# FiT osrednjega živčevja

## Zaviralci osrednjega živčevja

### Splošni anestetiki

#### Inhalacijski (pulmonalni) spl. an.

##### Tekočine

###### Eter za narkozo (Aether anaesteticus = Aether pro narcosi)

###### Kloroform

###### Halotan (fluotan) – brom-klor-trifluor etan

###### (Divinilni eter, Trikloretilen)

##### Plini

###### Ciklopropan (Cyclopropanum)

###### Dušikov oksidul (NO2, smejalni plin)

###### CO2

#### Neinhalacijski (parapulmonalni) spl. an. in hipnotiki

###### Kloralhidrat

###### Kloraloza

###### Derivati karbamida ( etilni uretan, monoureidi, diureidi– barbiturna kislina)

###### Barbiturati

###### Etilni, metilni alkohol

###### Soli magnezija

###### Steroidni spl. an.: Althezin

###### Disociativni spl. an.: Feniciklidin Ketamin in Tiletamin hidroklorid

### Sredstva proti krčem s centr. del. (antikonvulzivi)

###### (Fenobarbiton, Metilfenobarbiton)

###### Difenilhidantoin (Phenytoin natrij)

###### Trimetadion

###### Primidon

###### Mefenizin

### Sedativi

###### Bromidi

###### Baldrijan

###### Hmelj

### Nevroleptiki (Antipsihotiki)

###### Promazini (Klorpromazin, Promazin, Propionil-promazin (®Combelen), Prometazin)

###### Klorprotiksen

###### Droperidol in Azaperon (®Stresnil)

###### Reserpin

### Anksiolitiki (Psihosedativi)

###### Diazepam in Klordiazepoksid

###### Meprobamat

### Analgetiki

#### Alkaloidni analgetiki

##### Opij

###### Morfin

###### Kodein

###### Tebain

###### ~~Narkotin~~

###### ~~Papaverin~~

##### Sintetični nadomestki za morfin

###### Petidin

###### Metadon

###### Fentanil

###### Etorfin

##### Različni derivati morfina

###### Kodein (metilmorfin)

###### Apomorfin

###### Dionin (etilmorfin)

###### Heroin (diacetilmorfin)

#### Analgetiki – antipiretiki

##### Derivati salicilne kisline

##### Derivati pirozolona

###### Phenazonum

###### Aminophenazonum

###### Noraminophenazoni natrii mesylas (metamizol)

##### Derivati anilina

###### Anilin

###### Phenacetin, Acetanilid

###### Kinin

#### Drugi nealkaloidni analgetiki

###### Ksilazin (®Rompun)

### Nevroleptanalgetiki

kombinacije:

###### Droperidol – fentanil citrat

###### Etorfin in nevroleptanalgetične kombinacije

## Pospeševalci (ekscitatorji) osrednjega živčevja

### Analeptiki

#### Direktni posp. osrednjega živčevja

##### Derivati purina (metilksantini)

###### Kofein

###### Teofilin

###### Teobromin

###### Pentetrazol

###### Niketamid

###### Pikrotoksin

###### Prektamid

###### Bemegrid

###### Strihnin

#### Refleksni posp. osrednjega živčevja

### Psihoanaleptiki

#### Antidepresivi

###### Triciklične spojine (Amitriptilin, Protriptilin, Imipramin, Klorimipramin, Doksepin)

###### Inhibitorji MAO (Nialamid, Trancilpromin, Pargilin)

#### Psihostimulansi

###### Amfetamin, Kofein

#### Psihozomimetiki

###### LSD, Meskalin, Psilocibin, Piperidilglikolnat, Sernil

# FiT perifernega čutnega živčevja

## Lokalni anestetiki

###### Kokain

##### Sintetični lokalni anestetiki

###### Benzokain

###### Prokain

###### Tetrakain

###### Lidokain

###### Cinhokain

###### Etilni klorid

# FiT vegetativnega živčevja

## Holinomimetiki

###### Muskarin

###### Arekolin

###### Pilokarpin

###### Nikotin

###### Acetilholin

###### Karbahol

### Posredni holinomimetiki

#### Reverzibilni inhibitorji

###### Fizostigmin

###### Neostigmin

#### Ireverzibilni inhibitorji

##### Organske fosforne spojine:

###### DPFP (DiizoPropilFluorFosfat)

###### TEPP (TetraEtilPiroFosfat)

#### Reaktivatorji fosforilirane acetilholinesteraze (Oksimi)

###### DAM (DiAcetilMonoksim)

###### PAM (PiridinAldoksimMetiodid)

## Holinolitiki

### m – Holinolitiki

###### Atropin

###### Skopolamin

###### Hiosciamin

#### Sintetični nadomestki za atropin:

###### Homatropini bromidum

###### Novatropin

###### Oksafenonii bromidum

###### Propantelinii bromidum

###### Izopropamid

### n – Holinolitiki

#### Ganglioplegiki

###### Nikotin

###### TetraEtilAmonijev Bromid (klorid, jodid)

###### Pentametonij, Heksametonij

#### Mioplegiki

##### Grupa pahikurare

###### d – Tubokurarin

###### Galamin

##### Grupa leptokurare

###### Sukcinilholin

###### Dekametonij

## Adrenomimetiki

### Neposredni adrenomimetiki

#### Derivati katehola (kateholamini)

###### Adrenalin

###### Noradrenalin

###### Izoprenalin

#### Derivati fenola

###### Simpatol

###### Dopamin

#### Derivati benzena

###### Amfetamin

###### Efedrin

### Inhibitorji MAO (MonoAminoOksidaze)

###### Iproniazid in drugi hidrazini

###### Derivati triptamina (Alfa-Etil-Triptamin)

## Adrenolitiki

### Alfa adrenolitiki

##### Alkakoidi rženega rožička (ergot alkaloidi)

###### Ergotamin

###### Ergotoksinska skupina (Ergokristin, Ergokornin, Ergokriptin)

###### ~~Ergometrin~~

###### Johimbin

###### (Priskol, Dibenamin)

### Beta adrenolitiki

###### Dikloro-Izopropil-Noradrenalin

###### Propanolol

# FiT gladkih mišic

## Spazmolitiki

###### Papaverin

###### Narkotin

###### Izaverin

##### Derivati pirozolona

###### Noraminofenazon (Metamizol)

###### Fenilbutazon

###### Butazolidin

## Spazmogeniki

Krčenje gl.m. je možno doseči s:(5x)

### Holinomimetiki ali adrenolitiki (preko veg. živč.)

### Hipofizarni hormoni (nevrohipofiza)

###### Vazopresin (ADH)

###### Oksitocin

### Alkaloidi rženega rožička (neposredno)

### Prostaglandini

* 30, 35, 62, 200:1
* deriv. Arahidonske kisl.

### Biogeni amini

#### Histamin

#### Antihistaminiki

Fiziološki antag. histamina so adrenalin in simpatomim. amini.

##### Blokatorji H1 receptorjev

Osnova je substituiran etilamin

###### Difenilhidramin

###### Kloropiramin

###### Prometazin

###### Tripenilamin

##### Blokatorji H2 receptorjev

###### Cimetidin

#### Serotonin (5 – HidroksiTriptamin)

#### Antiserotonini

Fiziološki antag. serotonina so atropin in holinolitiki.

###### Alkaloidi rženega rožička in derivati lizergove kisl.

###### Dietilamid lizergove kisl. (LSD) in Metizergid

Nitro spojine: Hitro in kratkotrajno amilnitrit in nitroglicerin, počasi in dolgotrajno pa pentanitrit, Na – in K – nitrit

# FiT srčne mišice in krvnih žil

## FiT srca

Učinki na srce so lahko: kronotropni (hitrost), inotropni (moč kontr.), dromotropni (hitrost prev.), batmotropni (prag vzdražlj.)

### Pospeševalci dela zdravega srca

###### Adrenomimetiki (Adr., Noradr., Efedrin, Amfetamin)

###### Holinolitiki (Atropin, Homatropin, Skopolamin)

###### Metilksantini (Kofein in Teofilin)

###### vsi ekscitatorji CNS (refleksni posp.)

### Zaviralci dela srca

###### Beta adrenolitiki (propanolol) in Holinomimetiki (acetilholin)

###### centralni zaviralci (predvsem Barbiturati)

###### Prokain in drugi lok. anest.

### Kardiotoniki

#### Glikozidi (heterozidi)

Sladkor (npr. digitoksoza) + genin (aglukon):

* Kardiotonični glikozidi (zdr. za srce)
* Cianogenetski glikozidi (hudi strupi)
* Antrahinonski glikozidi (odvajalno preko sluzn. deb. čr.)

##### Kardiotonični glikozidi

###### digitaloidi (digitoksin, gitoksin, gitalin)

###### Strofantin K (K = kombe)

###### Strofantin G

###### Lanatozid A, B in C

### Kardiomoderatorji

#### Protifibrilanti

###### Kinin, hidrokinin, kinidin

###### Prokain, Prokainamid

###### Alfa – fagarin

#### Fibrilanti

###### (Elektr. tok)

###### Fluoroacetat in fluorocetamid

## FiT krvnih žil

### Vazokonstriktorji

Posredno centr. analeptiki (pentetrazol, metilksantini, niketamid...)

Perif. (neposr.) pa adrenomimetiki (adrenal. in noradr.), nekateri naravni alkaloidi rženega rožička (~~ergotamin in ergometrin~~) in nekateri hormoni (Vazopresin)

### Vazodilatatorji

Posredno centralni depresorji. Periferno pa papaverin, teofilin in teobromin, kinin in nitriti, m – holinomimetiki (arekolin, pilokar.), alfa adrenolitiki (priskol, dibenamin) in ganglioplegiki (tetraetilamonij, pentametonij, heksametonij)

### Prepustnost krvnih žil

Prepustnost povečujejo: histamin, kinin in serotonin (5-hidroksi-triptamin); rodenticid Alfa-Naftil-TioUrea (ANTU), fosfolipaze, lizofosfatidi, pomanjkanje vit C (skorbut); encim hialuronidaza.

Zmanjšujejo pa jo: Ca – ioni, Vitamin P, hialuronska kisl., spolni hormoni (estrogeni) in vitamin C.

# FiT krvi

Oksigena kapaciteta krvi je zmanjšana, če gre za:

1. poškodovanje mehanizma vezave ali oddajanja kisika s strani krvnega barvila
2. pomanjkanje krvnega barvila (anemija). (Pomanjkanje Fe ali pa globina)
3. razpad rdečih krvničk (hemoliza)
4. krvavitev (haemorrhagia).

## Strupi, ki prizaden. meh. vez. O2 za hemoglobin

##### Oksidanti (nastaja methemoglobin – veže se –OH)

###### Klorat (herbicid in defoliant)

###### Bromat

###### Fe – (III) cianid

###### Nitriti in nitrati

##### Reducenti (nastaja methem. in sulfhemoglobin)

###### Arzenov trioksid (As2O3)

###### Hidrokinon

###### Pirogalol

###### Plazmokinin

###### Metilensko in Toluidinsko modrilo

###### H2S

##### Strupi, ki poleg hematina razkrajajo tudi globin

###### Klorati, Hipoklorati in Acetanilid

###### nitro in amino derivati Benzola (Nitrobenzol, Nitrotoluol, Anilin in njegovi derivati)

##### Spojine, ki povzročajo Hemolizo

###### Krvni paraziti (Anaplazma, Babesia)

###### Bakterijske inf. (Leptospiroza, Cl. haemoliticum)

###### Virusi (IAK)

###### arzenik, svinec in baker

###### fenotiazin

###### saponini

###### kačji strup

## Antianemiki

##### Zdr. za zdr. sideropeničnih anemij (hipohromna)

###### Železo (Ferrosi sulfas, gluconas, lactas....)

###### Baker (Cupri sulfas, Ca – Cu – Edetat)

###### Kobalt (Cobalthi chloridum, oxydum)

###### Nikelj, Mangan, Cink

##### Zdr. za zdr. hiperhromnih anemij (perniciozna, normohromna) – manjka celic – eritrocitov

###### Cianokobalamin (B12)

###### Folna kislina (B11)

## Nadomestki za kri

###### Transfuzija krvi

###### Krvna plazma

###### Nadomestki za plazmo (plazma ekspanderji)

###### Gama globulini

## Antikoagulanti

###### Heparin, Liquemin

###### Heparinoidi (Paritol 1/7\*4 ,Treburon 1/3, Tromocid 1/2)

###### Derivati kumarina

###### A., upor. predvsem in vitro (Na – oksalat, citrat, edetat)

## Koagulanti

##### Lokalni koagulanti

###### Trombokinaza, Trombin, Tromboplastin, Fibrinogen ali Fibrinska pena

##### Sistemski koagulanti

###### NaCl

###### Glukoza

###### Ca – soli

###### Vitamini K (Fitomenandion, Farnokinon, Menadion)

## Hemostatiki

##### Lokalni hemostatiki

###### Adrenomimetiki (Adrenalin 1:1000)

###### Adstringenti

###### Koagulanti krvi

###### Fizikalna sredstva (sicer ne sodijo med zdravila)

##### Sistemski hemostatiki

###### NaCl

###### Glukoza

###### Ca – soli

###### Vitamini K

###### Ergometrin (lokalno na maternico)

# FiT dihal in dihanja

Razl. hipoksije: Anoksična, Anemična, Stazična, Histotoksična

## Strupi, ki prizadenejo dihanje

### Strupi, ki motijo izmenjavo plinov v pljučih (anoksična h.)

###### ANTU

###### SO2

###### NH3

### Strupi, ki motijo prenos kisika s pomočjo krvnega barvila (anemična h.)

###### Nitriti in metilensko modrilo

###### CO (veže se v karboksihemogl.)

### Strupi, ki onemogočajo izrabo kisika v tkivih (histotoksična h., anoksija)

##### Cianidi

###### HCN, NaCN, KCN

###### Cianogenetski glikozidi (Amigdalin, Dhurrin)

##### Zdravljenje zastrupitev s Cianidi

Zdravljenje poteka v dveh fazah:

1. Na – nitrit (za vezavo CN ionov v krvi)
2. Na – tiosulfat (pospešimo biotransf. v tiocianat), B12a

###### H2S (ni specifičnega antidota)

### Strupi, ki močno povečajo potrebo po kisiku v tkivih

###### PentaKlorFenol (PCP) in Na – Pentaklorfenat

###### DiNitroFenol (DNP) in DiNitroOrtoKrezol (DNOC)

### Strupi, ki učinkujejo zaviralno na dihalni center

###### Centralni depresorji v toksični dozi

### Strupi, ki imajo različne vplive na dihanje

###### Selen+Vit E: intracelularni antioksidant

###### Etilenglikol (antifriz)

## Depresorji in ekscitatorji dihanja

1. Skoraj vsi centralni depresorji
2. Centralni analeptiki, CO2 v manjših konc., sinergisti so simpatomimetiki (dvignejo pritisk in širijo bronhije).

## Depresija centra za kašelj (Antitusiki)

###### Kodein (Metilmorfin)

###### Dekstrametrofan

## Ekspektoransi

##### Sekretolitični e.

###### Amonii chloridum ((NH3)Cl)

###### NaHCO3

###### NaCl

###### NaJ, KJ (le v začetku, kasneje antisekretorno)

###### Terpentinsko olje (Oleum Therebintinae), Tolu balsam, Peru balsam...

##### Sekretomotorični e.

###### Kardiorespiratorni analeptiki in kardiotoniki

##### Antisekretorni e.

###### NaJ, KJ, eterična olja (Ol. Therebintinae)

##### Spazmolitični e.

###### Atropin

###### Adrenomimetiki

###### Antihistaminiki

###### Kamilica (Chamomilla matricaria)

## Demulcenti

###### Sluzi

# FiT prebavil in prebave

## Prebava pri prežvekovalcih

### Ruminotoriki

###### Masaža, mlačna voda, alkohol, vino

###### Karbahol

###### ~~Acetilholin in histamin~~

###### Adrenalin !

###### Atropin

###### Alkaloidi čmerike (Veratrum album, V. officinale, V. nigrum, V. viride, V. californicum)

### Sredstva proti napenjanju v predželodcih

#### Sredstva proti vrenju (antizymotica)

###### Formalin, Etanol, Vino, Kreolin, Salicilna kisl., Terpentin, Petrolej, Solna ali Ocetna kisl. in nekateri Antibiotiki (Benzatinpenicilin, Bacitracin), CuSO4

#### Sredstva za podrigavanje

###### Silikoni (metilsilikon)

###### Poliricinati

### Zapiranje požiralnikovega žleba

###### NaHCO3 10%

###### NaCl 10%

###### Na2SO4 25%

###### MgSO4 25%

###### CuSO4 10%

## Želodec pri monogastričnih živalih

### Karminativi

###### Plodovi janeža (Fructus Anisi)

###### Česen (Alium sativa)

###### Kamiličino cvetje (Chamommilae flos)

###### Plodovi sladkega kopra (Fructus Foeniculi)

###### Plodovi kumine (Fructus Carvi)

###### Listje melise (Folium Melissae)

###### Listje poprove mete (Folium Menthae piperitae)

###### Koren baldrijana (Radix Valerianae)

###### Eter (Spiritus aetheris), Medicinsko oglje

###### Etiološko Digestivi:

### Digestivi

#### Kisline (nadomestek za HCl – solno ksl.)

###### Acidum hydrochloricum dilutum 2,5%

###### A. ortophosphoricum

###### A. citricum

###### A. aceticum

#### Prebavni fermenti

###### Pepsinum

###### Pancreatinum (ferm. pankreasa: tripsin, lipaza, amilaza)

###### Celulaza in Hemicelulaza

###### Extractum Fellis bovini siccum

#### Grenčine (amara) ali stomachica (posp. apetita in preb.)

##### Čiste grenčine vsebujejo:

###### Zel tavžentrože (Herba Centaurii minoris)

###### Korenika košutnika (Radix Gentianae)

###### Zel žegnane koprive (Herba Cardui benedicti)

###### Listje mrličnika (Folium Menyathidis)

##### Aromatične grenčine

###### Zel pelina (Herba Absinthii)

###### Zel navadnega rmana (Herba milefolii)

###### Korenika dišečega korena (Rhizoma Calami)

##### Sluzaste grenčine

###### Islandski lišaj (Lichen islandicus)

##### Slane grenčine (tudi nekoliko odvajalno)

###### Korenika cikorije (Radix Cichorii)

###### Korenika navadnega regrata (Radix Taraxaci)

##### Alkaloidne grenčine

###### Skorja kininovca (Cortex Chinchonae)

###### Seme strihninovca (Semen Strychni)

Pri mesoj. in vsejedih sekr. žel. soka pospešimo tudi z mesnimi juhami, raztopinami sladkorjev in alkoholom; pri rastlinojedih pa s solmi (NaCl, Na2SO4)

### Antacidi

##### Al antacidi

###### Aluminii hidroxydum, silicas, phosphas

##### Mg antacidi

###### Magnesii hydroxydum, silicas, oxydum, subcarbonas

##### Bi antacidi

###### Bismuti subnitras, subcarbonas, Bismutov aluminat

##### Antacidi, ki se tudi resorbirajo

###### Calcii carbonas

###### Natrii hydrogencarbonas

###### Kalii hydrogencarbonas

###### Natrii citras

###### Na- et Kalii-acetas

###### Na- lactas

###### Natrijev propionat

### Emetiki

##### Periferni emetiki

###### CuSO4

###### Zn SO4

###### topla milnica, Gorčica, refleksno z draženjem žrela

##### Centralni emetiki

###### Apomorfin – psi

###### Ksilazin – mačke, psi

###### Karbahol – prašiči

### Antiemetiki

##### Periferni antiemetiki

###### Led, ledeno mrzla voda

###### Lokalni anestetiki (Benzokain)

###### Protivnetna sredstva in Adstringenti (Chamomilae flos, Bismuti subnitras)

###### Sluzi (Mucilago Orizae – razkuhan riž)

##### Centralni antiemetiki

###### Hipnotiki (TriClorIzoButanol, Barbiturati) (+ kofein)

###### Holinolitiki (Atropin, Skopolamin)

###### Nevroleptiki (Promazini (+Kofein in Efedrin))

###### Antihistaminiki (+vit. B6)

### Zdr., ki vplivajo na gibljivost črevesja

##### Povečujejo gibljivost

###### Holinomimetiki (Acetilholin in m-HM)

###### Histamin (do diareje; nauzea, povračanje)

###### Barijeve soli (BaCl2 – opuščen, ker učin. predrastično)

###### Opiati (amplituda, ; kmalu pa zaviralno do popolnega prenehanja gibljivosti)

##### Zavirajo gibljivost

###### Holinolitiki (Atropin...)

### Odvajala (laxantia)

Razdelitev odvajal glede na moč odvajalnega učinka:

* lenitiva – blaga odvajala (lat. lanitas = počasnost, mirnost)
* laxantia (catarthica, purgitiva) – srednje močna odv.
* drastica – močna odvajala (gr. drastikos = močno učinkujoč)

Glede na način delovanja:

##### Odvajala, ki učinkujejo pretežno fizikalno

###### Laxantia salinica: Mg- in Na2SO4 (grenka in Glauberjeva sol)

###### Sluzi: lanena sluz (Mucilago Lini seminis) sluzi žitaric (M. Orizae, M. Tritici, M. Maydis) s. iz listja in korena Ajbiža (Althea officinalis) s. iz listja in cvetja Slezenovca (Malva silvestris)

###### Umetne sluzi: Metilceluloza

###### Mineralna olja (npr. Paraffinum liquidum)

##### Odvajala, ki dražijo sluznico prebavil

###### Oljni laksansi (Laxantia oleosa): Ricini oleum, ~~Crotoni oleum~~, sončnično (Helianti oleum), olivno (Olivae oleum) ...

###### Žveplo in Kalomel (HgCl2)

###### Antrakinoni (Antrahinonski glikozidi): Rhei radix et rhizoma (kor. in korenika rabarbare) Frangulae cortex (skorja navadne krhlike) Sennae folium (Cassia augustifolia, acutifolia)

###### ~~Alöe~~

###### Istizin

###### Fenolftalein

###### Holinomimetiki

### Raztopine elektrolitov za peroralno aplikacijo

###### Glukoza, NaCl, Bikarbonat, Nevtralne aminokisline, glicin

### Antidiaroiki

Zdravljenje mora biti etiološko. Simptomatsko:

###### MgSO4, Ricunusovo olje

###### kemoterapevtiki, črevesni antiseptiki in dezinficiensi, adstringenti in adsorbenti, sluzi in antiflogistiki

## FiT jeter

### Protectiva hepatis

###### Holin – vitamin J

###### Lecitin

###### Mentionin, Cistin, Cistein

###### Jetrni ekstrakt (Extractum hepatis)

###### Sladkorji (glukoza, laktoza)

###### Vitamini B kompl., A, C

### Holagogi

##### Holeretiki

###### Acidum cholicum

###### A. dehydrocholicum

###### Posušeni ekstrakt g. ž. (Extractum Felis bovini siccum)

###### Salicilati (Na-salicylas)

###### Slatine (Magnesii sulfas)

###### Plodovi janeža in Cvetje kamilice

##### Holekinetiki

###### Slatine (Magnesii sulfas)

###### Papaverin

###### Atropin

###### Vazopresin

###### Mastna olja

###### Jajčni rumenjak

### Strupi, ki prizadenejo jetra

###### Katrani

###### Mikotoksini (aflatoksini, faloidin)

###### Strupene rastline

##### Klorirane ogljikovodikove spojine

###### Insekticidi (DDT, HCH, klordan, eldrin, endrin, dieldrin...)

###### Antihelmintiki (TetraKlorMetan, HeksaKlorEtan, HeksaKloroFen...)

###### nekateri Narkotiki (Kloralhidrat, Kloroform)

###### Strupi iz neprimerne ali pokvarjene hrane, alkohol, težke kovine (Cu...)

# FiT ledvic in telesnih tekočin

## Tekočine za nadomeščanje

(Nadomeščanje volumna krvi)

### Elektroliti

###### Natrii chloridi infundibile (0,89%)

###### Natrii chloridi infundibile compositum (Ringer)

## Acidotiki

Zakislimo tkivne tekočine in urin. Soli šibkih baz z močnimi k.

###### NH3Cl

###### Amonijev kisli fosfat

###### Fosforna kislina

###### Natrii hydrogenphosphas

###### CaCl2

## Alkalotiki

Soli močnih baz s šibkimi k.

###### NaHCO3

###### Na – acetas

###### K – citras

###### Na – lactas

## Hormoni, ki vplivajo na funkcijo ledvic

### Antidiuretiki

###### Vazopresin (ADH)

#### Kortikosteroidi

Hormoni nadledvične žleze: Glukokortikoidi (dvigujejo nivo glukoze v krvi in učinkujejo protivnetno) in

##### Mineralokortikoidi

###### Aldosteron

###### Desoxycortisoni aceta (DOCA)

###### FluoroHidroKortizon (tudi peroralno)

## Diuretiki

Izl. urina je možno doseči s/z:

1. hidremijo
2. zakislitvijo organizma
3. povečanim pretokom krvi skozi ledvice
4. zaviranjem reabsorbcije Na in Cl v tubulih
5. dajanjem ozmolarnih soli, ki se v tubulih težko reabsorbirajo.

###### Voda

##### Osmotski diuretiki

###### Karbamid (urea, sečnina)

###### Glukoza

###### Nevtralne soli (KCl, K – nitrat; K+ se ne reabsorbira)

##### Acidotični diuretiki

###### NH3Cl

###### CaCl2

##### Purinski diuretiki

###### Teofilin, Teobromin, Kofein

##### Zaviralci Karboanhidraze

###### Acetazolamid (heterocikl. sulfonamid)

###### Tiazidi (KlorTalidon, HidroKlorTiazid)

###### Živosrebrni diuretiki (so strupi)

###### Kationski izmenjevalci

###### Spirolaktoni

##### Diuretične droge

###### Petroselini radix (Korenina petršilja)

###### Juniperi fructus (Brinove jagode)

###### Herniariae herba (Zel kilavice)

## Strupi, ki prizadenejo ledvice

###### Sulfonamidi, etilenglikol, oksalati...(kristalurija)

###### Fenoli, Klorirane ogljikovodikove spojine...

###### Mikotoksini

# FiT endokrinega sistema in presnove hranilnih snovi

# in 12. FiT kože in sluznic (topiki)

Topike delimo glede na učinek:

1. Mehčala – emolienti (emollio lat = mehčam)
2. Blažila – demulcenti (demulgeo lat. = božam, blažim)
3. Protektivi in adsorbenti (protectio lat. = varstvo)
4. Krčila – adstringenti (stringo lat. = oplazim, dotaknem)
5. Jedkovine – kavstiki (kajo gr. = žgem)
6. Dražila – flogistiki (flogizo gr. = zažgem)
7. Vsrkala – resorbenti (re sorbeo lat. = vsrkati)
8. Protivnetna sredstva – antiflogistiki
9. Zdr. proti srbenju kože – antiprurginozi (pruritus lat. = srbež kože)
10. Keratoplastiki in keratolitiki (zdr., ki mehčajo in učvrščujejo roževino ali pa topijo roževino)
11. Celila ali epitelizanti (zdr., ki vzpodbujajo rast epitelov

### Mehčala (emolienti)

##### Rastlinska olja (učinkujejo globinsko)

###### Olivae oleum (olivno olje)

###### Glossypii oleum (bombaževo olje)

###### Lini oleum (laneno olje)

###### Cacao oleum (kakavovo olje)

##### Živalske masti (globinsko)

###### Lanalcolum (lanolin) 25% - 30% vode

###### ~~Adeps suillus (svinjska mast)~~

##### Mineralne maščobe (površinsko)

###### Paraffinum solidum (čvrsti parafin)

###### Paraffinum liquidum (tekoči parafin)

###### Vaselinum album (beli vazelin)

###### Vaselinum flavum (rumeni vazelin)

##### Vodotopni ogljikovodiki

###### Polisorbat 80 (Twen 80)

###### Macrogolum 400 (tekoč)

###### Macrogolum 4000 (mazave konsistence)

###### Macrogolum 6000 (čvrste konsistence)

### Blažila (demulcenti)

###### Gummi arabicum (arabska guma)

###### Tragacantha (gumi tragakant)

###### Glycyrrhizae extractum fluidum (tekoči ekstrakt sladiča)

###### Altheae radix et follium (koren in listje belega sleza)

###### Malvae folium et flos (listje in cvetje slezenovca – črnega sleza)

###### Mucilago Lini seminis

###### Mucosin

###### Glicerin

### Protektivi in adsorbenti

###### Smukec (Magnezijev hidrosilikat)

###### Kaolin (bela glina – Bolus alba)

###### Magnezijev in Cinkov oksid

###### Rastlinski praški: škrobi (Amylum Orizae, A. Tritici, A. Maydis)

###### Medicinsko oglje (Carbo medicinalis): C. animalis, sangvinis, ligni)

###### Magnezijev trisilikat, Feri hidroksid

### Krčila (adstringenti)

#### Rastlinski adstringenti

###### Acidum tanicum (tanin)

#### Mineralni adstringenti

PbBiFeAlZnCuAgHg

### Jedkovine (kavstiki)

Kemično razjedanje vse bolj nadomeščajo kirurški posegi, kavteterizacija (izžiganje) in zmrzovanje tkiva s tekočim dušikom.

##### Kisline

###### Acidum lacticum (Mlečna kislina)

###### Acidum trichloraceticum (TriKlorOcetna k.)

##### Fenoli

###### Phenolum liquefactum (tekoči fenol)

###### Chlorophenolum

###### Pirogalolum

##### Alkalije

###### Ammoniae solutio 10%

###### Natrii carbonas

###### Kalii hydroxydum

###### Natrii hydroxydum

##### Soli težkih kovin

###### Zinci chloridum

###### Zinci sulfas

###### Cupri sulfas

###### Argenti nitras (Lapis infernalis)

###### Kalii nitras (Lapis mitigatus)

##### Oksidanti

###### Kalii permanganas 20%

###### Hydrogenii peroxydum 30%

### Dražila (irritantia, flogistica)

##### Rubefacientno

###### Fizikalna sredstva: izdatna masaža, vroče kopeli, mulji, elektični dražljaji, UV obsevanje

###### Alkohol

###### Paprika (Capsici tinctura, Capsici linimentum)

###### Histamin

###### Acidum salicylicum

##### Vezikantno

###### Pršičnjak (Cantaris, Cantaridis tinctura)

###### Gorčica (Semen sinapsis)

###### Krotonsko olje (Crotonis oleum)

### Vsrkala (resorbenti)

###### Iodum

###### Gyrodal

###### Katrani (Pyrolea): Ichtiol

###### Etilmorfin in Kalomel

### Antiflogistiki

Etiološko z dajanjem protimikrobnih zdr. Pri alergičnih vnetjih odstr. vzrok alergije in dajemo Ca in Antihistaminike

##### Nehormonski antiflogistiki

###### Adstringenti

###### Ca soli

###### Droge z eteričnimi olji

###### Demulcenti

##### Hormonski antiflogistiki

###### Glukokortikoidi

### Zdr. proti srbenju kože (antipruriginozi)

##### Lokalni antipruriginozi

###### Fenoli

###### Salicilna kisl. in aromatični alkoholi

###### Katrani

###### Eterična olja

###### Lokalni anestetiki

###### Preparati žvepla

###### Dermatokortikosteroidi

##### Sistemski antipruriginozi

###### Br

###### Ca soli

###### Antihistaminiki (predvsem promazini)

### Keratoplastiki in keratolitiki

##### Keratoplastiki

###### Balzami in Smole

###### Večvalentni fenoli

###### Katrani

###### Žveplo

###### Acidum salicylicum 1% - 3%

###### Acidum boricum

###### Adstringenti: Acidum tanicum, Zinci oxydum

##### Keratolitiki

###### Razredčene alkalije

###### Žveplo

###### Večvalentni fenoli

###### Nekatere kisl.: Acidum salicilycum, lacticum, trichloraceticum

### Celila (epitelizanti)

###### Antiseptiki iz vrste azobarvil

###### Osmotiki (konc. razt. sladkorjev (med) in sečnine

###### Vitamini: C, E

###### Ribje oglje

###### Anaboliki

###### Proteolitični encimi

### Strupi, ki prizadenejo kožo in sluznice

###### Kisline

###### Lugi