

GLÂNDULAS

Prof. André
Biologia

- GLÂNDULAS ENDÓCRINAS:** - PRODUZ HORMÔNIOS – SUBSTÂNCIA QUÍMICA
- NÃO AGEM NO LOCAL DE PRODUÇÃO

HORMÔNIOS → SANGUE → CÉLULAS → ALVOS

- ↓ FUNÇÃO DA GLÂNDULA - HIPOFUNÇÃO

- ↑ FUNÇÃO DA GLÂNDULA - HIPERFUNÇÃO

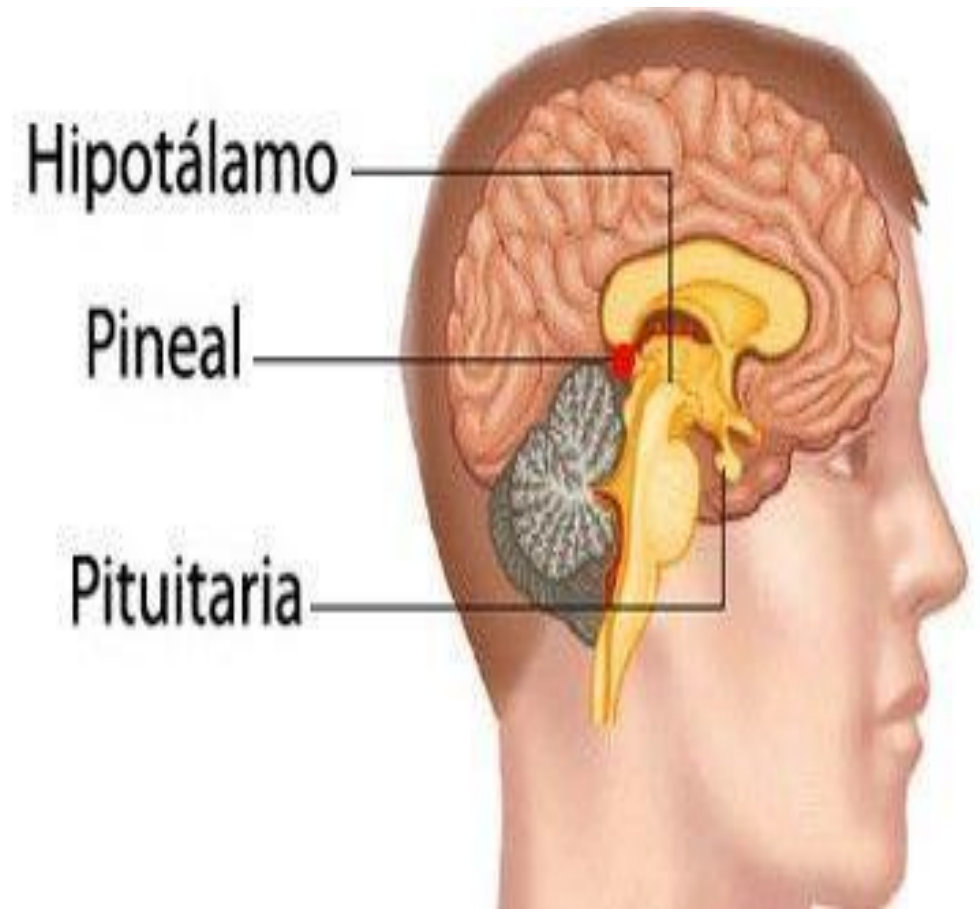
1- PINEAL: PRODUZ MELATONINA

FUNÇÃO: - DESENVOLVIMENTO SEXUAL

- RÍTMO BIOLÓGICO – SONO

↓ LUZ - ↑ MELATONINA

↑ LUZ - ↓ MELATONINA



2- HIPÓFISE - PITUITÁRIA:

LOCALIZAÇÃO:

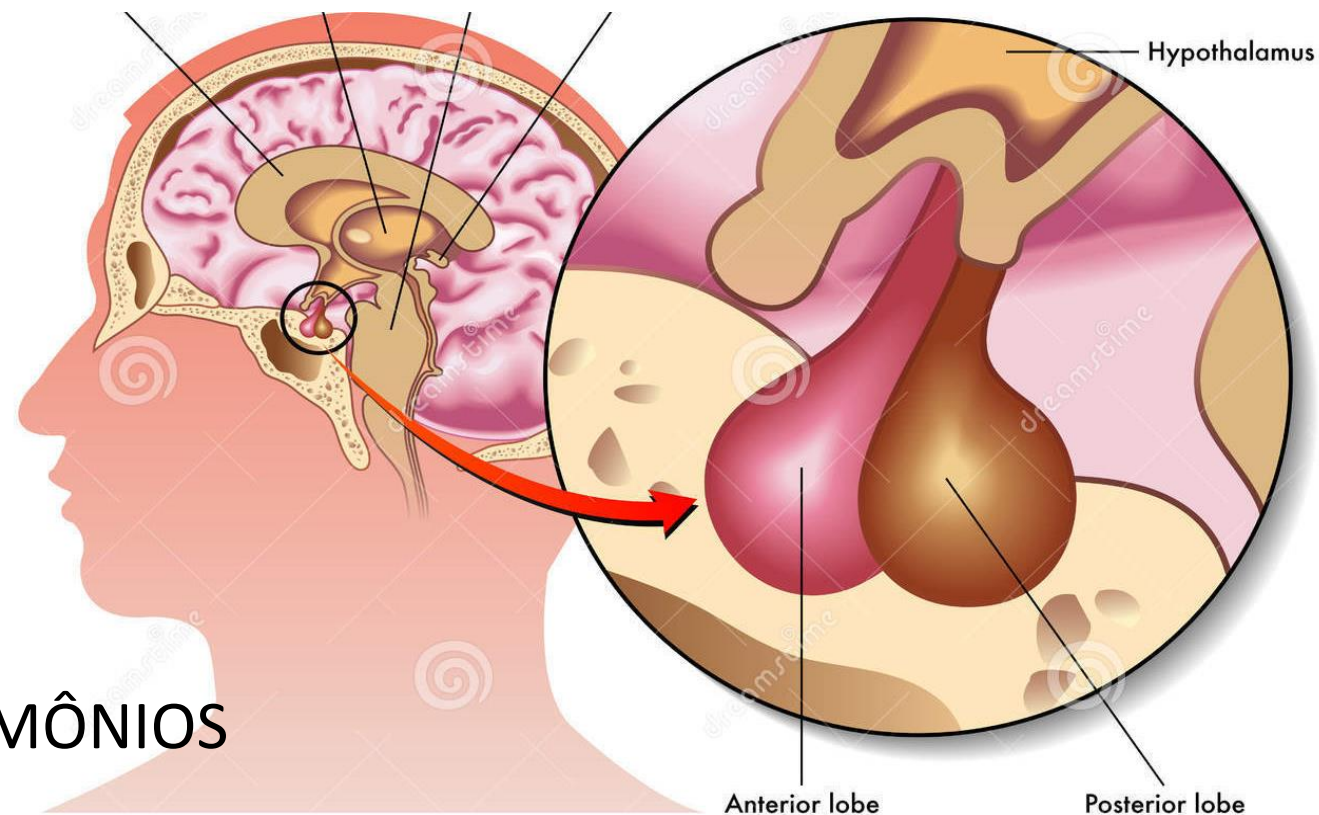
└ CELA TÚRCICA

- ADENOHIPÓFISE

└ - PRODUZIR
- ARMAZENAR
- SECRETAR

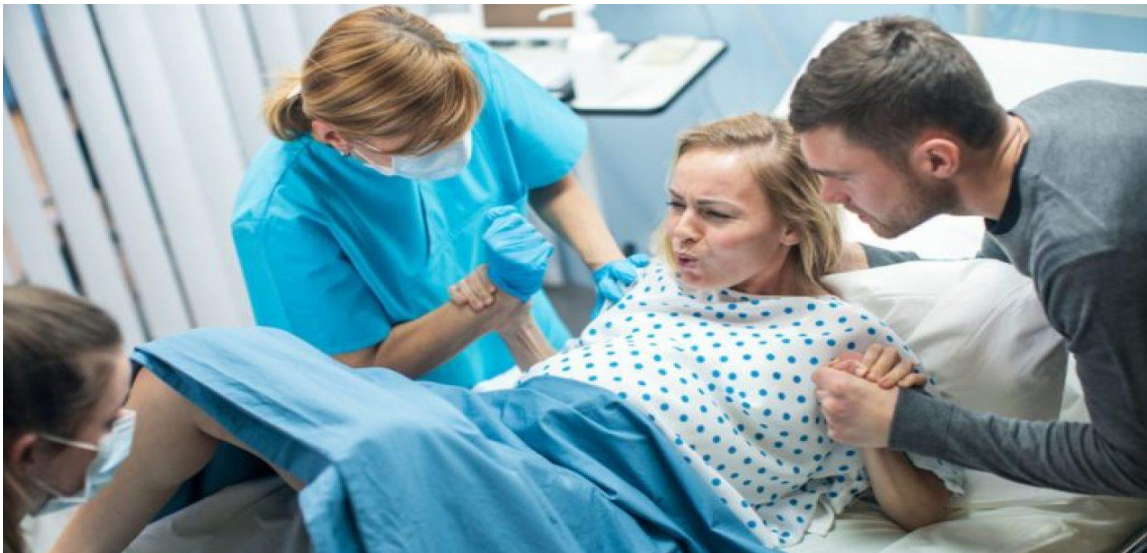
└ HORMÔNIOS

- NEUROHIPÓFISE: ARMAZENA E SECRETA
HORMÔNIOS



- NEUROHIPÓFISE: Ocitocina e Antidiurético

OCITOCINA: EJEÇÃO DO LEITE MATERNO



- CONTRAÇÃO UTERINA - PARTO

- ADH – ANTIDIURÉTICO – VASOPRESSINA:

L REGULA A EXCREÇÃO DE ÁGUA PELOS RINS.

- DIABETES INSÍPIDUS – AUSÊNCIA DO ADH - POLIÚRIA



ÁLCOOL - ~~ADH~~

RESSACA - SEDE

ADENOHIPÓFISE: PROLACTINA - GH – TSH – ACTH – FSH - LH

A- PROLACTINA: PRODUÇÃO DO LEITE MATERNO

- TUMOR NA REGIÃO SECRETORA - ↑ PRODUÇÃO
- ESSE EXCESSO PODE LEVAR A ESTERILIDADE







↓ IODO – BÓCIO ENDÊMICO OU PAPO

BS: CALCITONINA -PRODUZIDO PELA TIREÓIDE

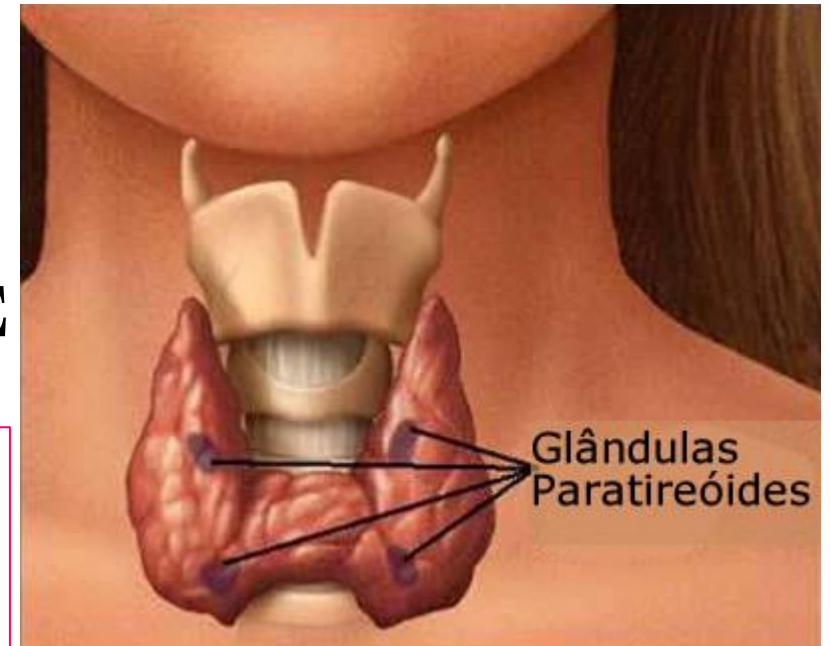
- RETIRAR CÁLCIO DO SANGUE - OSSOS

PARATIREÓIDE: PRODUZ O PARATORMÔNIO

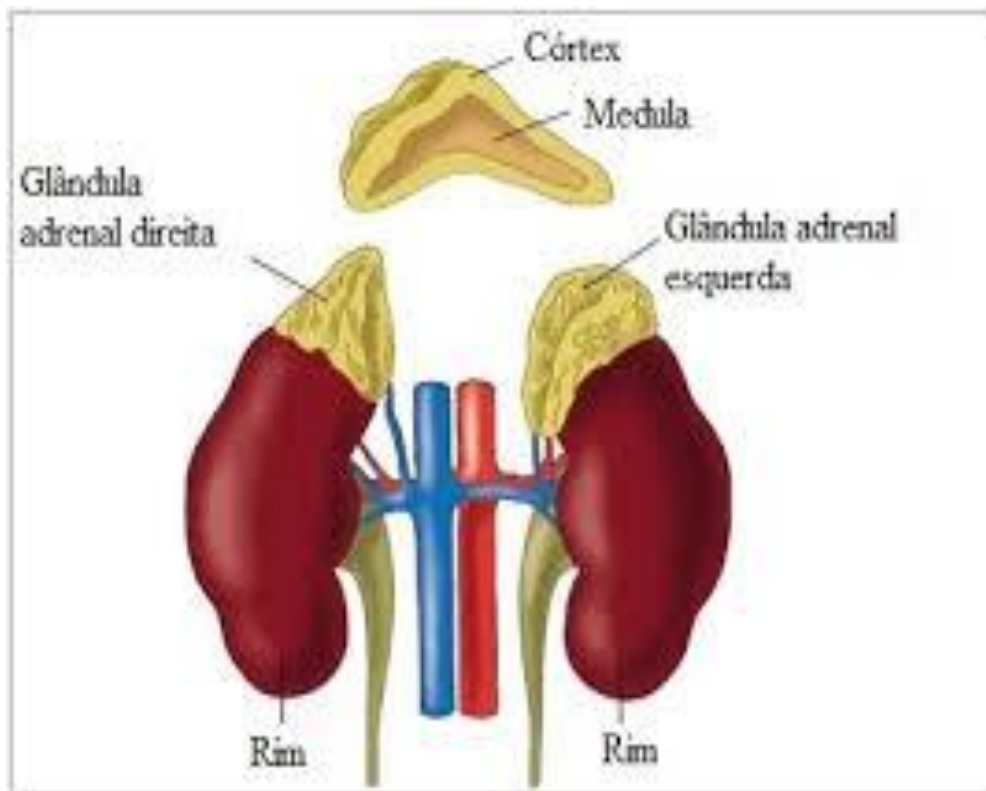
FUNÇÃO: RETIRA CÁLCIO DOS OSSOS → SANGUE

↓ FÇ : CAI NÍVEL DE CÁLCIO NO SANGUE

↑ FÇ: DESCALCIFICAÇÃO EXCESSIVA



D- ACTH – ADRENOCORTICOTRÓFICO: ESTIMULA O CÓRTEX DA SUPRA-RENAL



- MINERALOCORTICÓIDE:

L ALDOSTERONA:

**- CONTROLA A TAXA DE SAIS CIRCULANTES
SÓDIO, POTÁSSIO...**

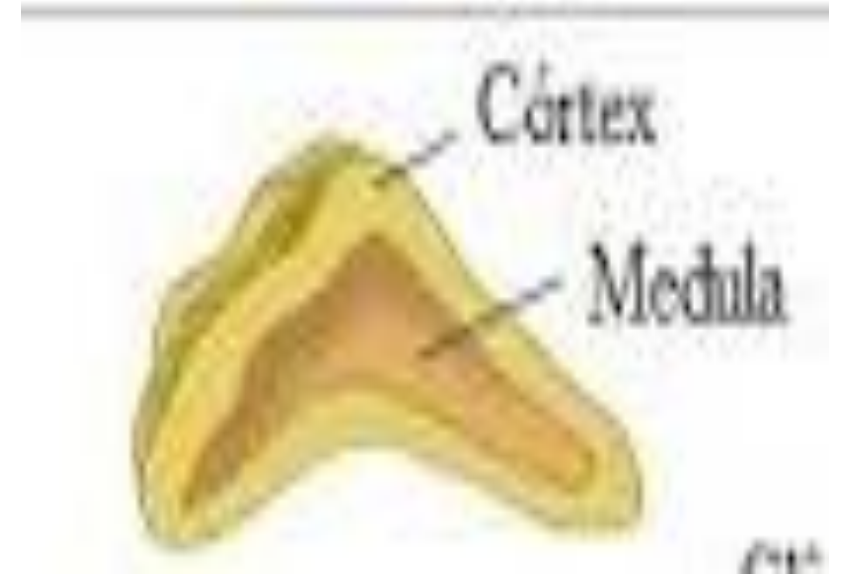
- ANDRÓGENO:

- ESTIMULA CARACTERÍSTICAS SEXUAIS

GLICOCORTICÓIDE – CORTISOL – HIDROCORTISONA:

- Glicogênese Hepática
- ↑ Glicemia

- ANTI-INFLAMATÓRIO



MEDULA DA SUPRA RENAL: - PRODUZ ADRENALINA - EPINEFRINA

- NEUROTRANSMISSOR
- ATIVA MECANISMOS DE DEFESA EM EMERGÊNCIAS
(MEDO, ESTRESSE)

- **ADRENALINA:** - VASOCONSTRICTORA:

L TAQUICARDIA

↑ PRESSÃO ARTERIAL

FRIO NAS EXTREMIDADES

SUDORESE



PÂNCREAS: GLÂNDULA MISTA – ANFÍCRINA - MESÓCRINA

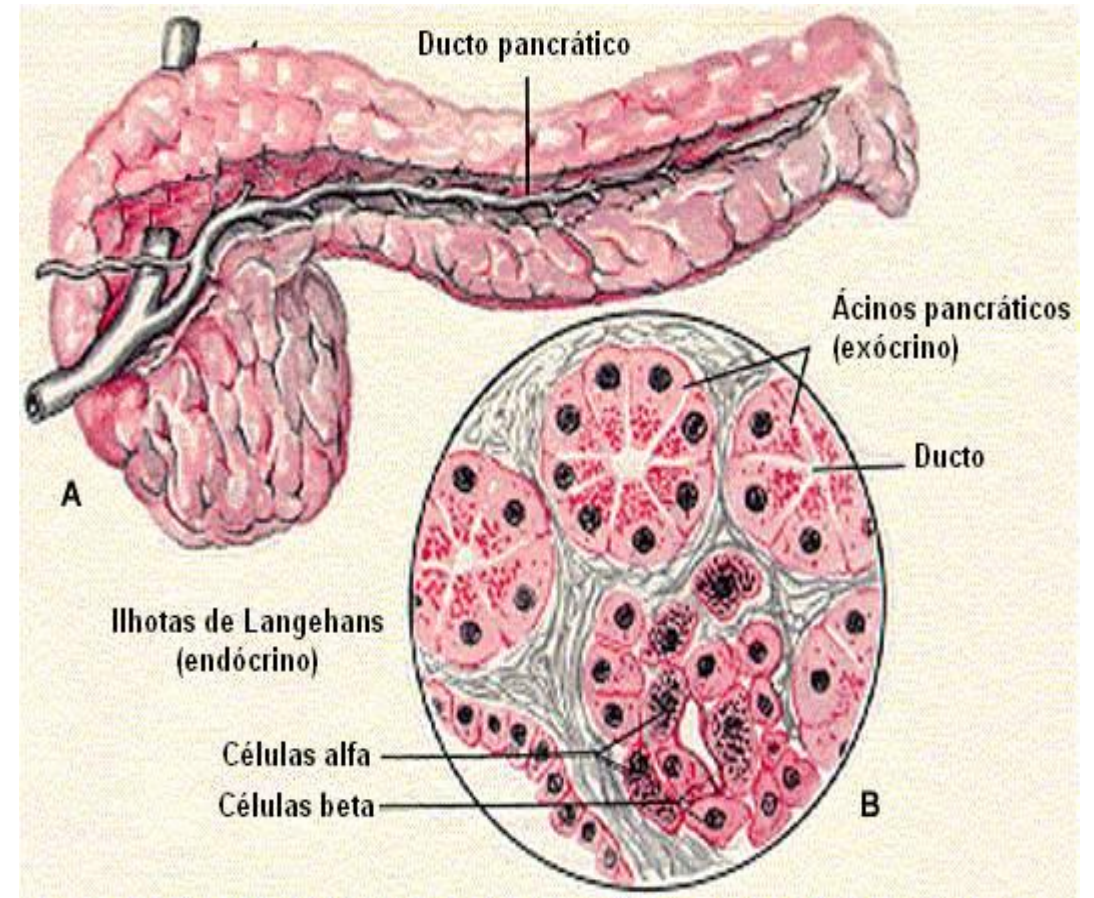
↳ EXÓCRINA – SUCO PANCREÁTICO

↳ ENDÓCRINA - Alfa - glucagon

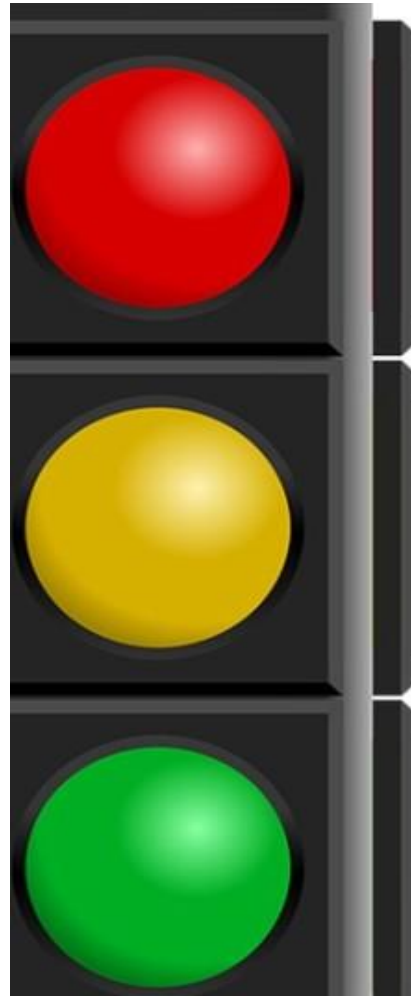
Beta - insulina

Glucagon - ↑ Tx de glicose no Sangue

Insulina - ↓ Tx de glicose no sangue



- TAXAS GLICEMICAS:

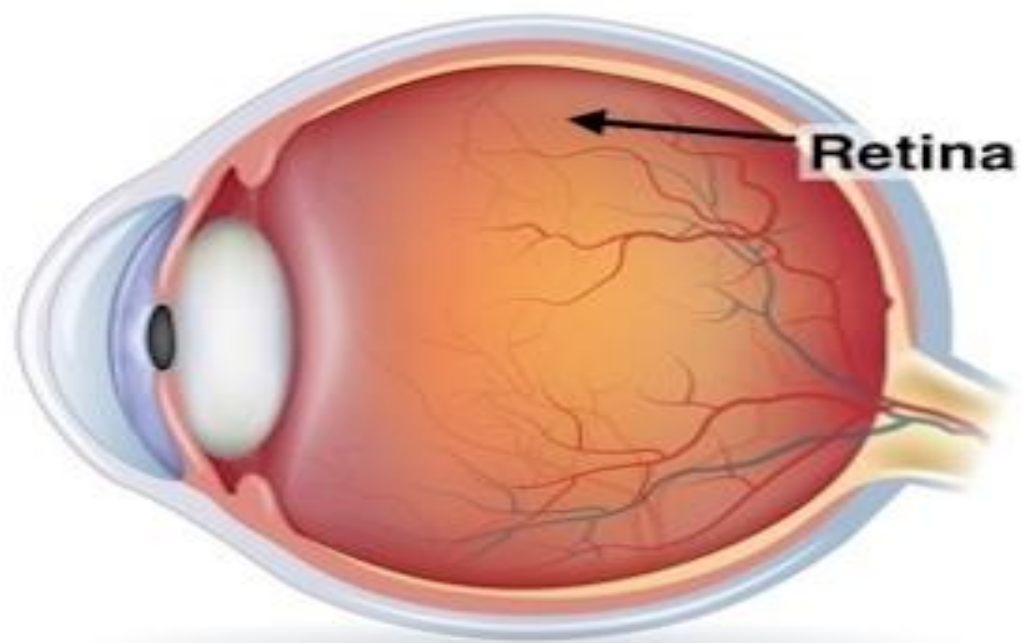


Diabetes: maior ou igual a 126 mg/dL

Pré-Diabetes: entre 100-125mg/dL

Sem diabetes: menor ou igual a 99 mg/dL

Normal



Retinopatia

