

BILD Veronica**NEGREȘ Simona****BLEBEA Nicoleta-Mirela****ȘOICA Codruța****BOGDAN Maria****VARI Camil-Eugen****CHIRIȚĂ Cornel****BACONI Daniela Luiza****MOGOȘAN Cristina Ionela****NICOLESCU Florica**

REZIDENȚIAT FARMACIE

Teste grilă de FARMACOLOGIE și TOXICOLOGIE



EDITURA MEDICALĂ
București, 2025

Lista autorilor	3
Prefață	11
TEMA I. FARMACOCINETICA GENERALĂ	13
<i>Bruno Ștefan Velescu</i>	
Răspunsuri	23
TEMA II. FARMACODINAMIE GENERALĂ	25
<i>Cristina Pop, Anamaria Apan</i>	
Răspunsuri	29
TEMA III. FARMACOTOXICOLOGIE GENERALĂ	31
<i>Veronica Bild, Răzvan-Nicolae Rusu, Alexandru Vasincu, Daniela-Carmen Ababei, Ioana Macadan, Delia Bulea, Oana Dana Arcan</i>	
Răspunsuri	45
TEMA IV. MEDICAȚIA APARATULUI RENAL. MEDICAȚIA APARATULUI CARDIOVASCULAR. MEDICAȚIA SÂNGELUI	47
I. Diuretice	47
<i>Simona Negreș, Ciprian Pușcașu</i>	
II. Medicația antihipertensivă	52
<i>Simona Negreș, Cristina Elena Zbârcea</i>	
III. Medicația antianginoasă	66
<i>Ciprian Pușcașu, Simona Negreș</i>	
IV. Medicația insuficienței cardiace	72
<i>Corina Andrei, Simona Negreș</i>	
V. Medicația antitrombotică	77
<i>Oana Cristina Șeremet</i>	
Răspunsuri	83
TEMA V. FARMACOLOGIA TULBURĂRILOR METABOLICE	87
I. Medicația dislipidemiilor (Hipolipemianțele)	87
<i>Oliviu Voștinaru, Cristina Ionela Mogoșan</i>	
II. Medicația diabetului zaharat	90
<i>Steliana Ghibu-Morgovan, Oliviu Voștinaru</i>	
Răspunsuri	96
TEMA VI. FARMACOLOGIA TULBURĂRILOR MUSCULOSCHELETICE	99
I. Antiinflamatoare nesteroidiene	99
<i>Cristina Ionela Mogoșan, Oliviu Voștinaru</i>	
II. Antiinflamatoare steroidiene	102
<i>Cristina Ionela Mogoșan, Steliana Ghibu-Morgovan</i>	
III. Medicamente antireumatice care modifică boala	105
<i>Cristina Ionela Mogoșan</i>	
IV. Medicația osteoporozei	106
<i>Melinda Kolcsár</i>	
Răspunsuri	107

TEMA VII. FARMACOLOGIA TULBURĂRILOR APARATULUI DIGESTIV	109
I. Antiulceroase	109
<i>Nicoleta Mirela Blebea, Simona Negreș</i>	
II. Farmacoterapia constipației	116
<i>Nicoleta Mirela Blebea</i>	
III. Antidiareice și antiinflamatoare intestinale	124
<i>Nicoleta Mirela Blebea</i>	
IV. Medicamente utilizate în boala de reflux gastro-esofagian (BRGE)	129
<i>Nicoleta Mirela Blebea</i>	
V. Tratamentul greței și al vărsăturilor	135
<i>Nicoleta Mirela Blebea</i>	
Răspunsuri	141
TEMA VIII. FARMACOLOGIA TULBURĂRILOR APARATULUI RESPIRATOR	145
<i>Maria Suci, Liana Suci</i>	
I. Medicamente antitusive, expectorante și antihistaminice H1	145
II. Medicamente utilizate în afecțiuni obstructive ale căilor respiratorii	149
Răspunsuri	160
TEMA IX. FARMACOLOGIA TULBURĂRILOR NEUROLOGICE	163
I. Anticonvulsivante (Antiepileptice)	163
<i>Emil Ștefănescu</i>	
II. Antiparkinsoniene	166
<i>Cristian Daniel Marineci</i>	
III. Medicația utilizată în boala Alzheimer	168
<i>Dragoș Paul Mihai</i>	
IV. Antimigrenoase	169
<i>Dragoș Paul Mihai</i>	
Răspunsuri	171
TEMA X. MEDICAMENTE UTILIZATE ÎN TRATAMENTUL AFECȚIUNILOR PSIHICE	173
I. Hipnotice	173
<i>Cornel Chiriță</i>	
II. Anxiolitice	177
<i>Cornel Chiriță</i>	
III. Antipsihotice	181
<i>Anca Zanfirescu</i>	
IV. Antidepresive	187
<i>Cornel Chiriță, Cristina Elena Zbârcea</i>	
Răspunsuri	192
TEMA XI. MEDICAMENTE UTILIZATE ÎN TRATAMENTUL DURERII	195
<i>Veronica Bild, Răzvan-Nicolae Rusu, Daniela-Carmen Ababei</i>	
Răspunsuri	209
TEMA XII. MEDICAMENTE UTILIZATE ÎN AFECȚIUNILE SISTEMULUI ENDOCRIN	211
I. Hormonii estrogeni, modulatori selectivi ai receptorilor pentru estrogeni, progestative, contracepția hormonală	211
<i>Camil Eugen Vari, Bianca-Eugenia Ósz, Melinda Kolcsár</i>	

II. Hormoni androgeni, steroizi anabolizanți, antiandrogeni, terapia de supresie androgenică.....	213
<i>Camil Eugen Vari, Melinda Kolcsár, Bianca-Eugenia Ósz</i>	
III. Medicatia glandei tiroide.....	215
<i>Melinda Kolcsár, Camil Eugen Vari</i>	
Răspunsuri	216

TEMA XIII. TRATAMENTUL AFECȚIUNILOR ONCOLOGICE: MEDICAMENTE ANTITUMORALE	217
<i>Cristina Elena Zbârcea, Cristian Daniel Marineci, Simona Negreș</i>	
Răspunsuri	224

TEMA XIV. ANTIBIOTICE ȘI CHIMIOTERAPICE ANTIBACTERIENE. ANTIBIOTICE BETALACTAMINE.....	225
<i>Codruța Șoica, Roxana Negrea-Ghiulai</i>	
Răspunsuri	241

TEMA XV. ANTIBIOTICE MACROLIDE, AZALIDE, TETRACICLINE	243
<i>Anca Berbecaru-Iovan, Ianis Kevyn Ștefan Boboc</i>	
I. Macrolide	243
II. Tetracicline.....	247
Răspunsuri	252

TEMA XVI. ANTIBIOTICE AMINOGLICOZIDE, GLICOPEPTIDE, OXAZOLIDINONE, ALTE ANTIMICROBIENE	253
<i>Maria Bogdan, Ianis Kevyn Ștefan Boboc</i>	
Răspunsuri	261

TEMA XVII. CHIMIOTERAPICE ANTIBACTERIENE: FLUROCHINOLONE, SULFAMETOXAZOL-TRIMETOPRIM, NITROFURANTOINA.....	263
<i>Andrei Văleanu</i>	
Răspunsuri	267

TEMA XVIII. MEDICAMENTE UTILIZATE ÎN SARCINĂ ȘI ALĂPTARE	269
<i>Zsolt Gáll, László Bába, Alexandra Groșan, George Jitcă</i>	
Răspunsuri	277

TESTE GRILĂ DE TOXICOLOGIE..... 279**TEMA XXX. TOXICOLOGIA MEDICAMENTELOR UTILIZATE ABUZIV:****BENZODIAZEPINE, OPIOIDE..... 279***Florica Nicolescu, Daniela Luiza Baconi***Răspunsuri 283****TEMA XXXI. MEDICAMENTE OPIOIDE DE SINTEZĂ (SUCCEDANEE DE MORFINĂ)..... 285***Daniela Luiza Baconi, Florica Nicolescu***Răspunsuri 288**

TEMA I. FARMACOCINETICA GENERALĂ**COMPLEMENT SIMPLU – UN SINGUR RĂSPUNS CORECT**

1. Care dintre următoarele membrane biologice prezintă pori mari?

- A. Bariera hematoencefalică
- B. Mucoasa gastrică
- C. Endoteliul capilar
- D. Mucoasa sublinguală
- E. Pielea

2. Care dintre următoarele procese utilizează energie furnizată de organism pentru transportul medicamentelor?

- A. Difuziunea simplă
- B. Difuziunea facilitată
- C. Transferul pasiv
- D. Transportul activ
- E. Filtrarea

3. Difuziunea simplă este caracteristică pentru:

- A. Levodopa
- B. Glucoză
- C. Substanțe hidrofile ionizate
- D. Substanțe lipofile nedisociate
- E. Fier

4. Care dintre următoarele substanțe traversează membranele biologice prin filtrare?

- A. Diazepam
- B. Gentamicină
- C. Metoprolol
- D. Paracetamol
- E. Digoxină

5. Ce transportor membranar efectuează un transfer de tip antiport?

- A. GLUT1
- B. SGLT1
- C. ATP-aza K^+/H^+
- D. SGLT2
- E. Transportorul GLUT2

6. Membranele lipidice fără pori includ:

- A. Mucoasa bronșioară
- B. Placenta
- C. Mucoasa gastrică
- D. Mucoasa intestinală
- E. Mucoasa alveolară

7. Transferul substanțelor hidrofile cu masă moleculară mare este favorizat la nivelul:

- A. Barierei hematoencefalice
- B. Mucoasei sublinguale
- C. Membranei glomerulare renale
- D. Mucoasei rectale
- E. Mucoasei gastrice

8. Care dintre următoarele mecanisme urmează o cinetică combinată de tip Michaelis-Menten?
- A. Difuziunea simplă
 - B. Reabsorbția tubulară
 - C. Filtrarea
 - D. Transportul specializat
 - E. Transferul pasiv

9. Ce se întâmplă cu profilul farmacocinetic al unui medicament substrat de glicoproteină P în prezența carbamazepinei?

- A. Îi crește concentrația plasmatică
- B. Îi scade concentrația plasmatică
- C. Îi crește biodisponibilitatea
- D. Îi crește acumularea celulară
- E. Îi scade rata de eliminare

10. Identificați asocierea care duce la creșterea expunerii la medicament:

- A. Digoxină – sunătoare
- B. Talinolol – rifampicină
- C. Diazepam – carbamazepină
- D. Loperamid – chinidină
- E. Erlotinib – fum de țigară

11. Identificați medicamentul degradat de enzimele digestive:

- A. Felodipina
- B. Omeprazol
- C. Midazolam
- D. Insulină
- E. Digoxină

12. Suferă efect de prim pasaj pulmonar:

- A. Fentanilul
- B. Penicilina G
- C. Ciclosporina
- D. Quercetina
- E. Raloxifenul

13. Volumul de distribuție:

- A. Reprezintă gradul de expunere al organismului la medicament
- B. Descrie rata de epurare a medicamentului din organism
- C. Se poate exprima litri *per* kilogram (L/kg)
- D. Reprezintă scăderea concentrației plasmatică de medicament cu 50%
- E. Se calculează în funcție de căile de epurare ale medicamentului din organism

14. Un medicament absorbit sublingual sau administrat intravenos poate suferi efect de prim pasaj:

- A. Intestinal
- B. Gastric
- C. Rectal
- D. Hepatic
- E. Pulmonar

15. Microflora intestinală degradează medicamente următoarele medicamente, cu excepția:

- A. Cloramfenicolului
- B. Digoxinei
- C. Insulinei

- D. Levodopei
- E. Omeprezolului

16. Este cale artificială de absorbție:

- A. Cutanată
- B. Oculară
- C. Orală
- D. Subcutanată
- E. Sublinguală

17. Este cale de administrare cu debut rapid al acțiunii:

- A. Orală
- B. Rectală
- C. Uretrală
- D. Vaginală
- E. Respiratorie

18. Prezența alimentelor reduce biodisponibilitatea pentru:

- A. Canabidiol
- B. Ampicilină
- C. Lopinavir
- D. Vemurafenib
- E. Ribavirină

19. Nu se administrează sublingual:

- A. Gentamicină
- B. Buprenorfină clorhidrat
- C. Fentanil citrat
- D. Nitroglicerină
- E. Zolpidem tartrat

20. Identificați afirmația incorectă privind administrarea pe cale subcutanată:

- A. Este o cale de administrare cu efecte sistemice
- B. Absorbția se face lent
- C. Absorbția este constantă
- D. Se administrează substanțe iritante la nivel tisular
- E. Durata și intensitatea efectului sunt influențate de caracteristicile medicamentului

21. Identificați medicamentul care se distribuie doar în compartimentul interstițial:

- A. Enoxaparină
- B. Gentamicină
- C. Heparină
- D. Trastuzumab
- E. Hidrocortizon

22. Care este medicamentul care se stochează la nivelul rinichiului:

- A. Tetraciclina
- B. Ciprofloxacina
- C. Acidul zolendronic
- D. Streptomicina
- E. Amiodarona

23. Identificați afirmația adevărată privind procesul de legare de proteinele plasmatic:

- A. Este ireversibil
- B. Prezintă grad înalt de specificitate

- C. Forma liberă de medicament ajunge la locul de acțiune
- D. De albuminele plasmatice se leagă medicamentele cu caracter bazic
- E. De α 1- acid glicoproteina se leagă medicamentele cu caracter acid

24. Bariera hematoencefalică:

- A. Se comportă ca o membrană poroasă
- B. Prezintă sisteme active de transport
- C. Este permeabilă pentru substanțe hidrofile
- D. Procesele inflamatorii nu îi modifică caracterele de permeabilitate
- E. Transportorii de eflux favorizează acumularea centrală a medicamentelor

25. Nu este factor favorizant pentru excreția medicamentelor în laptele matern:

- A. Masa moleculară mică
- B. Lipofilia ridicată
- C. Caracterul bazic
- D. Legarea înaltă de proteinele plasmatice
- E. Ionizarea pozitivă

26. Este prodrog:

- A. Diazepam
- B. Morfină
- C. Paracetamol
- D. Amiodaronă
- E. Capecitabina

27. Este inhibitor CYP3A4:

- A. Claritromicină
- B. Fenitoină
- C. Lumacaftor
- D. Ivacaftor
- E. Sunătoare

28. Subpopulația de metabolizatori ultra-rapizi CYP2D6 va prezenta valori reduse ale concentrației plasmatice pentru următoarele medicamente, cu excepția:

- A. Copidogrel
- B. Desipramină
- C. Imipramină
- D. Tioridazină
- E. Zuclopentixol

29. Identificați asocierea care prezintă dezavantaj terapeutic:

- A. Cilastatin + imipenem
- B. Cerivastatină + gemfibrozil
- C. Levodopa + entacaponă
- D. Elvitegravir + cobicistat
- E. Lopinavir + ritonavir

30. Identificați medicamentul care prezintă metabolit acetilat toxic:

- A. Gemfibrozil
- B. Ibuprofen
- C. Metotrexat
- D. Sorafenib
- E. Procainamida

31. **Identificați medicamentul cu metabolit de fază II care prezintă activitate farmacologică:**

- A. Morfină
- B. Diazepam
- C. Clopidogrel
- D. Amiodaronă
- E. Simvastatină

32. **Eliminarea renală a medicamentelor este favorizată de:**

- A. Diureză crescută
- B. Insuficiența cardiacă
- C. Insuficiența renală
- D. Deshidratare
- E. Legarea înaltă de proteinele plasmatice

33. **Se reabsoarbe tubular:**

- A. Fenobarbitalul prin alcalinizarea urinei
- B. Acidul acetilsalicilic prin alcalinizarea urinei
- C. Doxiciclina
- D. Atropina prin acidifierea urinei
- E. Amfetamina prin acidifierea urinei

34. **Se elimina preponderent pe cale digestivă:**

- A. Indometacină
- B. Furosemidă
- C. Penicilină
- D. Amilorid
- E. Cărbune medicinal

Efectul hipoglicemiant al glibenclamidei poate sa fie crescut când este deplasată de pe proteinele

35. **plasmatic de:**

- A. Insulină
- B. Fenilbutazonă
- C. Metformină
- D. Acarboză
- E. Semaglutidă

COMPLEMENT MULTIPLU: 2, 3, 4 RĂSPUNSURI CORECTE

Care dintre următoarele caracteristici influențează viteza difuziunii simple prin membranele

36. **biologice?**

- A. Grosimea membranei
- B. Suprafața mare a membranei
- C. Gradul de vascularizație al membranei
- D. Energia consumată în timpul transferului
- E. Utilizarea transportorilor activi

37. **Prin difuziune facilitată trec următoarele molecule:**

- A. Glucoza
- B. Aminoacizii
- C. Diazepamul
- D. Nucleozidele
- E. Metoprololul

38. **Membrane care pot exprima transportori sunt:**

- A. Bariera hematoencefalică
- B. Mucoasa gastrică

- C. Mucoasa intestinului subțire
D. Mucoasa sublinguală
E. Membrana glomerulilor renali

39. Care dintre următoarele procese sunt asociate transferului pasiv prin membranele biologice?

- A. Difuziunea simplă
B. Transportul activ
C. Filtrarea
D. Difuziunea facilitată
E. Interacțiunea cu citocromul P₄₅₀

40. Glicoproteina-P (P-gP) are următoarele caracteristici:

- A. Este ATP-dependentă
B. Favorizează acumularea intracelulară a xenobioticelor
C. Poate fi inhibată de verapamil
D. Este implicată în interacțiuni medicamentoase
E. Nu este dependentă de expresia genei ABCB1

Care dintre următoarele afirmații despre transportul specializat prin membranele biologice sunt

41. adevărate?

- A. Se desfășoară doar în sensul gradientului de concentrație
B. Poate implica transportori membranari uniport, simport și antiport
C. Include difuziunea facilitată și transportul activ
D. Este dependent exclusiv de lipofilie
E. Urmează o cinetică combinată (Michaelis-Menten)

Care dintre următoarele membrane biologice permit transferul medicamentelor prin intermediul

42. porilor membranari?

- A. Mucoasa bronșioară
B. Bariera hematoencefalică
C. Membrana glomerulilor renali
D. Mucoasa sublinguală
E. Mucoasa intestinului subțire

Identificați asocierile care conduc la creșterea expunerii la medicament, mediate de

43. glicoproteina-P:

- A. Digoxină – verapamil
B. Talinolol – rifampicină
C. Loperamid – chinidină
D. Digoxină – sunătoare
E. Gentamicină – carbamazepină

44. Identificați afirmațiile adevărate privind procesul de filtrare:

- A. Se face cu consum de energie
B. Este influențat de dimensiunea porilor
C. Viteza de transfer crește cu gradul de lipofilie
D. Urmează o cinetică de saturație
E. Este condiționat de sarcina electrică a substanței medicamentoase

45. Identificați inhibitorii de glicoproteină P:

- A. Sunătoare
B. Verapamil
C. Ritonavir
D. Rifampicină
E. Diosmină

46. Clearance-ul hepatic se folosește în adaptarea posologiei unor medicamente ca:

- A. Gentamicină
- B. Colistină
- C. Zolpidem
- D. Pentoxifilină
- E. Vancomicină

47. Timpul de înjumătățire ($t_{1/2}$):

- A. Reprezintă perioada necesară în care concentrația serică a unui medicament trebuie să scadă cu 50%
- B. Este definit de ecuația $t = (0.693 \times Vd)/\text{Clearance}$
- C. Este direct proporțional cu volumul de distribuție
- D. Este invers proporțional cu clearance-ul
- E. Exprimă întotdeauna un volum fizic real

Identificați medicamentele pentru care valoarea volumului de distribuție nu se corelează cu un

48. volum fizic real:

- A. Amiodaronă
- B. Gentamicină
- C. Digoxină
- D. Propranolol
- E. Colistină

49. Efectul de prim pasaj:

- A. Conduce la o diminuare a cantității de medicament care ajunge la locul de acțiune
- B. Efectul de prim pasaj pulmonar se întâlnește doar în cazul administrării orale
- C. Nu este influențat de genotip
- D. Explică utilizarea unor doze diferite ale aceluiași medicament în funcție de calea de administrare utilizată
- E. Se desfășoară preponderent la nivelul oaselor

50. Suferă efect de prim pasaj sub acțiunea enzimelor din peretele intestinal:

- A. Ciclosporină
- B. Penicilina G
- C. Felodipină
- D. Midazolam
- E. Verapamil

51. Absorbția orală a ribavirinei este redusă în prezența:

- A. Carbonatului de calciu
- B. Famotidinei
- C. Paracetamolului
- D. Rabeprazolului
- E. Diazepamului

52. După administrarea orală se pot obține efecte locale pentru:

- A. Felodipină
- B. Picosulfat de sodiu
- C. Diosmectită
- D. Carbonat de magneziu
- E. Ibuprofen

53. Se absorb la nivelul mucoasei gastrice:

- A. Clorfeniramină
- B. Atropină

- C. Efedrină
- D. Pilocarpină
- E. Furosemid

54. **La nivelul intestinului subțire se pot absorbi medicamente prin:**
- A. Difuziune pasivă
 - B. Reabsorbție tubulară
 - C. Transport activ
 - D. Filtrare
 - E. Difuziune facilitată
55. **Identificați factori care influențează absorbția pe cale orală:**
- A. Motilitatea gastrointestinală încetinită (gastroprokinetice)
 - B. Prezența alimentelor
 - C. Efectele de prim pasaj
 - D. Valorile diferite de pH la nivelul diferitelor segmente ale tubului digestiv
 - E. Medicamente care modifică pH-ul gastric
56. **Identificați afirmațiile incorecte privind absorbția la nivelul mucoasei nazale:**
- A. Se absorb exclusiv medicamente cu masa moleculară mică
 - B. Este utilizată pentru efect local
 - C. Este utilizată pentru efect sistemic
 - D. Clearance-ul mucociliar crește fracția de medicament absorbită
 - E. Se poate administra la acest nivel vaccin gripal viu atenuat
57. **Sunt medicamente care se administrează inhalator:**
- A. Beclometazonă
 - B. Glicopironiu
 - C. Pilocarpină
 - D. Rivastigmină
 - E. Tobramicină
58. **Ce factori pot crește viteza de absorbție a medicamentelor administrate intramuscular?**
- A. Activitatea fizică
 - B. Încălzirea locală
 - C. Administrarea în artere mari
 - D. Masajul local
 - E. Legarea de proteinele musculare
59. **Care dintre următoarele medicamente pot fi administrate pentru efect sistemic prin piele?**
- A. Bacitracină
 - B. Fentanil
 - C. Nitroglicerină
 - D. Scopolamină
 - E. Triamcinolon
60. **Care sunt avantajele administrării intravenoase?**
- A. Ocolirea efectului de prim pasaj hepatic
 - B. Absorbție lentă și variabilă
 - C. Control deficitar al dozei administrate
 - D. Efect sistemic imediat
 - E. Administrare de volume mari de soluții apoase
61. **Care afirmații despre administrarea intraarterială sunt corecte?**
- A. Este o cale sigură de administrare
 - B. Se ocolesc ETGI, EH și EP

- C. Are efect sistemic imediat
- D. Se utilizează frecvent în terapia de urgență
- E. Asigură livrarea directă a medicamentului la locul de acțiune

62. **Se obțin efecte prelungite la administrarea intramusculară de:**

- A. Flupentixol decanoat
- B. Ampicilină
- C. Benzatin benzilpenicilină
- D. Gentamicină
- E. Meloxicam

63. **Absorbția la nivelul mucoasei căilor respiratorii:**

- A. Se utilizează pentru efectul exclusiv sistemic
- B. Substanțele cu masa molară mică sunt reținute ușor la acest nivel
- C. Substanța medicamentoasă este absorbită din lumenul căilor respiratorii
- D. Substanța medicamentoasă prezintă efect direct asupra celulelor țintă de la acest nivel
- E. Diametrul aerodinamic median masic optim al particulelor aerosolizate este 1 - 5 μm

64. **Bariera hematoencefalică (BHE) permite difuziunea și transportul activ al:**

- A. Substanțelor lipofile nedisociate
- B. Moleculilor hidrofile mari
- C. Substanțelor complementare transportorilor
- D. Proteinelor plasmatic
- E. Glucozei

65. **Inflamația SNC (ex. meningită) influențează bariera hematoencefalică prin:**

- A. Creșterea permeabilității pentru antibiotice (ampicilină, aztreonam, cefuroximă, penicilină)
- B. Reducerea difuziunii pentru substanțe lipofile
- C. Creșterea funcției de barieră
- D. Scăderea activității transportorilor de eflux
- E. Creșterea legării de proteine plasmatic

66. **Care dintre următoarele medicamente rămân în compartimentul plasmatic (nu traversează endoteliul capilar)?**

- A. Enoxaparina
- B. Aminoglicozidele
- C. Heparina
- D. Trastuzumab
- E. Hormoni glucocorticoizi

67. **Pentru a pătrunde în compartimentul intercelular, un medicament trebuie să fie:**

- A. Lipofil și cu molecula mică
- B. Hidrofil și cu moleculă mare
- C. Legat de proteine plasmatic
- D. Predominat în formă moleculară la pH fiziologic
- E. Predominat în formă ionizată la pH fiziologic

68. **Medicamentele lipofile se distribuie inițial rapid în organele cu vascularizație crescută precum:**

- A. Ficat
- B. Oase
- C. Creier
- D. Țesut adipos
- E. Inimă

69. **Identificați medicamentele care formează metaboliți toxici:**
- Procainamidă
 - Diazepam
 - Enalapril
 - Paracetamol
 - Valaciclovir
70. **Următoarele medicamente prezintă metaboliți activi:**
- Diazepam
 - Paracetamol
 - Minoxidil
 - Clopidogrel
 - Codeină
71. **Sunt inductori ai citocromului P450:**
- Fenitoină
 - Rifampicină
 - Ritonavir
 - Efavirenz
 - Cobicistat
72. **Expresia genetică a izoformei CYP2D6 modifică clearance-ul unor medicamente ca:**
- Desipramină
 - Tioridazină
 - Copidogrel
 - Voriconazol
 - Zucolopentixol
73. **Izoforma CYP2C19 este implicată în biotransformarea unor medicamente ca:**
- Fluoxetină
 - Voriconazol
 - Diazepam
 - Clopidogrel
 - Chinidină
74. **UDP-glucuroniltransferazele sunt implicate în biotransformarea unor medicamente ca:**
- Irinotecan
 - Ibuprofen
 - Etopozid
 - Izonizidă
 - Dapsonă
75. **Formează metaboliți toxici prin acetilare:**
- Dapsona
 - Procainamida
 - Estradiolul
 - Metotrexatul
 - Dihidralazina
76. **Crește riscul de apariție a sarcinii, când contraceptivele orale se asociază cu:**
- Clopidogrel
 - Fenitoină
 - Bosentan
 - Paracetamol
 - Amobarbital