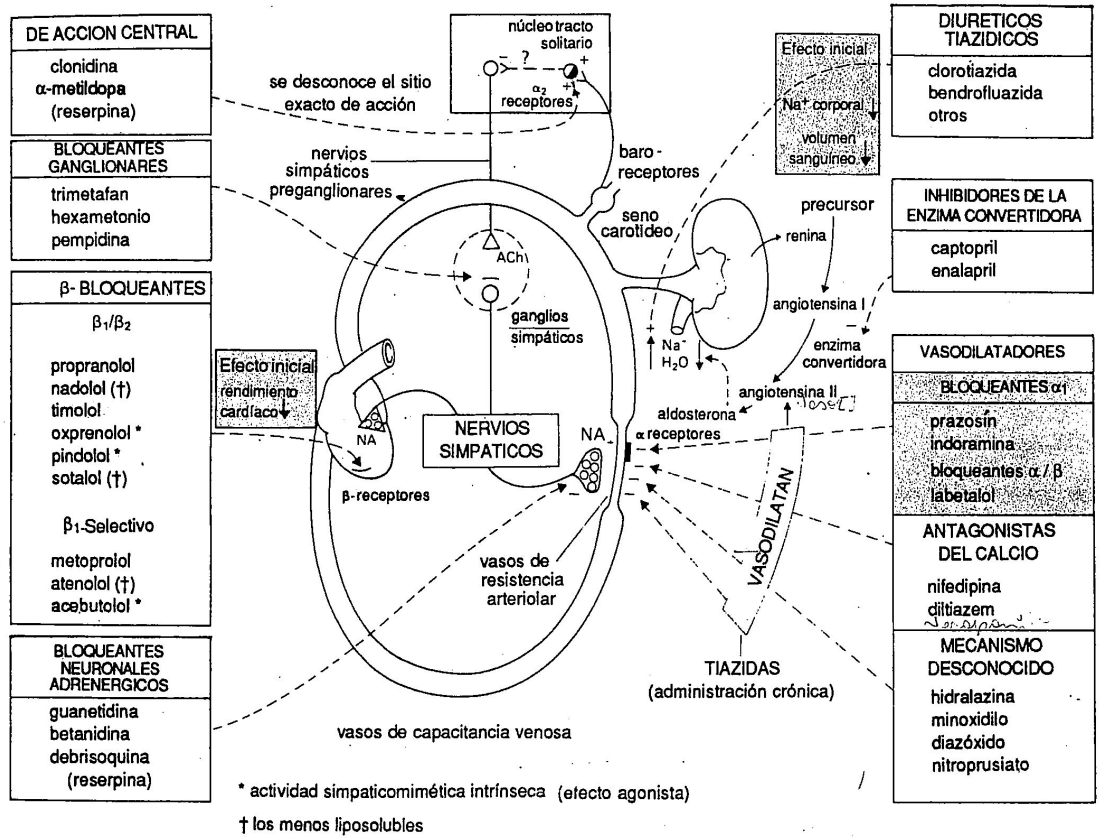
FARMACOLOGIA

Instituto Nordeste

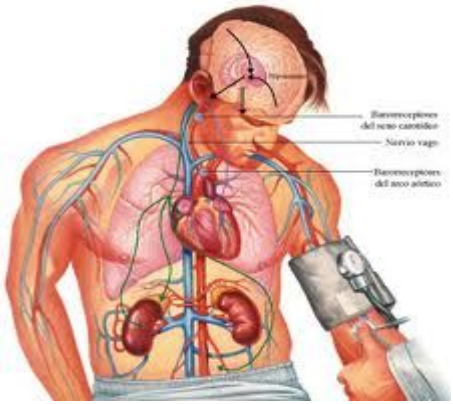
Formacion Profesional para un Pais que crece...

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, cardiopatia coronaria y otras enfermedades organicas.



- La hipertension leve a moderada puede controlarse a menudo con un unico farmaco, 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 a1

- Prazosin
- Doxazosin

Activacion de los canales de K

- Minoxidilo

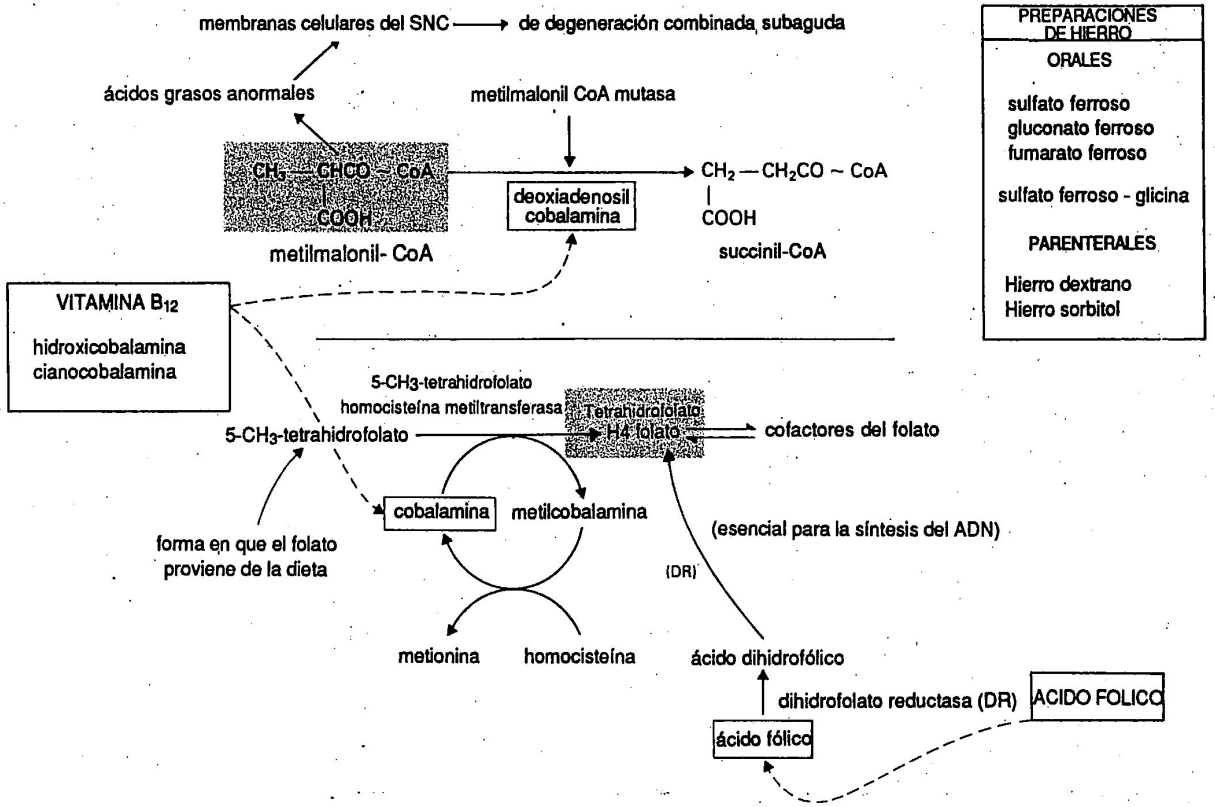
Mecanismo desconocido

- Hidralazina

De acción central

- Clonidina
- Metildopa

Agentes utilizados en anemias



Anemias

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

Hierro

Orales

- Sulfato ferroso
- Gluconato ferroso
- Fumarato ferroso

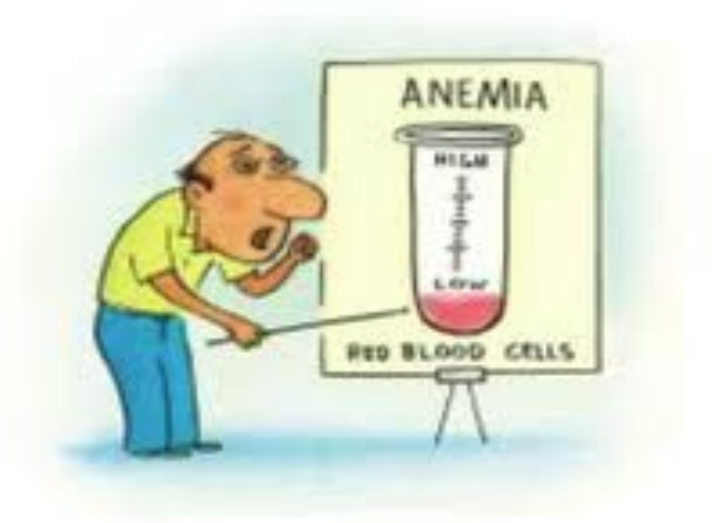
Parenterales

- Hierro sorbitol
- Hierro sucrosa

Vitamina B12

- Hidroxocobalamina

Acido folico



Diabetes mellitus

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

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

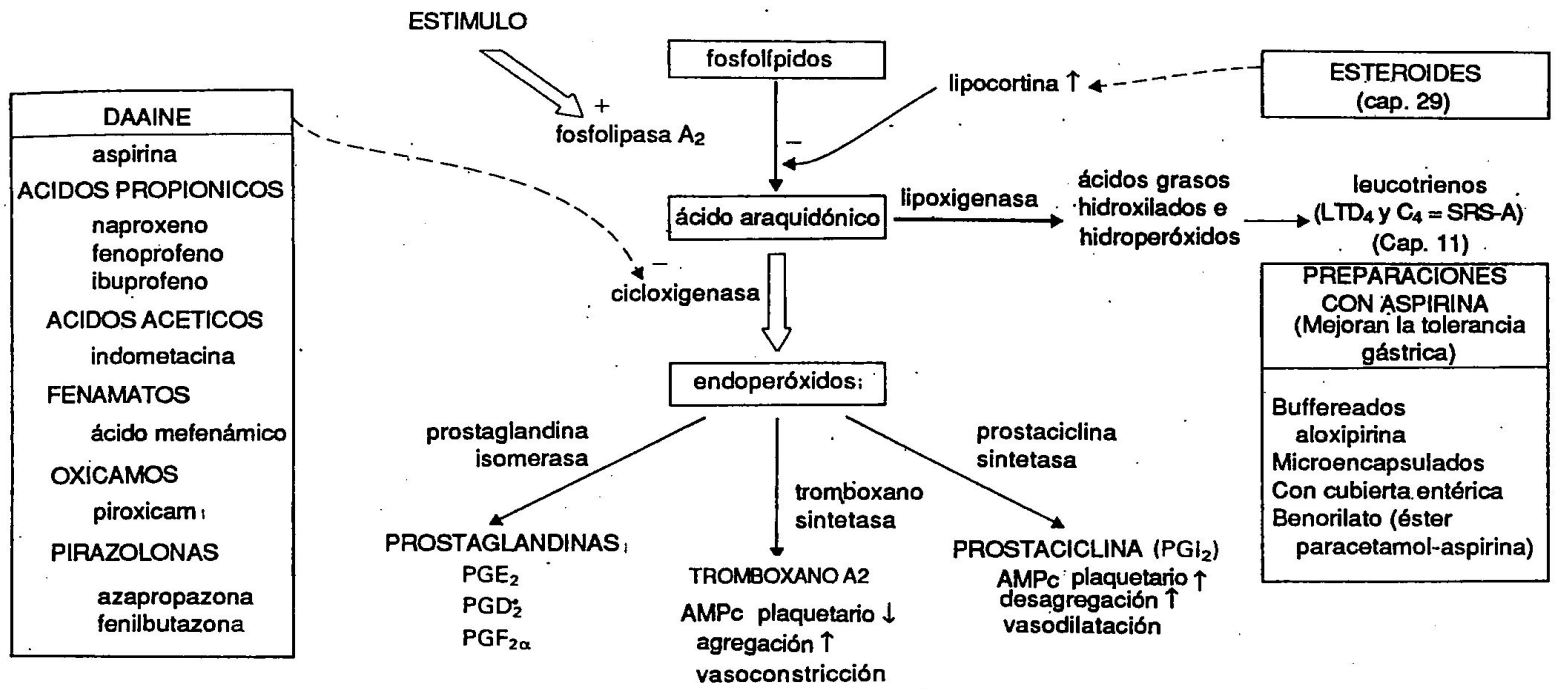
Sulfonilureas
- Glibenclamida
- Tolbutamida
- Glipizida
- Glicazida

Biguadinas
- Metformina

Inhibidor de la glucosidasa
- Ascarbosa

Glitazonas

Antiinflamatorias no esteroides (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 deposito de cristales de urato de sodio en las articulaciones, lo que produce artritis dolorosa.

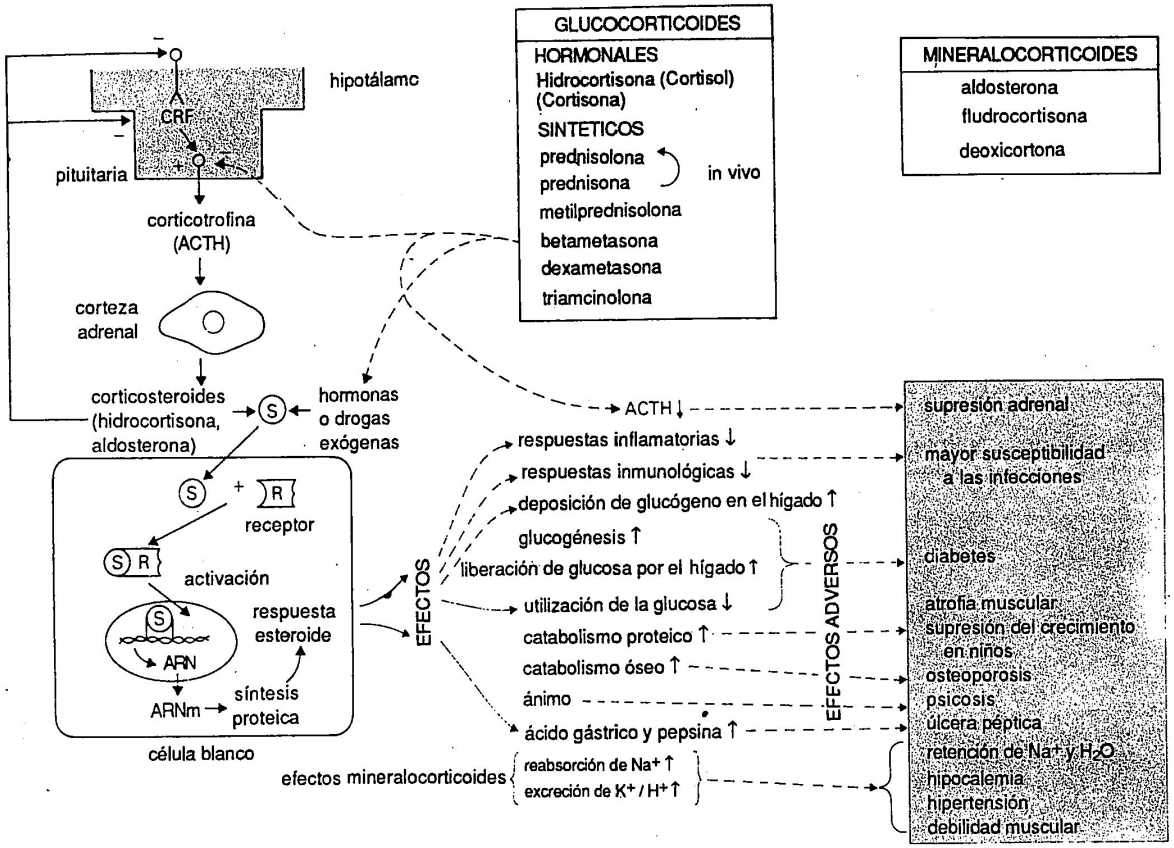
Ataques agudos
- Indometacina
- Naproxeno

- Colchicina, reduce la respuesta inflamatoria

- Alopurinol, reduce los niveles de urato plasmaticos

Farmacos uricosuricos: sulfinpirazona, probenecid

Corticoesteroides



Corticosteroides

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

Glucocorticoides

Hormonas

- Hidrocortisona

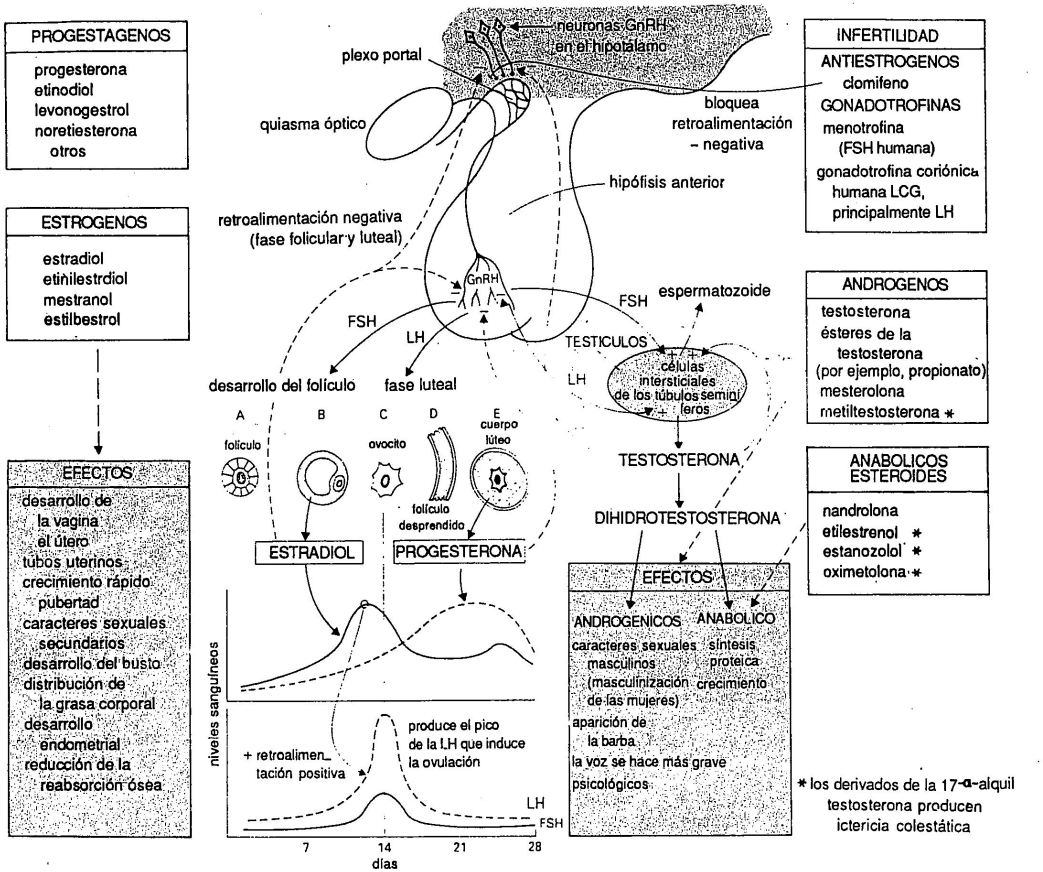
Sinteticos

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

Mineralcorticoides

- Fludrocortisona , terapia de reposicion en insuficiencia suprarrenal

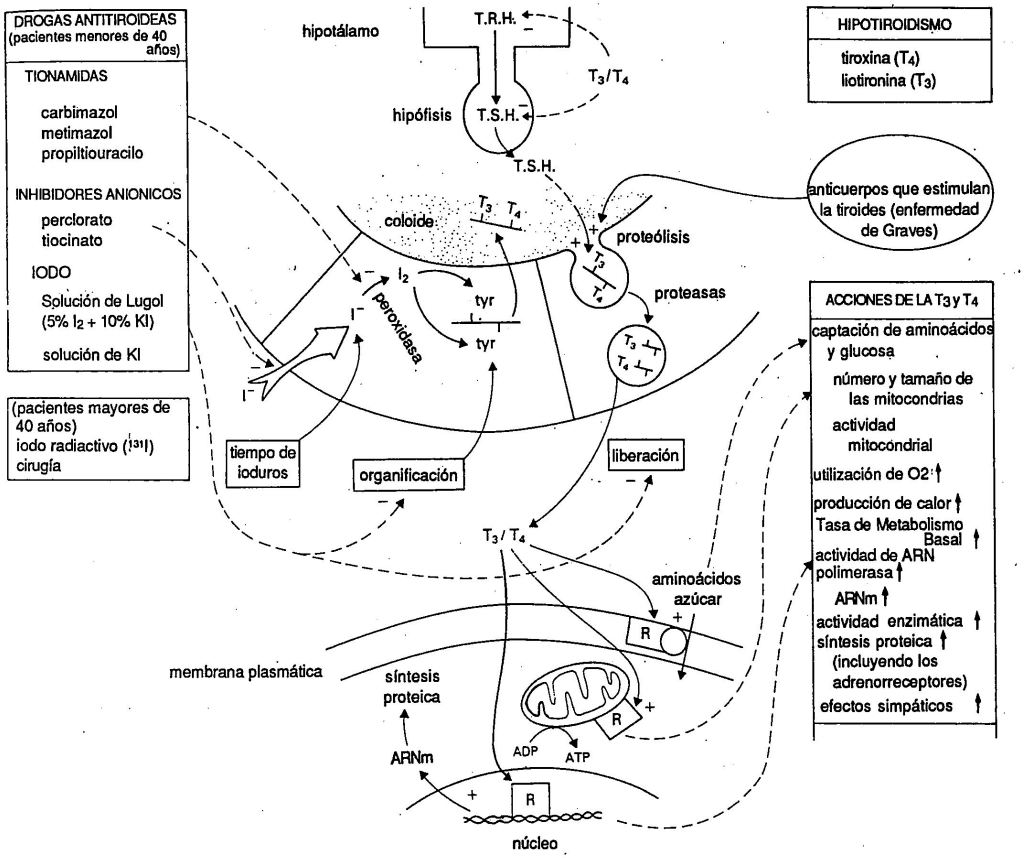
Hormonas sexuales y drogas relacionadas



Anticonceptivos orales

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

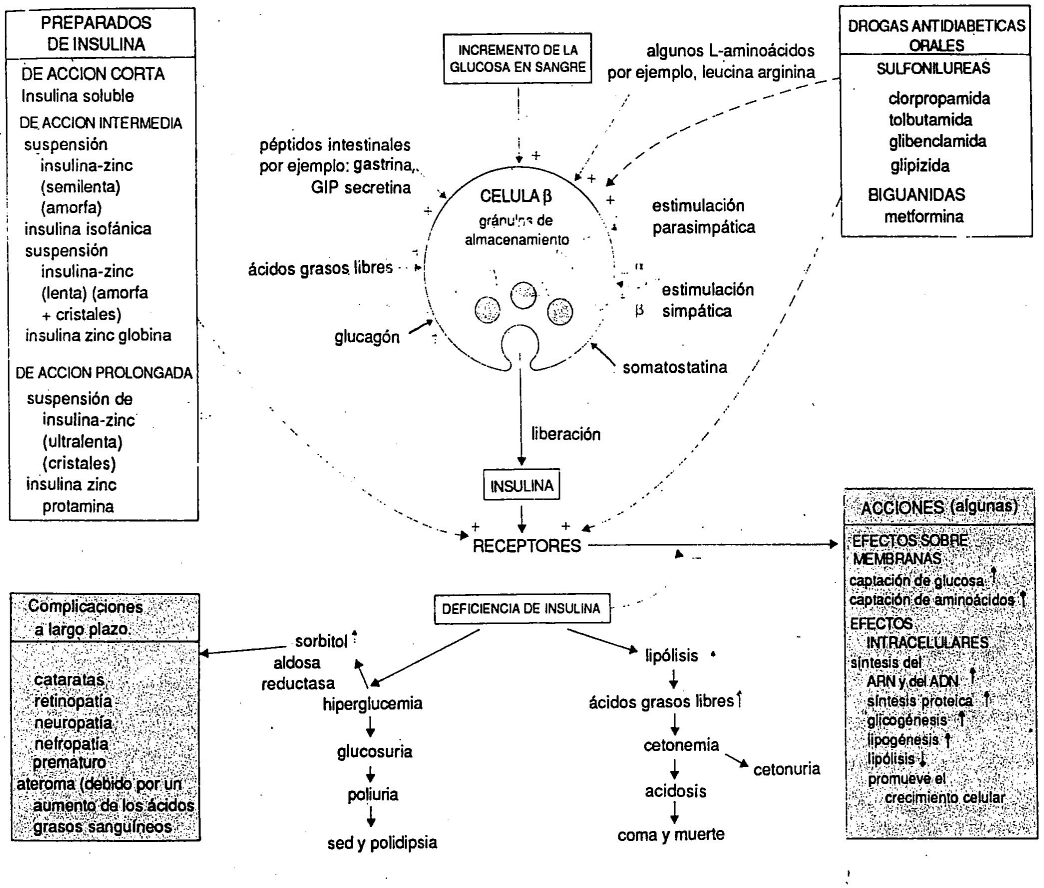
Tiroides y drogas antitiroideas



Tiroides

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

Hipertiroidismo
Tionamidas
- Carbimazol
- Propiltiouracilo

Hipotiroidismo
- Levotiroxina
- Liotironina

Drogas antidiabéticas