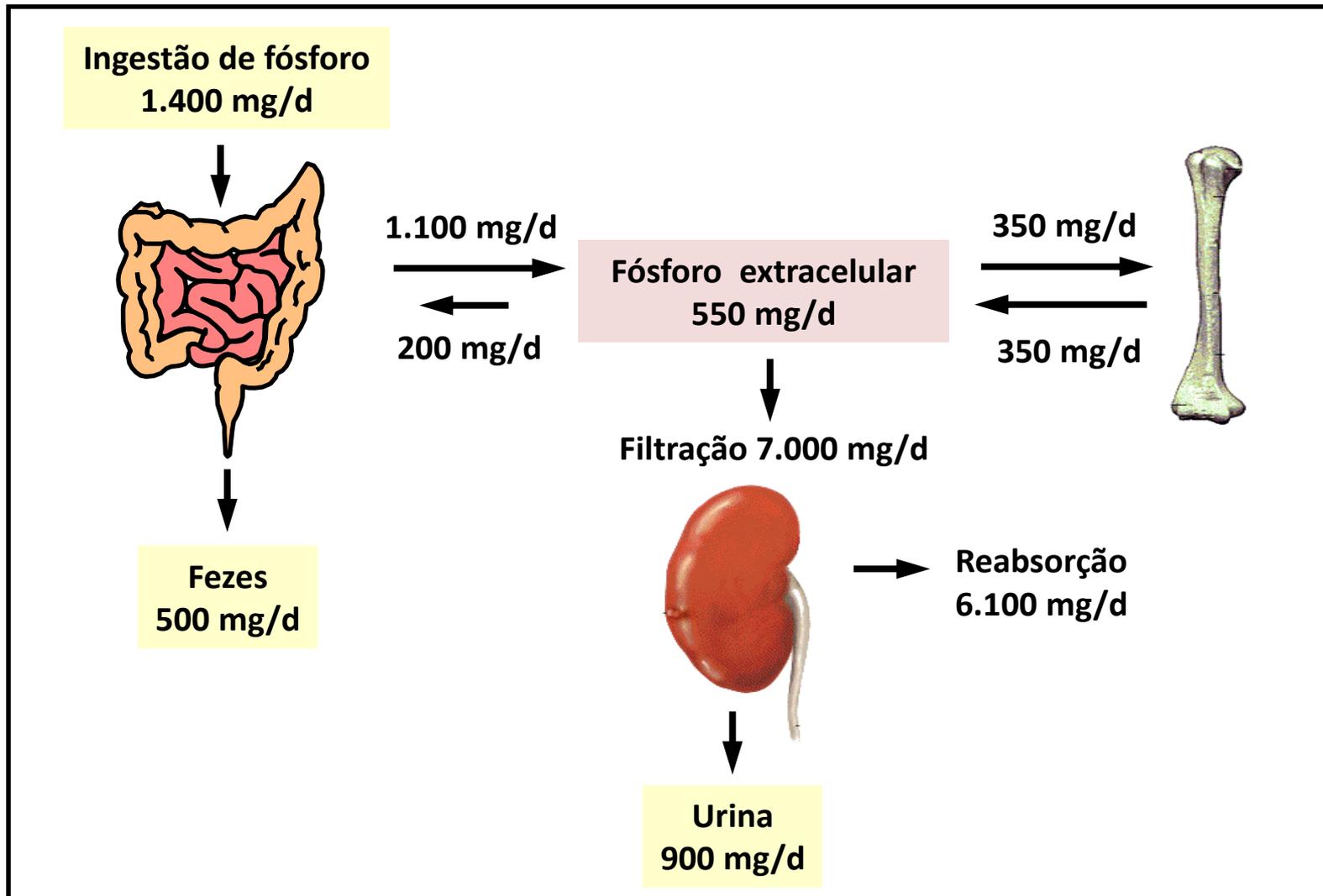
Balanço de Calcio na Hipocalcemia



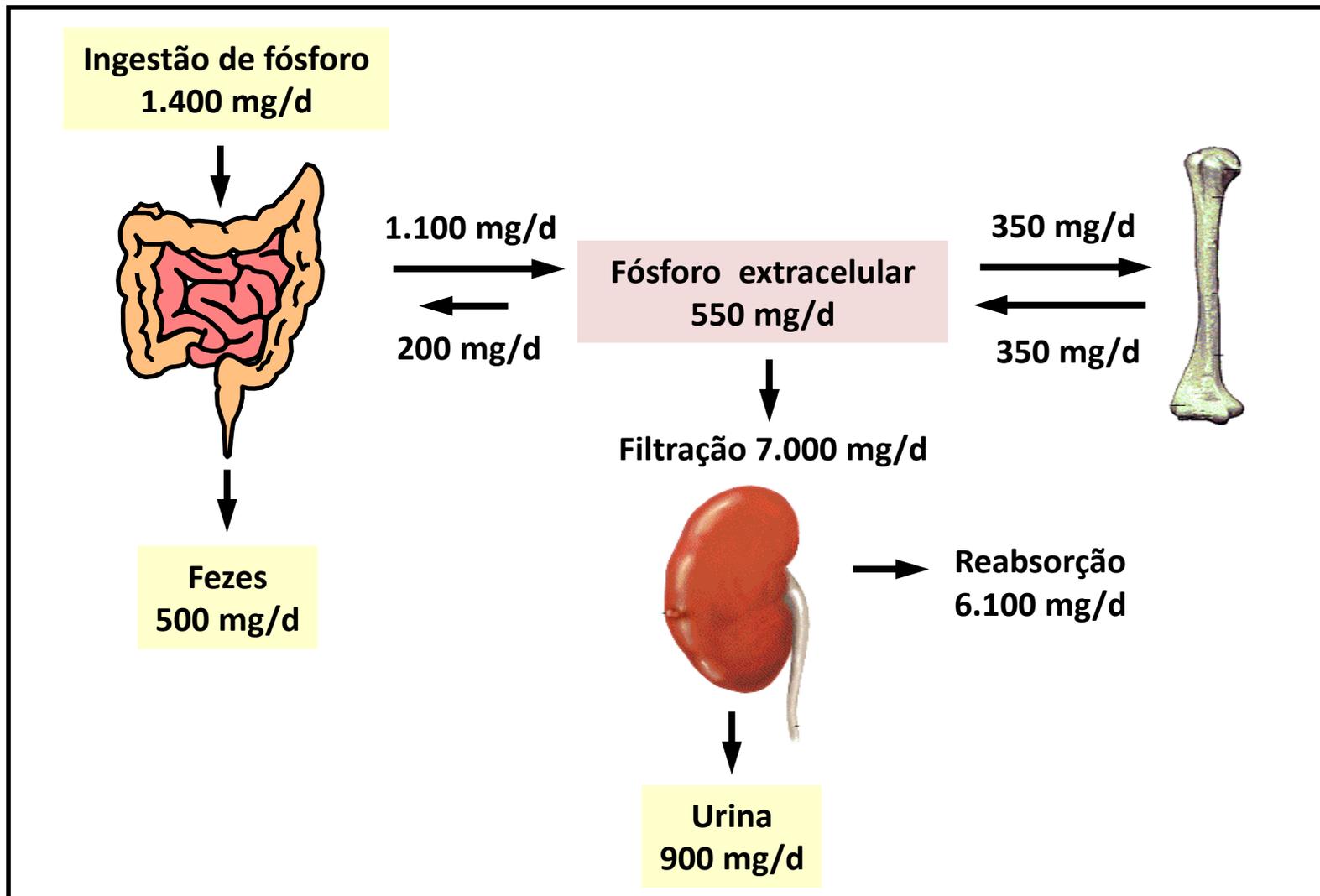
Balanço de Calcio na Hipercalemia



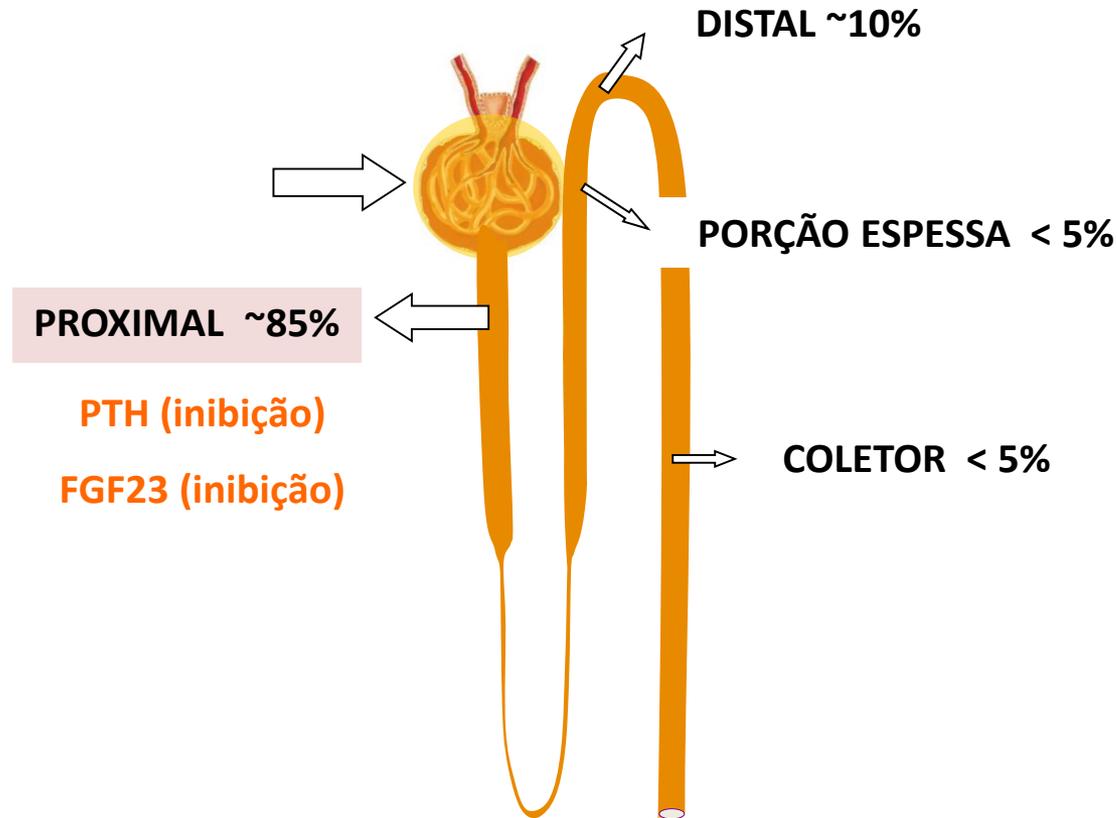
Balanço de Fósforo



Absorção de Fósforo no Intestino

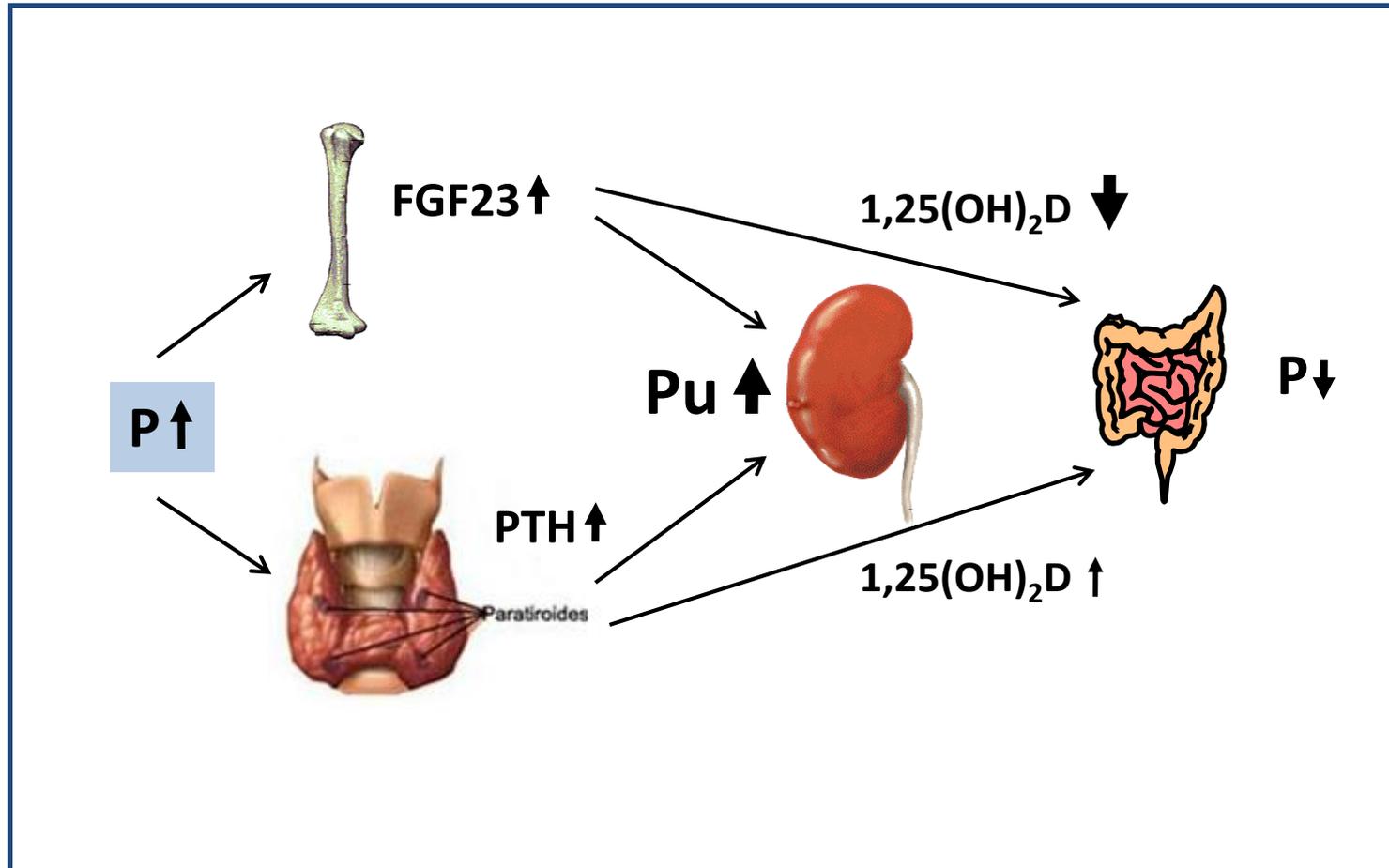


Reabsorção Renal de Fósforo



A reabsorção renal de fósforo ocorre predominantemente no túbulo proximal, podendo ser inibida tanto pelo **PTH** como pelo **FGF23** (hormônios fosfatúricos).

Balanço de Fósforo na Hiperfosfatemia



Balanço de Fósforo na Hiperfosfatemia

