

# FARMACOLOGIA

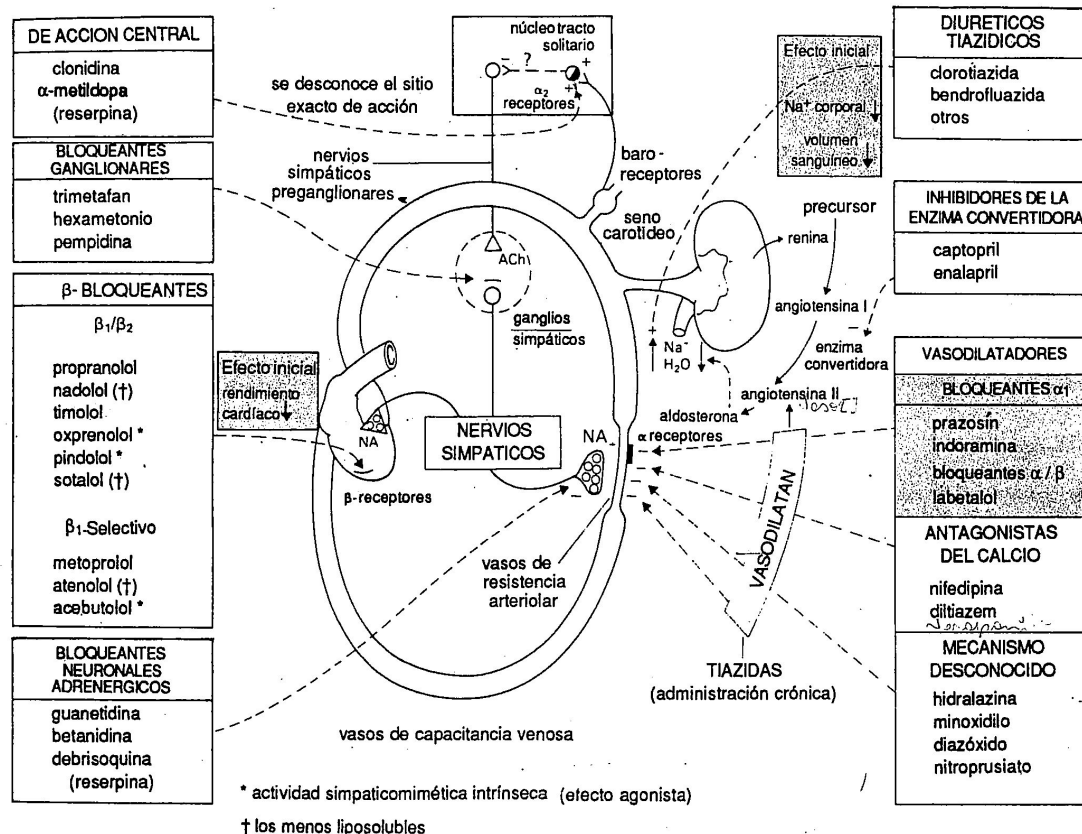


**Instituto Nordeste**

Formacion Profesional para un Pais que crece...

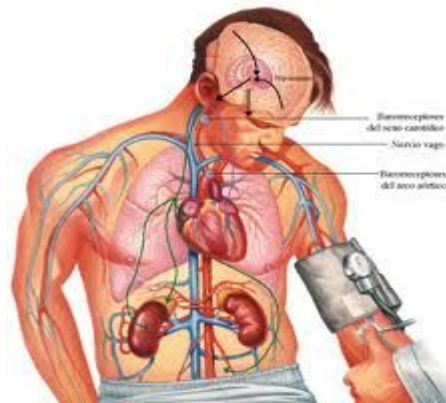


# Drogas usadas en la hipertensión



# Hipertensión

- La presión arterial elevada se asocia con una menor expectativa de vida y con un mayor riesgo de ACV, cardiopatía coronaria y otras enfermedades orgánicas.



- La hipertensión leve a moderada puede controlarse a menudo con un único fármaco, pero si esta terapia fracasa, la estrategia tradicional es combinar dos agentes y agregar un tercero si fuere necesario.

### Diureticos tiazidicos

- Bendroflumetiazida
- Hidroclorotiazida

### Agonistas de los receptores B

- Propanolol
- Atenolol
- Metoprolol

### Vasodilatadores

#### Inhibidores de la enzima convertidora (ICA)

- Captopril
- Enalapril

#### Antagonistas de la angiotensina

- Lozartan

#### Antagonistas del calcio

- Nifedipina
- Amlodipina

#### Bloqueadores $\alpha_1$

- Prazosin
- Doxazosin

#### Activacion de los canales de K

- Minoxidilo

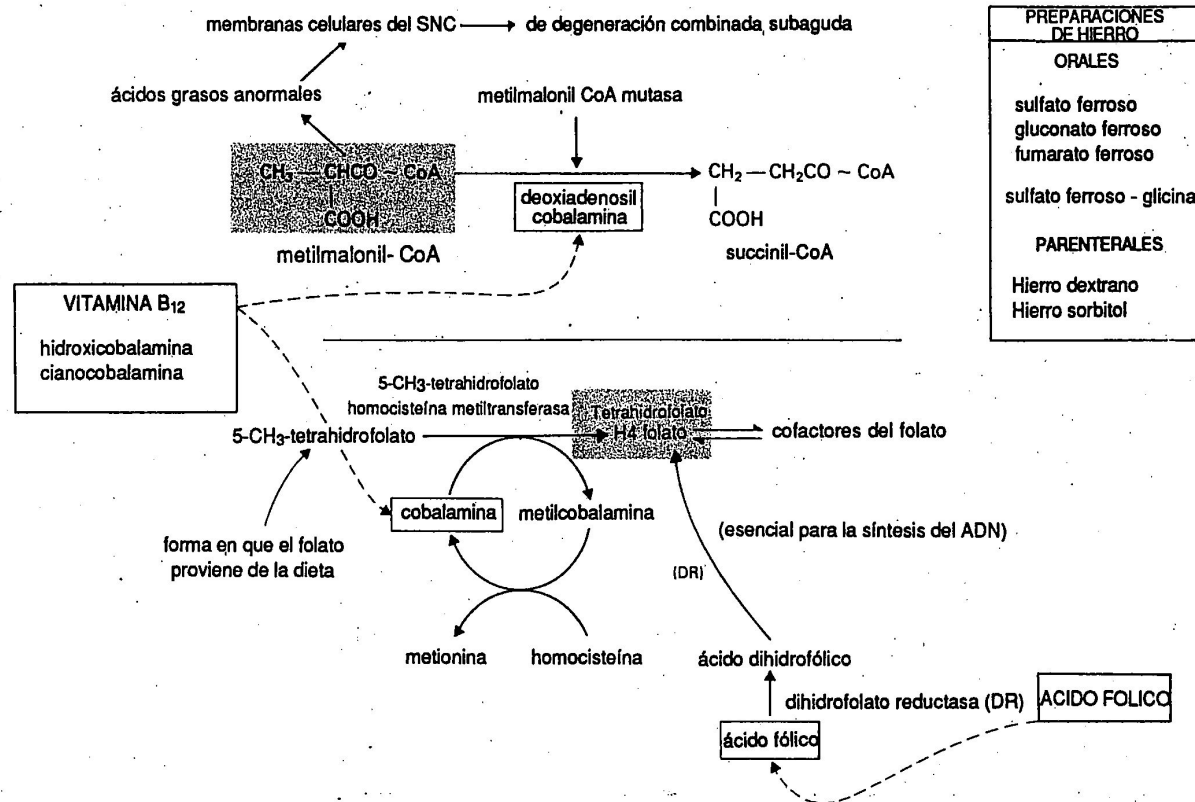
#### Mecanismo desconocido

- Hidralazina

#### De acción central

- Clonidina
- Metildopa

# Agentes utilizados en anemias



# Anemias

- La eritropoyesis normal requiere hierro, vitamina B12 y ácido fólico. La deficiencia de alguno de ellos produce anemia.

## Hierro

### Orales

- Sulfato ferroso
- Gluconato ferroso
- Fumarato ferroso

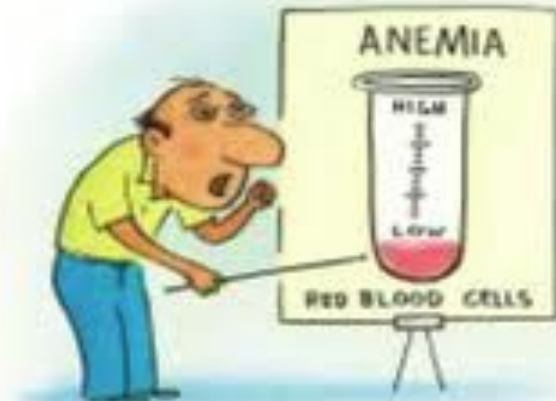
### Parenterales

- Hierro sorbitol
- Hierro sucrosa

## Vitamina B12

- Hidroxocobalamina

## Ácido fólico



# Diabetes mellitus

- Hay una ausencia relativa o total de insulina, que produce una menor captación de glucosa.
- Diabetes tipo I o insulino dependiente
- Diabetes tipo II o no insulino dependientes



# Insulinas

## De inyección subcutánea

### De acción corta

- Insulina soluble
- Insulina lispro
- Insulina aspart

### De acción intermedia

- Insulina isofanica

### De acción prolongada

- Insulina cinc





# Antidiabeticos orales

- Repaglinida

## Sulfonilureas

- Glibenclamida
- Tolbutamida
- Glipizida
- Glicazida

## Biguadinas

- Metformina

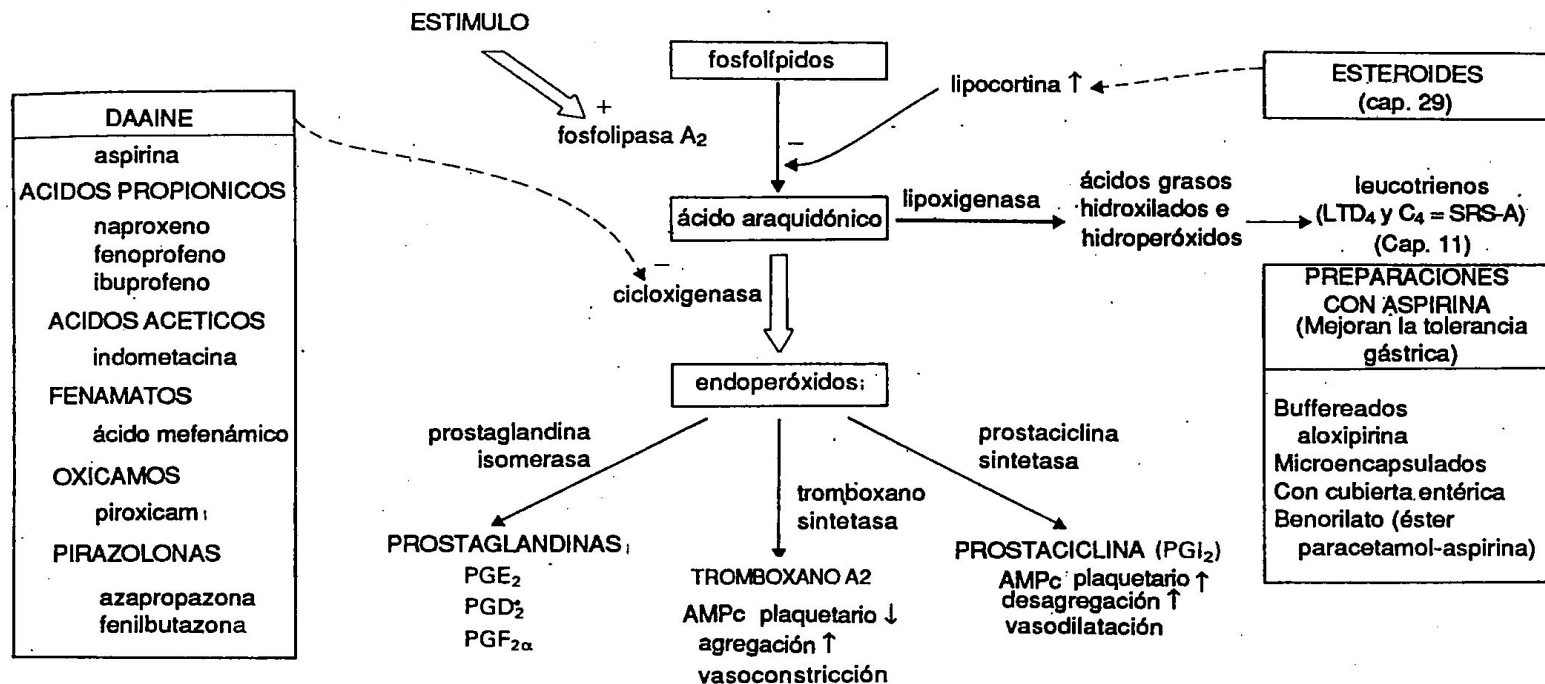
## Inhibidor de la glucosidasa

- Ascarbosa

## Glitazonas



# Antiinflamatorias no esteroideas (AINE)



# AINE

- Estos farmacos tienen accion analgesica, antipiretica y, en dosis mas elevadas, antiinflamatorias.

Derivados del acido salicilico

- Aspirina

Derivados del acido propionico

- Ibuprofeno
- Naproxeno

Otros

- Diclofenac
- Indometacina
- Fenilbutazona

Inibidores selectivos de la COX

- Rofecoxib
- Celecoxib

Solo analgesicos

- Paracetamol



# Gota

- La gota se caracteriza por el depósito de cristales de urato de sodio en las articulaciones, lo que produce artritis dolorosa.

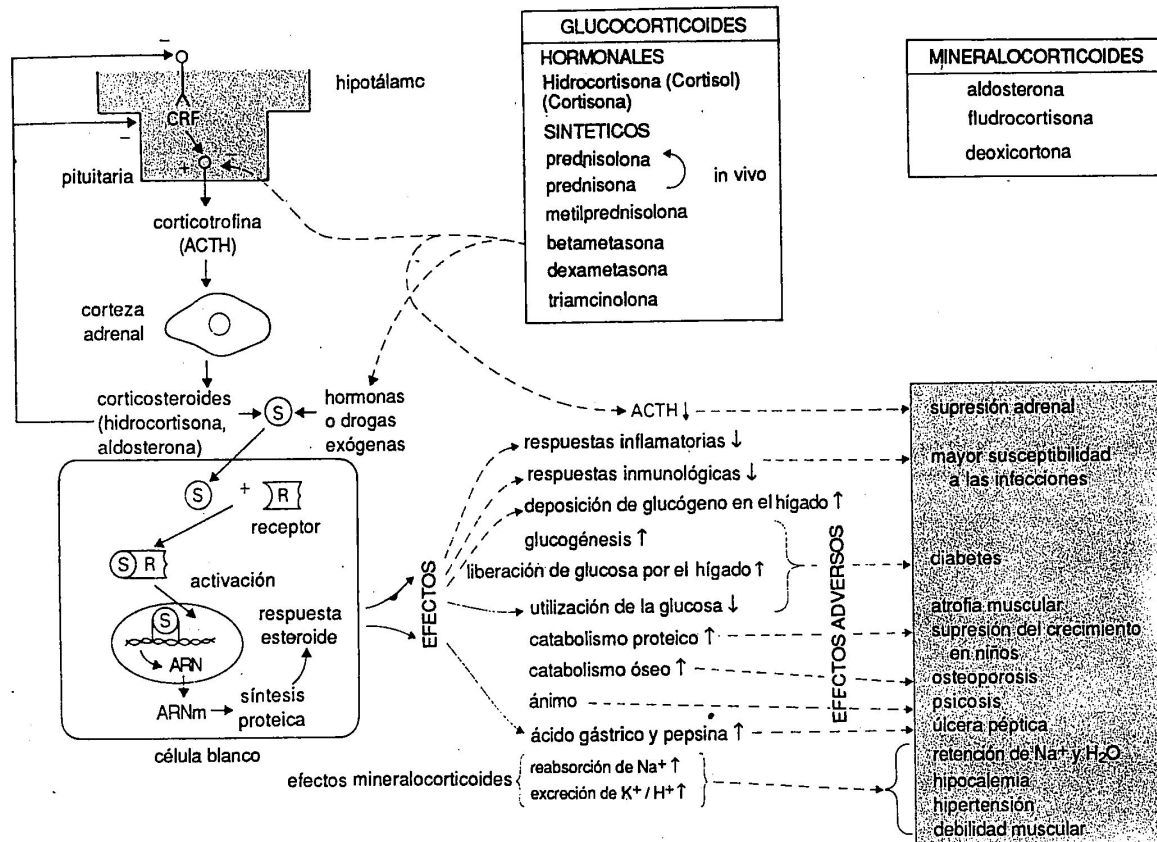


## Ataques agudos

- Indometacina
- Naproxeno
- Colchicina, reduce la respuesta inflamatoria
- Alopurinol, reduce los niveles de urato plasmáticos

Farmacos uricosuricos: sulfinpirazona, probenecid

# Corticoesteroides



# Corticosteroides

- La corteza suprarrenal libera varias hormonas esteroideas a la circulación.
- Mineralcorticoides, aldosterona
- Glucocorticoides, cortisol

## Glucocorticoides

### Hormonas

- Hidrocortisona

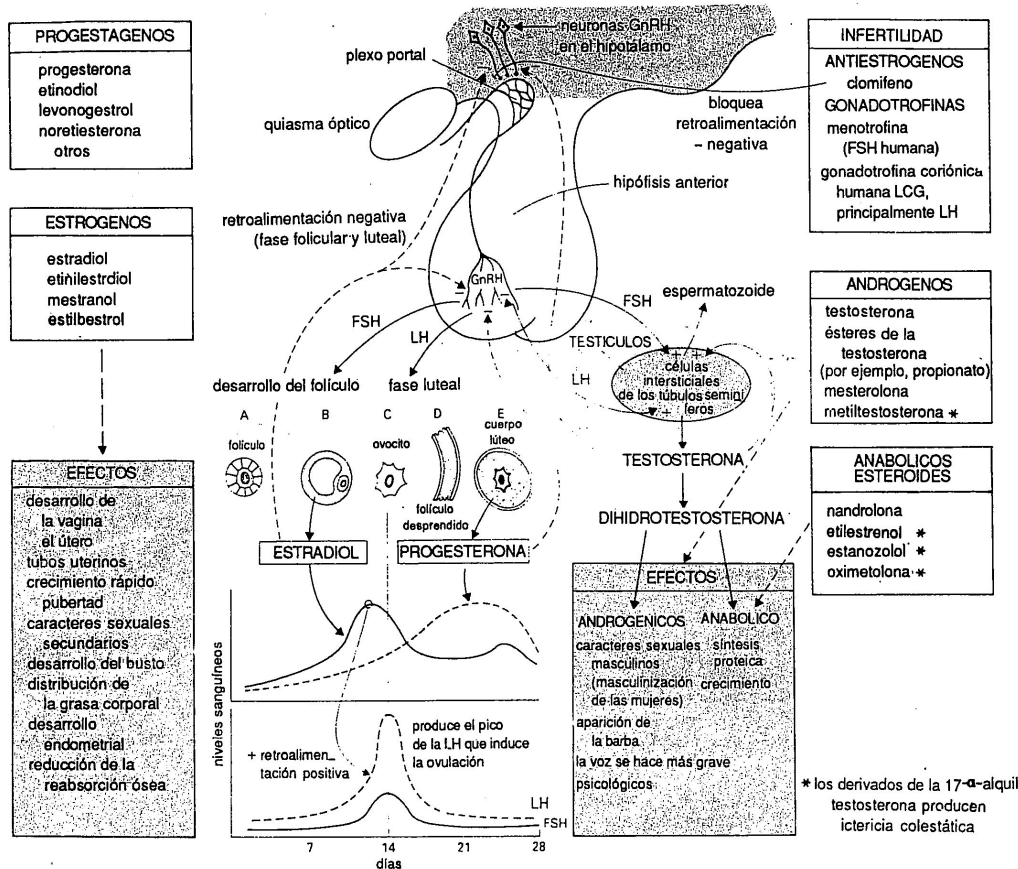
### Sintéticos

- Prednisona, suprimir inflamación, alergia
- Betametasona
- Dexametasona
- Triamcinolona

## Mineralcorticoides

- Fludrocortisona , terapia de reposición en insuficiencia suprarrenal

# Hormonas sexuales y drogas relacionadas



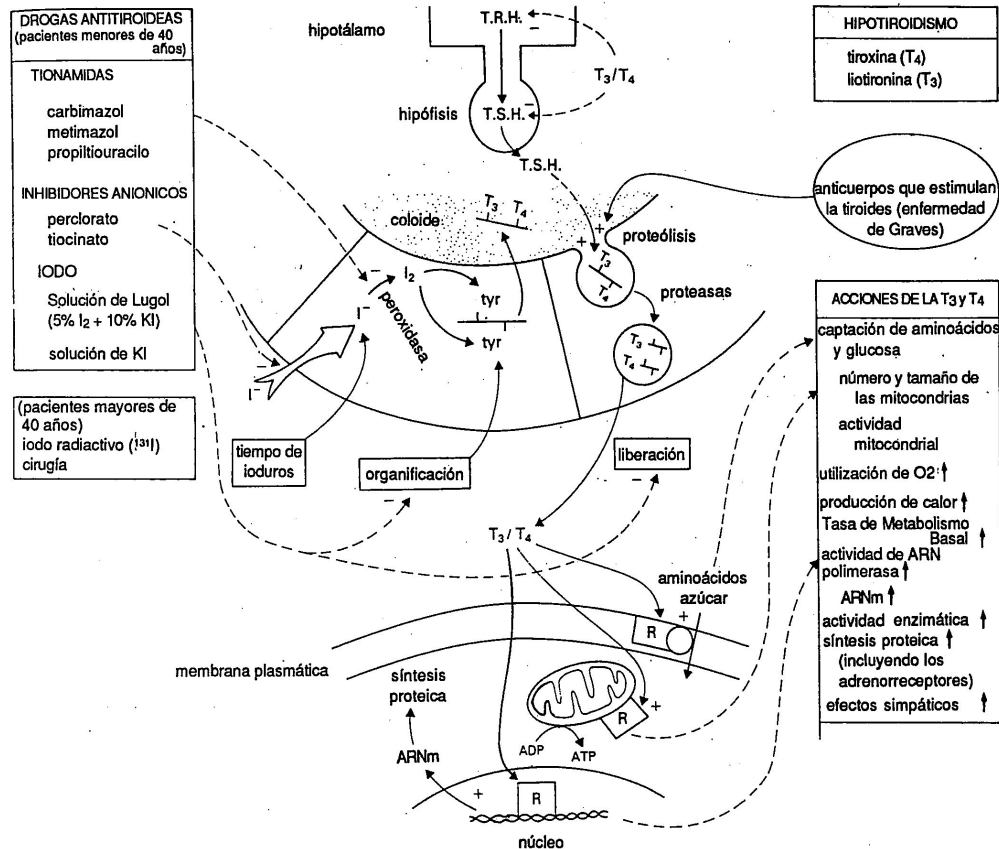
# Anticonceptivos orales

- Píldoras combinadas, etinilestradiol y un progestageno
- Píldoras de progestageno solo





# Tiroides y drogas antitiroideas



# Tiroides

- La glándula tiroidea segrega triyodotironina (T3) y tiroxina (T4)

## Hipertiroidismo

### Tionamidas

- Carbimazol
- Propiltiouracilo

## Hipotiroidismo

- Levotiroxina
- Liotironina



# Drogas antidiabéticas

