

# OBAT HORMONAL

## Obat-obat Anti Tiroid

1. Tiomida  
Contoh : Tiomida metamizol } untuk pengobatan  
Propiltiourasil } tirotoksikosis
2. Penghambat anion
3. Iodida
4. Kontras media teriodinasi
5. Yodium radioaktif
6. Obat-obat penghambat adrenoseptor

## Obat-obat Hipotiroid

Contoh obat untuk hipotiroidisme : - Levotiroksin  
- Tiroksin

### **Hipertiroidisme (Tirotoksikosis)**

1. Penyakit Grave & Goiter toksik difus  
Pengobatan:
  - ❑ Terapi dengan obat anti tiroid  
Contoh: Metamizol & Propiltiourasil
  - ❑ Tiroidektomi
  - ❑ Yodium Radioaktif
  - ❑ Tambahan untuk terapi anti tiroid
2. Goiter Uninoduler Toksik dan Goiter Multinoduler Toksik  
Penanganan :
  - metamizol
  - propiltiourasil
  - tiroidektomi subtotal

### 3. Tiroiditis Sub akut

Contoh:

Propanolol → untuk takikardi

Aspirin → nyeri lokal/demam

### 4. Tirotoksikosis Factitia

#### **Neoplasma Tiroid**

- Jinak : adenoma
- Ganas : karsinoma

#### **ESTROGEN & PROGESTERON**

Disintesa dari: kholesterol

Kholesterol → bahan pembuat hormon steroid

#### **Preparat estrogen**

- Contoh :
- dietilstilbestrol
  - Estradiol
  - Etilnil estradiol

#### **Preparat progesteron**

- Contoh: - didrogesteron
- Mestranol
  - Noretindron
  - Etinodiol

#### **Indikasi Estrogen**

- Kontrasepsi bersama progesteron
- Antralgia
- Mati haid (menopause)
- Dismenore
- Akne
- Perdarahan rahim fungsional
- Osteoporosis

### **Indikasi progesteron**

- Kontrasepsi bersama estrogen
- Nyeri haid
- Abortus yang mengancam
- Perdarahan rahim fungsional
- Endometriosis

### *Klomifen*

- Merupakan preparat anti estrogen
  - Untuk infertilitas
  - 80% perempuan → mengalami ovulasi
  - 50% perempuan → hamil
- tablet 50 mg  
dosis 50-75 mg/hari selama 5 hari
- 1 bulan bisa diulang lagi  
dosis 100 mg/hari selama 5 hari

### *Contoh Kontrasepsi oral:*

- Microgynon
- Neugynon
- Nordette
- Exluton (ibu menyusui)

### *Contoh Kontrasepsi injeksi/suntik:*

- Depo Provera → 3 bulan sekali
  - Noristerat → 2 bulan sekali
- lihat petunjuk

### **INSULIN**

- *Non Insulin Dependent* → oral anti diabetik
- *Insulin Dependent* → Insulin

Pulau langerhans:

- Sel  $\alpha$  = glukagon, proglukagon
- Sel  $\beta$  = insulin
- Sel  $\gamma$  = somatostatin

### **Efek Insulin terhadap Targetnya**

Insulin menimbulkan penyimpanan lemak sama seperti glukosa (keduanya sumber energi) dalam sel target khusus dan mempengaruhi pertumbuhan sel dan fungsi metabolik dari berbagai jaringan yang luas.

#### Contoh obat oral diabetik:

- Glibenclamid
- Tolbutamid
- Tolazamid
- Klorpropamid
- Asetoheksamid

Efek samping: hipoglikemi

Terapi:- minum larutan gula

- berat → infus glukosa 40% (20-50ml)

### **KORTIKOSTEROID**

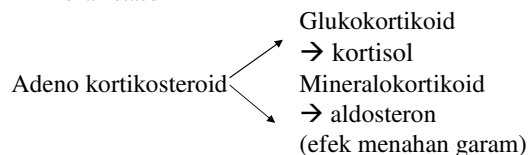
Kortisol (Glukokortikoid)

#### **Efek:**

- menaikkan simpanan glukosa sebagai glikogen
- metabolisme karbohidrat, lemak, protein
- glukoneogenesis
- meningkatnya timbunan glikogen
- meningkatnya ambilan asam amino → glukoneogenesis
- efek antiinflamasi & imunosupresi

#### **Preparat glukokortikoid**

- Hidrokortison (kortisol)
- Prednison
- Dexametason



#### **Kalsitonin**

Hormon yang bertanggung jawab pada pengaturan *Kalsium dan Fosfat*

Defisiensi: osteoporosis

Dihasilkan: kelenjar Tiroid

### **ADENOKORTIKOSTEROID**

- Korteks adrenal

Glukokortikoid



Kortisol

(Hidrokortison)

- Disintesa dari kolesterol oleh sel zona fasikulata dan zona retikularis, pengeluaran diatur ACTH
- Homeostasis regulasi beberapa enzim
- Kegunaan klinik
  - Immunosupresi
  - Def. adrenal
- Transpor ke jaringan
  - 90% terikat "*cortisol-binding globulin*" (CBG) dan albumin
  - 40% kortisol aktif tersebar di sel-sel → afinitas terhadap CBG rendah → lebih poten karena fraksi-fraksi yang lebih besar bebas dalam darah

### **DERIVAT KORTISON**

- Hidrokortison
- Prednison
- Prednisolon
- Triamcinolone (Aristocort ®)
- Dexamethasone
- Fludrocortisone