



COLEGIUL NAȚIONAL „ANA ASLAN”  
CALEA CĂLĂRAȘILOR, NR: 307A – BRĂILA  
Tel./Fax: 0239/611190  
E-MAIL: aslanana@yahoo.com



**TEMATICA**  
**FARMACOLOGIE GENERALA. FARMACOTERAPIE.**  
**FARMACOTOXICOLOGIE**

PENTRU EXAMENUL DE ABSOLVIRE A SCOLII POSTLICEALE SANITARE  
SPECIALITATEA ASISTENT MEDICAL DE FARMACIE  
SESIUNEA IUNIE 2010

1. **Farmacocinetica generala.** Absorbția medicamentelor, factori care influențează absorbția, caile de administrare și absorbția medicamentelor.  
Biodisponibilitatea.  
Transportul și distribuția în țesuturi a medicamentelor.  
Metabolizarea și eliminarea medicamentelor.
2. **Farmacodinamia generala.** Acțiuni și mecanisme de acțiune ale medicamentelor – generalități.
3. **Farmacotoxicologia.**
  - intoxicații medicamentoase acute și cronice;
  - reacții adverse produse de medicamente: principalele tipuri de reacții adverse, tablouri clinice și simptomatologice conexe tipurilor de reacții adverse.Farmacovigilanta.
4. **Substanțe cu acțiune asupra SNC:** hipnotice – sedativele – tranchilizante, neuroleptice, anticonvulsivante, antiparkinsoniene, miorelaxante centrale, anestezice generale și locale, neurotonice, antidepresive.
5. **Substanțe cu acțiune asupra SNV:** simpatomimetice, simpatolitice, parasimpatomimetice, parasimpatolitice.
6. **Antihistaminice.**
7. **Analgezice – antipiretice – antiinflamatoare.**
8. **Medicatia aparatului cardio-vascular:** topicardiace, antiaritmice, antianginoase, antihipertensive, antihipotensive, vasodilatatoare cerebrale și periferice, medicatia venelor și capilarelor.
9. **Diuretice.**
10. **Medicatia aparatului respirator:** antitusive, expectorante, antiastmatice.
11. **Medicatia sangelui:** anti-anemice, anti-hemoragice, anti-trombotice.
12. **Medicatia tubului digestiv:** stimulante și substituenți ai secrețiilor digestive, antiulceroase, antiemetice, propulsive, anti-flatulente, antispastice, laxative-purgative, antidiareice, hepatoprotectoare.
13. **Medicatia hormonală:** glucocorticoizii, hormonii tiroidieni și substanțe tireostatice, antidiabetice, hormonii sexuali.
14. **Medicatia metabolică:** hipolipemice, antigutoase, vitamine.
15. **Antiseptice și dezinfectante.**
16. **Antibiotice și chimioterapice, antivirale.**
17. **Antimicotice, antiparazitare.**
18. **Medicatia dermatologică.**



**TEMATICA**  
**FARMACOLOGIE GENERALA. FARMACOTERAPIE.**  
**FARMACOTOXICOLOGIE**  
**PENTRU SUBIECTUL TIP ESEU**

**1. Caile de administrare si absorbtia medicamentelor. Notiunea de biodisponibilitate.**

- Absorbția medicamentelor ca prima etapa farmacocinetica si factorii care influenteaza in general absorbția ;
- Notiunea de biodisponibilitate ;
- Administrarea per linguala si absorbția ;
- Administrarea per orala si absorbția ;
- Administrarea rectala si absorbția ;
- Administrarea parenterala si absorbția ;
- Administrarea prin inhalatie;
- Aplicarea medicamentelor pe mucoase si tegumente.

**2. Tipuri de reactii adverse produse de medicamente. Farmacovigilenta.**

- Tipuri de reactii adverse produse de medicamente:
  - Reactii adverse de tip toxic – generalitati ; tipuri particulare de reactii adverse toxice (efecte dismorfogene sau teratogene, efecte mutagene,efecte cancerigene);
  - Reactii adverse de tip idiosincrazic ;
  - Reactii adverse alergice ;
  - Tulburari de ordin biologic (valabile pentru antibiotice si chimioterapice);
- Activitatea de farmacovigilenta – obiective , mod de organizare si functionare .

**3. Deprimante ale SNC din grupa 1,4 – Benzodiazepine.**

- Generalitati privind 1,4 benzodiazepinele legate de actiunea farmacologica, indicatii terapeutice, reactii adverse ,mod de prescriere si eliberare din farmacie (regimul special- grupa psihotrope);
  - Hipnotice cu structura benzodiazepinica;
  - Tranchilizante ;
  - Anticonvulsivante ;
  - Miorelaxante centrale ;
  - Anestezice generale .
- ( Se precizeaza DCI , denumiri comerciale , forme farmaceutice , mod de administrare, indicatii terapeutice , reactii adverse particulare ).

**4. Antiinflamatoare nesteroidiene.**

- Scurt comentariu al proceselor inflamatorii si tipurile de antiinflamatoare;
- AINS – indicatii terapeutice, reactii adverse , forme farmaceutice , mod de administrare si cai de administrare ;

- Medicamente din grupa AINS – DCI , denumiri comerciale , forme farmaceutice , indicatii terapeutice si reactii adverse particulare .

#### **5. Blocante beta- adrenergice si blocante ale canalelor de calciu utilizate in patologia aparatului cardiovascular.**

- Blocante beta adrenergice – mecanism de actiune – indicate in tulburari de ritm cardiac, in angina pectorala si in HTA ; Rezentanti , DCI, denumiri comerciale , reactii adverse , forme farmaceutice ;
- Blocante ale canalelor ionilor de calciu – mecanism de actiune- utile ca antiaritmice , antianginoase , antihipertensive ; reprezentanti DCI, denumiri comerciale, forme farmaceutice .

#### **6. Antiulceroase.**

- Boala ulceroasa – scurt comentariu ;
- Tratamentul ulcerului gastric si gastro- duodenal : 3 grupe mari : antiacide , antisecretoare , protectoare ale mucoasei ;
- Antiacide – mecanism de actiune , mod de administrare, reactii adverse;
- Antisecretoare – subgrupe ,rezentanti ( DCI , denumiri comerciale, forme farmaceutice, mod de administrare , reactii adverse );
- Protectoare ale mucoasei – reprezentanti , forme farmaceutice, mod de administrare .

#### **7. Antibiotice din grupa cefalosporine.**

- Antibiotice cefalosporine – prezentare generala ;
- Incadrarea in antibiotice beta lactamice ;
- Spectru de activitate si indicatii terapeutice ;
- Reactii adverse ;
- Clasificarea antibioticelor cefalosporine in functie de generatie si calea de administrare- reprezentanti, DCI, denumiri comerciale , forme farmaceutice .



COLEGIUL NAȚIONAL „ANA ASLAN”  
CALEA CĂLĂRAȘILOR; NR: 307A – BRĂILA  
Tel./Fax:0239/611190  
E-MAIL: aslanana@yahoo.com



## BIBLIOGRAFIE:

1. Note de curs.
  - Farmacologie generala- anul I;
  - Farmacoterapie- anul II;
  - Farmacotoxicologie- anul III;
2. Farmacoterapie – D. Dobrescu.
3. Farmacologie – V. Stroescu.
4. Memomed 2008

COLEGIUL NAȚIONAL „ANA ASLAN”