

**ANTISEPTICE
CORTICOTEROIZI,
ANTIGUTOASE,
MEDICATIA DISLIPIDEMIILOR
MEDICATIA OSTEOPOROZEI**

ANTISEPTICE

Termenul de *dezinfecant* se aplica unei substante chimice capabila sa distruga (efect bactericid) sau sa inhibe dezvoltarea microorganismelor patogene (efect bacteriostatic) de pe suprafetele inerte.

Un *antiseptic* este un dezinfecant care se aplica pe piele si tesuturi (pe cale externa) sau se administreaza pe cale sistemica (in infectii urinare, respiratorii, digestive).

1. **CLORAMINA B** este un antiseptic si dezinfecant cu actiune lenta si durabila, utilizat pentru antisepsia ranilor, mucoaselor si pentru dezinfectia obiectelor.
2. **IODUL**- este bactericid, mecanismul se explica prin faptul ca iodul in stare libera provoaca oxidarea si distrugerea rapida a aprotinelor structurale si enzimatice ale microorganismelor.

Se foloseste la antisepsia mainilor, a pielii, a mucoaselor, a campului operator.



3.iod-povidona se utilizeaza ca antiseptic topic, neselectiv, pentru piele, par, mucoasa vaginala.

PF: BETADINE (solutie, crema, ovule), IODOSEPT

4. PEROXID DE HIDOGEN

❖ Apa oxigenata in conc de 3%

❖ Perhidrol in conc de 30%

Apa oxigenata sub influenta catalazei din sange elibereaza oxigen atomic care distruge microorganismele.

Are si efect hemostatic, fiind recomandat in epistaxis, hemoragii dentare, plagi sangerande.

5.PEROXID DE BENZOIL- se utilizeaza ca antiseptic, antimicotic sub forma de lotiune sau crema.

Efectele antiseboreice si keratolitice il fac eficient in tratamentul acneei.

PF: CLERASIL, BREVOXYL



6. **ARGINT COLOIDAL (colargol)**-este utilizat ca antiseptic in tratamentul rinitelor, conjunctivitelor, uretrite, vaginite sub forma de solutii, unguente, ovule. Este neiritant, netoxic.

7. **OXID DE ZINC**- antiseptic, astringent sub forma de pudre, crème

PF: CUTADEN

8. **FENOSEPT**-derivat de mercur cu efect antiseptic pentru piele, mucoase, plagi, dar este si dezinfectant si conservant.

9. **CLORHEXIDIN**-antiseptic cutanat, orofaringian, vezical, vaginal, etc

PF: HEXORALETTEN N, CORSODYL, LACALUT, TRACHISAN

10.LACTAT DE ETACRIDINA (RIVANOL)- colorant ce se utilizeaza in dermatologie in piodermite, eczeme infectate, plagi, in chirurgie, ginecologie

PF: RIVANOL 0,1%



11. **albastru de metilen** (clorura de metiltioniniu)-este un bactericid puternic cu spectru larg.

Se utilizeaza extern ca antiseptic orofaringian, in stomatite, angine, faringite,, in dermatomicoze superficiale, spalaturi vaginale, arsuri.

Intern in afectiuni genito-urinare:cistite.

i.m: in methemoglobinemie produsa de cianuri, sulfamide, nitriti.

DETERGENTI

1. **CLORURA DE BENZALCONIU**

PF: CONTRACEPT M (ovule), PHARMATEX (ovule), VISINE (sol oftalmica), SEPTOLETE D

2. **CLORURA DE DECUALINIU**

3.BROMURA DE CETRIMONIU, PF:SENSIBIO-H2O-lotiune demachianta



CORTICOSTEROIZI

Corticosuprarenala biosintetizeaza si secreta 3 tipuri de hormoni cu structura steroidica:

- 1) Glucocorticoizi: cortizol
- 2) Mineralocorticoizi: aldosteron
- 3) Steroizi androgeni: progesteron si estrogen

Actiunile glucocorticoizilor:

1. Metabolismul glucidic: hiperglicemie (diabet)
2. Metabolismul proteic: stimularea catabolismului proteic, actiune evidenta la nivelul muschilor scheletici
3. Metabolismul lipidic: adm. Timp indelungat duce la redistribuirea tesutului adipos



○ Actiuni de tip mineralocorticoid-aldosteron:

1. Retinerea de sodiu si de apa in organism (HTA)
2. Eliminarea urinara de potasiu
3. Scaderea absorbtiei calciului si stimularea eliminarii renale a acestuia (osteoporoza)

Actiuni farmacologice specifice:

1. Actiune antiinflamatoare si imunodepresiva

- reduc inflamatiile indiferent de natura agentului cauzal
- se acumuleaza in tesutul inflammat unde diminueaza formarea edemului local
- inhiba fenomenele de regenerare
- datorita imunsupresiei scade rezistenta la infectii

2. Actiune antialergica este consecinta deprimarii raspunsului imunitar si a celui antiinflamator



Clasificare dupa calea de administrare:

- I. Numai oral: prednison, prednisolon, metilprednisolon
- II. Numai prin injectare: hidroclortizon, dexametazona
- III. Numai local: betametazona, hidroclortizon butiric, fluocinolon, mometason, clobetasol, fluticazon, metilprednisolon, etc.

INDICATII:

- 1. **Boli inflamatorii severe: poliartrita reumatoida, reumatism poliarticular acut, artrita acuta gutoasa**
- 2. **Colagenoze precum lupus eritematos sistemic**
- 3. **Reactii alergice grave: soc anafilactic, astm bronsic, dermatoze alergice, transplant de organe,**
- 4. **Inflamatii renale, hepatice**
- 5. **Medicatie de substitutie in insuficienta de corticosuprarenala**



○ **REACTII ADVERSE:**

- **Sindrom Cushing**
- **Diabet**
- **Osteoporoza**
- **Miopatie**
- **Intarzierea cresterii la copii**
- **Atrofierea pielii**
- **Retentie hidrosalina**
- **Scaderea rezistentei la infectii**
- **Ulcer peptic**



- 1. HIDROCORTIZON (CORTISOL)
- -actiunea antiinflamatoare este de referinta pentru glucocorticoizi
- Se indica ca antiinflamator, antialergic si antipruriginos local prin administrare topica sau prin injectare locala in: stari de soc, edem laringian, edem pulmonar toxic, rau astmatic, soc anafilactic.
- 2. PREDNISON-de sinteza,ineficace local, cu potenta antiinflamatoare mai mare decat hidrocortizonul,
- Se recomanda in doze scurte 30-80 mg/zi , oral ca doza de atac, fractionat, apoi se adm.doze de intretinere de 5-15 mg
- 3.PREDNISOLON si METILPREDNISOLON-prop. Asemanatoare prednisonului, dar sunt active si local



Comprimate pentru adm. orala:



Prednison

metilprednisolon

Injectabile:



Unguente:



MEDICATIA GUTEI

GUTA si hiperuricemiile sunt stari patologice definite prin cresterea concentratiei sangvine a acidului uric peste limitele normalului.

CLASIFICARE FUNCTIE DE MECANISMUL DE ACTIUNE:

I.MEDICAMENTE CU ACTIUNE ANTIINFLAMATOARE:

1. Colchicina-medicament specific al crizei deguta
2. AINS: indometacin, ibuprofen, diclofenac, piroxicam,etc

II. MEDICAMENTE HIPOURICEMIANTE:

Alopurinol PF: Milurit

Acid orotic

Probenecid



○ MEDICATIA DISLIPIDEMIILOR

- Principalele lipide din organism sunt: trigliceridele, fosfolipidele si colesterolul.
- **Trigliceridele** sunt utilizate ca substrat energetic.
- **Colesterolul** intra in structura membranelor celulare si serveste drept precursor pentru hormonii steroidieni si acizii biliari
- **Fosfolipidele** intra in componenta membranelor.

Transportul lipidelor in plasma se face sub forma de complexi cu proteinele si anume sub forma de **lipoproteine**.

In functie de densitate distingem urmatoarele **lipoproteine: VLDL, LDL, IDL, HDL, chilomicronii**.

Chilomicronii si VLDL transporta trigliceridele, IDL si LDL transporta colesterolul neesterificat, iar HDL transporta colesterolul esterificat.



DISLIPIDEMIILE (hiperlipoproteinemiile) sunt tulburari de transport a lipidelor, caracterizate prin cresterea concentratiei plasmatice a uneia sau mai multor fractii lipoproteice.

Consecinte cu potential letal: ateroscleroza si pancreatita acuta.

CLASIFICAREA MEDICAMENTELOR HIPOLIPEMIANTE:

- Rasini fixatoare de acizi biliari: colestiramina
- Acidul nicotinic
- Fibratii
- Inhibitorii HMG-CoA reductaza (statinele)



- COLESTIRAMINA- rfasina cu greutate moleculara mare, neabsorbabila la nivelul mucoasei digestive ce fixeaza acizii biliari din intestin sub forma unui complex insolubil si eliminarea acestuia prin materiile fecale.
- REACTII ADVERSE:
 - Constipatie
 - Greturi, eructatii, flatulenta
 - Steatoree, cu malabsorbtia vitaminelor liposolubile (A, D ,E, K)

INDICATII:

- Hipercolesterolemie familiala
- Pentru ameliorarea pruritului la pacientii cu icter mecanic

Posologie:initial 4g/zi, apoi 16-32g/zi fractionat in 3-4 prize, inaintea meselor



FIBRATII: CLOFIBRAT, FENOFIBRAT, BEZAFIBRAT, GEMFIBROZL



Fdin: fibratii scad in principal nivelul plasmatic al trigliceridelor, iar efectul hipocolesterolemiant este modest.

REACTII ADVERSE:

- ❖ Tulburari digestive: greata, voma, diaree, dureri abdominale
- ❖ Cresterea moderata a TGO si TGP
- ❖ Alopecie, scaderea libidoului
- ❖ Tulburari musculare de tip rabdomioliza

INDICATII: hipertrigliceridemie severa, hiperlipidemie familiala

Posologie: adm. Cu 30 min inaintea meselor



- **ACIDUL NICOTINIC (NIACINA)**-vitamina hidrosolubila care administrata in doze mari are activitate hipolipemianta.
- **REACTII ADVERSE:**
 - Fenomene vasomotorii: congestie cutanata intensa insotita de prurit, la nivelul fetei si portiunii superioare a toracelui
 - Uscarea tegumentelor
 - Iritatie gastro-intestinala: greturi, epigastralgie
 - Hepatotoxicitate
 - Cresterea glicemiei si a acidului uric

CONTRAINDICATII: sarcina, afectiuni hepatice, guta, diabet zaharat

INDICATII: hipertrigliceridemie familiala, hipercolesterolemie, hiperlipoproteinemie



INHIBITORI DE HMG-CoA-REDUCTAZA (STATINE)-
blocheaza sinteza hepatica de colesterol

**REPREZENTANTI: ATORVASTATIN, SIMVASTATINA,
FLUVASTATINA, PRAVASTATINA, LOVASTATINA,
ROSUVASTATINA**

REACTII ADVERSE:

- ❖ Cefalee, astenie, vertij
- ❖ Tulburari digestive: constipatie, greata, crampe intestinale, diaree
- ❖ Rash cutanat insotit de prurit
- ❖ Hepatotoxicitate cu cresterea TGO si TGP
- ❖ Miopatie doza dependenta (rabdomioliza)

INDICATII: hipercolesterolemie primara, sindrom
dislipidemic asociat diabetului zaharat si boala coronariana
asociata cu hipercolesterolemie

Posologie: in priza unica, seara (si sinteza colesterolului are
loc seara)

MEDICATIA OSTEOPOROZEI

Osteoporoza este o afectiune generala a scheletului caracterizata prin scaderea masei si a densitatii osoase.

Clasificare:

I. Medicamente inhibitoare ale resorbtiei osoase:

- Bifosfonati: alendronat, risedronat, ibadronat, etidronat (adm. Pe stomacul gol, cu o cantitate mare de apa si mentinerea pozitiei verticale 30 min)
- Estroprogestative
- Raloxifen
- Calcitonina



II. Medicamente stimulante ale formarii osului::

- Sarurile de fluor
- Parathormonul
- Ranelatul de strontiu

