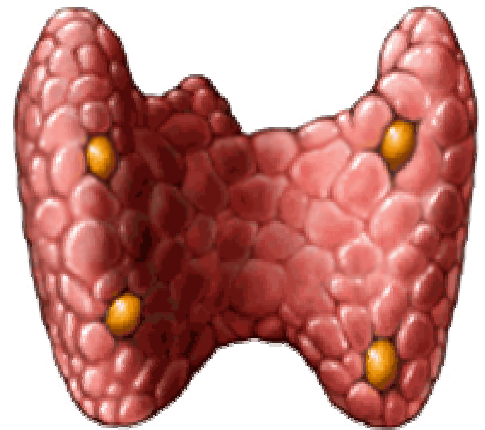
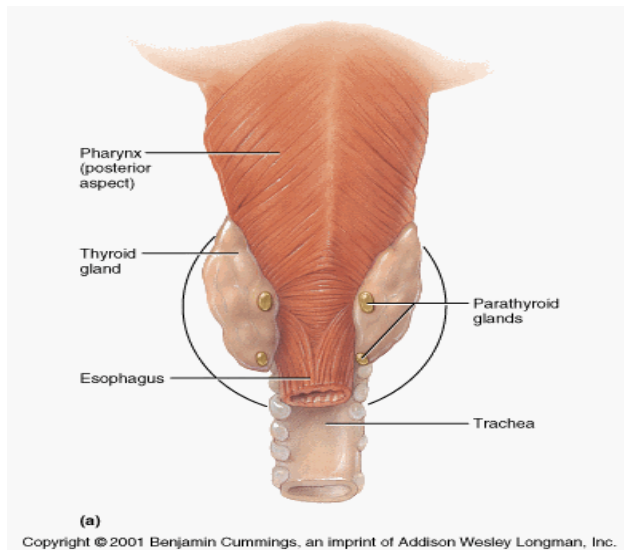


PARATIREÓIDE

Morfologia e Localização

As glândulas paratireóides consistem em um ou dois pares de órgãos semelhantes a grãos de feijão localizados dentro ou próximos da glândula tireóide. O suíno possui um único par de glândulas.



<http://www.owensboro.kctcs.edu/gcaplan/anat2/Study%20Guides/APII%20Endocrine%20Glands.htm>

Hormônio da Paratireóide

O Paratormônio (PTH) é um polipeptídeo com 84 aminoácidos.

Regulação da Secreção do PHT

Dietas com baixo teor de cálcio (Ca) produzem hipertrofia e hiperplasia das paratireóides, e a perfusão das glândulas com sangue livre de Ca resulta no aparecimento de PHT no sangue recolhido das paratireóides. A hipercalcemia, por outro lado, inibe a secreção de PHT. A secreção de PHT também é regulada pelos baixos níveis de magnésio.

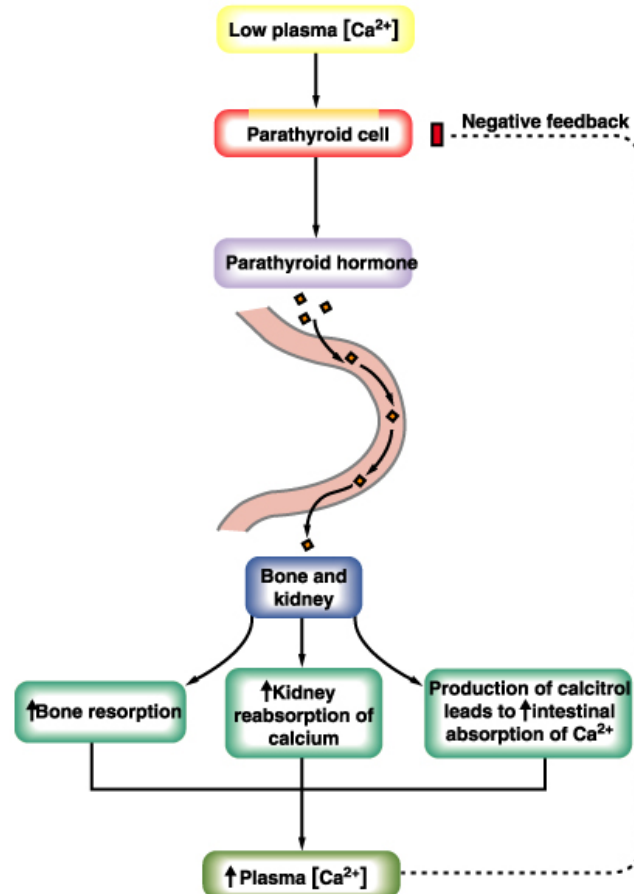
Efeitos:

- Estimula a atividade osteoclástica (remodelagem óssea),
- Estimula a REabsorção óssea (desmineralização),
- Estimula a secreção renal de fosfatos (para aumentar a proporção de Ca:P),
- Estimula a retenção renal de Ca e
- Estimula a formação de 1,25 dihidroxicolecalciferol (vitamina D inativada).

Mecanismo de Ação

Via AMPc.

Controle da Secreção do PTH

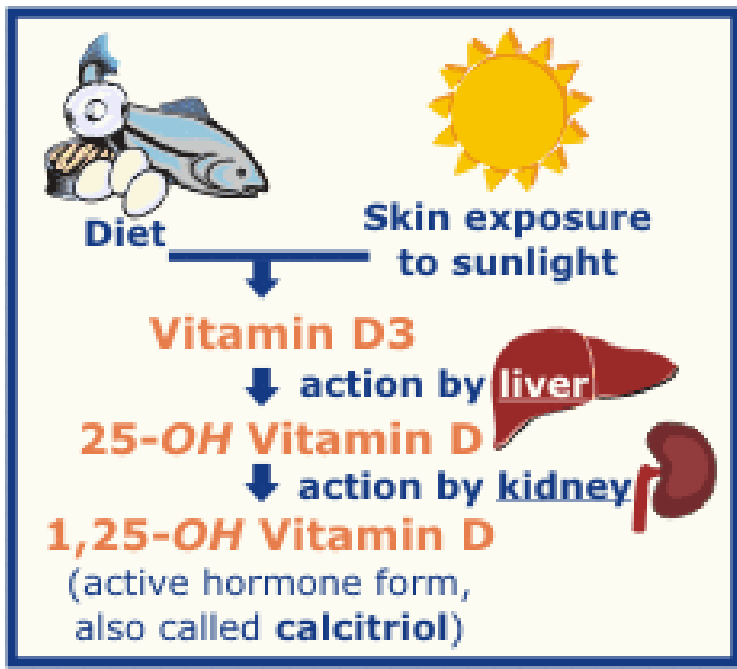


1,25 Diidroxicolecalciferol

A Vitamina D pode ser ingerida na dieta (D₂) ou colecalciferol (D₃) ou pode ser sintetizada na epiderme a partir do 7-desidrocolesterol. A síntese epidérmica ocorre por irradiação ultravioleta rápida da pré-vitamina D e da conversão de pré-vitamina D em vitamina D mediada pelo calor.

Formação da 1,25 Diidroxicolecalciferol (Calcitriol)

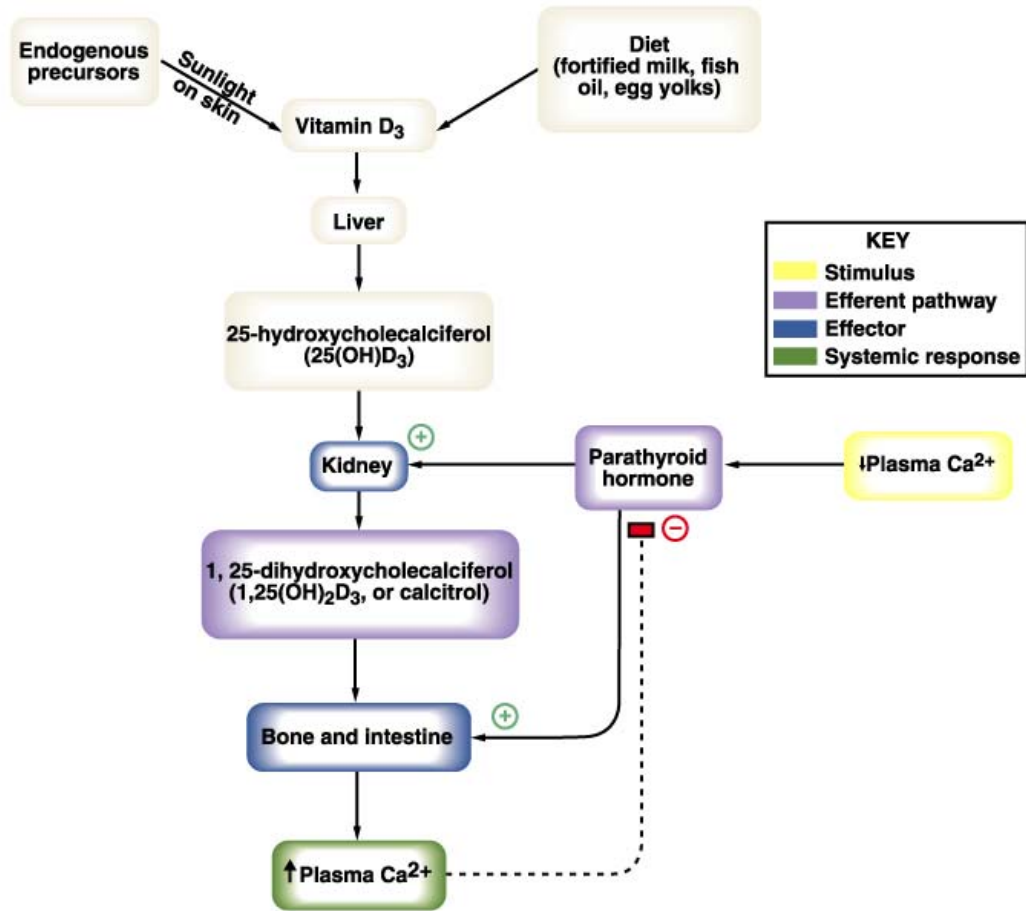
A vitamina D ingerida ou sintetizada deve ser ativada por meio da hidroxilação no fígado na posição 25. A segunda hidroxilação (na posição 1), ocorre nos rins. Este segundo passo é que é estimulado pelo PTH e baixa concentração de Ca e fosfato sérico.



Função da Vitamina D

A principal função é estimular a absorção de Ca no intestino por meio do aumento da proteína ligadora de Ca e também do P.

Efeito regulatório da Vitamina D sobre a secreção de PHT



<http://cwx.prenhall.com/bookbind/pubbooks/silverthorn2/>

ALTERAÇÕES DOS HORMÔNIOS QUE AFETAM A HOMEOTASIA DO CÁLCIO

- a) Hipocalcemia
- b) Hipercalcemia

