

# **TESTE GRILĂ**

de

# **FARMACOLOGIE**

**Simona NEGREȘ**

**Cornel CHIRIȚĂ**

**Maria Titica DOGARU**

**Camil Eugen VARI**

**Carmen CRISTESCU**

**Cristina MOGOȘAN**

**Veronica BILD**



## CUPRINS

FARMACOLOGIE GENERALĂ	
I. <b>Farmacocinetică generală</b> .....	11
<i>Andrei Văleanu, Dragoș Paul Mihai, Corina Andrei, Ciprian Pușcașu, Cornel Chiriță</i>	
RĂSPUNSURI .....	25
II. <b>Farmacodinamie generală</b> .....	35
<i>Cornel Chiriță, Cristina Elena Zbârcea</i>	
RĂSPUNSURI .....	43
III. <b>Farmacotoxicologie generală</b> .....	49
<i>Cristina Elena Zbârcea, Cornel Chiriță</i>	
RĂSPUNSURI .....	61
FARMACOLOGIA APARATELOR ȘI SISTEMELOR	
IV. <b>SISTEMUL NERVOS CENTRAL</b> .....	69
IV.1. <b>Anestezice generale</b> .....	69
<i>Irina Cazacu, Dragoș Paul Mihai, Cornel Chiriță</i>	
IV.2. <b>Hipnotice și sedative. Tranchilizante</b> .....	75
<i>Anca Zanfirescu, Cornel Chiriță</i>	
IV.3. <b>Neuroleptice</b> .....	83
<i>Emil Ștefănescu, Cornel Chiriță</i>	
IV.4. <b>Antidepresive</b> .....	89
<i>Steliana Ghibu-Morgovan, Liana Suciu, Cornel Chiriță</i>	
IV.5. <b>Stimulante ale SNC și neurotonice</b> .....	97
<i>Dragoș Paul Mihai, Cornel Chiriță</i>	
IV.6. <b>Anticonvulsivante</b> .....	101
<i>Steliana Ghibu-Morgovan, Cristina Daniela Marineci, Valentina Buda, Cornel Chiriță</i>	
IV.7. <b>Miorelaxante centrale</b> .....	108
<i>Cornel Chiriță, Emil Ștefănescu</i>	
IV.8. <b>Antiparkinsoniene</b> .....	110
<i>Cornel Chiriță, Anca Zanfirescu, Alexandra Dörgös Groșan</i>	
IV.9. <b>Medicația bolii Alzheimer</b> .....	116
<i>Anca Zanfirescu, Cornel Chiriță</i>	

IV.10.	<b>Analgezice morfinomimetice</b> .....	118
	<i>Cristina Elena Zbârcea, Steliana Ghibu-Morgovan, Cornel Chiriță, Mirela Voicu, Liana Suciu</i>	
IV.11.	<b>Analgezice antipiretice</b> .....	130
	<i>Cristina Mogoșan, Cristina Elena Zbârcea, Cornel Chiriță</i>	
IV.12.	<b>Antimigrenoase</b> .....	140
	<i>Dragoș Paul Mihai, Cornel Chiriță</i>	
	RĂSPUNSURI .....	144
V.	<b>SISTEMUL NERVOS SOMATIC</b> .....	203
V.1.	<b>Anestezice locale</b> .....	203
	<i>Cristina Pop</i>	
V.2.	<b>Curarizante</b> .....	206
	<i>Simona Negreș</i>	
	RĂSPUNSURI .....	209
VI.	<b>SISTEMUL NERVOS VEGETATIV</b> .....	213
VI.1.	<b>Simpatomimetice</b> .....	213
	<i>Cristina Mogoșan, Maria Suciu, Simona Negreș, Alexandra Dörgös Groșan</i>	
VI.2.	<b>Simpatolitice</b> .....	225
	<i>Simona Negreș, Cristina Mogoșan, Maria Suciu</i>	
VI.3.	<b>Parasimpatomimetice</b> .....	238
	<i>Dragoș Paul Mihai, Simona Negreș, Maria Titica Dogaru</i>	
VI.4.	<b>Parasimpatolitice</b> .....	246
	<i>Maria Titica Dogaru, Dragoș Paul Mihai, Simona Negreș</i>	
	RĂSPUNSURI .....	254
VII.	<b>APARATUL RESPIRATOR</b> .....	283
VII.1.	<b>Medicația bolilor aeriene obstructive: astm bronșic, BPOC</b> .....	283
	<i>Carmen Cristescu, Oana Cristina Șeremet, Bianca Eugenia Ősz, Cornel Chiriță</i>	
VII.2.	<b>Antitusive și expectorante</b> .....	291
	<i>Oana Cristina Șeremet, Carmen Cristescu, Alexandra Dörgös Groșan, Cornel Chiriță</i>	
	RĂSPUNSURI .....	299
VIII.	<b>APARATUL CARDIOVASCULAR</b> .....	311
VIII.1.	<b>Medicația insuficienței cardiace</b> .....	311
	<i>Simona Negreș, Camil Eugen Vari, Carmen Cristescu</i>	
VIII.2.	<b>Antiaritmice</b> .....	320
	<i>Corina Andrei, Simona Negreș, Camil Eugen Vari</i>	
VIII.3.	<b>Antianginoase</b> .....	328
	<i>Cristina Elena Zbârcea, Simona Negreș, Bianca Eugenia Ősz</i>	
VIII.4.	<b>Antihipertensive</b> .....	336
	<i>Oana Cristina Șeremet, Simona Negreș</i>	
VIII.5.	<b>Vasodilatatoare periferice și cerebrale</b> .....	345
	<i>Ciprian Pușcașu, Simona Negreș</i>	
	RĂSPUNSURI .....	351

IX.	<b>APARATUL RENAL</b> .....	377
	IX.1. <b>Diuretice</b> .....	377
	<i>Oliviu Voștinaru, Simona Negreș, Cristina Elena Zbârcea</i>	
	IX.2. <b>Antidiuretice</b> .....	387
	<i>Simona Negreș, Cristina Elena Zbârcea</i>	
	RĂSPUNSURI.....	391
X.	<b>APARATUL DIGESTIV</b> .....	401
	X.1. <b>Stimulatoare și substituenți ai secrețiilor digestive. Coleretice și colecistokinetică</b> .....	401
	<i>Cristina Daniela Marineci, Simona Negreș</i>	
	X.2. <b>Antiacide și antiulceroase</b> .....	404
	<i>Simona Negreș, Andrei Văleanu, Maria Titica Dogaru</i>	
	X.3. <b>Antivomitiv și propulsive gastrointestinale</b> .....	416
	<i>Andrei Văleanu, Simona Negreș</i>	
	X.4. <b>Antidiareice și antiinflamatoare intestinale</b> .....	423
	<i>Cristina Daniela Marineci</i>	
	X.5. <b>Laxative și purgative</b> .....	426
	<i>Ciprian Pușcașu, Simona Negreș</i>	
	X.6. <b>Antispastice</b> .....	432
	<i>Oana Cristina Șeremet, Cristina Daniela Marineci</i>	
	RĂSPUNSURI.....	438
XI.	<b>SÂNGELE ȘI SISTEMUL HEMATOPOIETIC</b> .....	465
	XI.1. <b>Medicația antianemică</b> .....	465
	<i>Emil Ștefănescu, Simona Negreș, Cristina Daniela Marineci</i>	
	XI.2. <b>Medicația antihemoragică</b> .....	472
	<i>Emil Ștefănescu, Simona Negreș, Daniela Ababei, Răzvan Nicolae Rusu</i>	
	XI.3. <b>Medicația antiagregantă plachetară</b> .....	478
	<i>Cristina Elena Zbârcea, Simona Negreș, Daniela Ababei, Răzvan Nicolae Rusu</i>	
	XI.4. <b>Medicația anticoagulantă</b> .....	485
	<i>Anca Zanfirescu, Simona Negreș, Daniela Ababei, Răzvan Nicolae Rusu</i>	
	XI.5. <b>Medicația fibrinolică</b> .....	494
	<i>Simona Negreș, Anca Zanfirescu</i>	
	RĂSPUNSURI.....	497
XII.	<b>INFLAMAȚIE, BOLI REUMATICE ȘI BOLI ALERGICE</b> .....	523
	XII.1. <b>Antiinflamatoare nesteroidiene și antireumatice</b> .....	523
	<i>Cristina Mogoșan, Simona Negreș, Valentina Buda</i>	
	XII.2. <b>Antialergice</b> .....	531
	<i>Emil Ștefănescu, Cornel Chiriță</i>	
	RĂSPUNSURI.....	536
XIII.	<b>BOLI METABOLICE</b> .....	545
	XIII.1. <b>Medicația dislipidemiilor</b> .....	545
	<i>Corina Andrei, Simona Negreș</i>	
	XIII.2. <b>Medicația osteoporozei</b> .....	550
	<i>Ciprian Pușcașu, Simona Negreș</i>	

<b>XIII.3. Medicația antigutoasă</b> .....	557
<i>Emil Ștefănescu</i>	
<b>RĂSPUNSURI</b> .....	561
<b>XIV. SISTEMUL ENDOCRIN</b> .....	575
<b>XIV.1. Corticosteroizi</b> .....	575
<i>Dragoș Paul Mihai, Simona Negreș, Anca Zanfirescu, Valentina Buda, Oana Cristina Șeremet</i>	
<b>XIV.2. Hormoni tiroidieni și antitiroidiene</b> .....	590
<b>XIV.2.1. Hormoni tiroidieni</b> .....	590
<i>Ciprian Pușcașu, Simona Negreș</i>	
<b>XIV.2.2. Antitiroidiene</b> .....	595
<i>Ciprian Pușcașu</i>	
<b>XIV.3. Insulina și antidiabetice de sinteză</b> .....	600
<i>Carmen Cristescu, Oliviu Voștinaru, Anca Zanfirescu, Cristina Daniela Marineci</i>	
<b>XIV.4. Hormoni sexuali și antagoniști</b> .....	611
<i>Camil Eugen Vari, Cristina Daniela Marineci, Simona Negreș</i>	
<b>XIV.5. Medicația motilității uterine</b> .....	620
<i>Simona Negreș</i>	
<b>RĂSPUNSURI</b> .....	624
<b>XV. VITAMINE</b> .....	665
<i>Veronica Bild, Camil Eugen Vari, Simona Negreș</i>	
<b>RĂSPUNSURI</b> .....	678
<b>XVI. CHIMIOTERAPIA ANTIVIRALĂ</b> .....	689
<i>Delia Bulea, Mirela Voicu, Emil Ștefănescu</i>	
<b>RĂSPUNSURI</b> .....	701
<b>XVII. ANTIBIOTICE ȘI CHIMIOTERAPICE ANTIMICROBIENE</b> .....	707
<i>Carmen Cristescu, Oliviu Voștinaru, Mirela Voicu</i>	
<b>RĂSPUNSURI</b> .....	735
<b>XVIII. CHIMIOTERAPIA ANTIMICROBIANĂ ACTIVĂ ÎN TUBERCULOZĂ, LEPRĂ ȘI INFECȚII CU MICOBACTERII ATIPICE</b> .....	751
<i>Simona Negreș, Cristina Daniela Marineci</i>	
<b>RĂSPUNSURI</b> .....	757
<b>XIX. CHIMIOTERAPIA ANTIMICOTICĂ</b> .....	761
<i>Dragoș Paul Mihai, Simona Negreș</i>	
<b>RĂSPUNSURI</b> .....	767
<b>XX. CHIMIOTERAPIA ANTIPARAZITARĂ</b> .....	773
<b>XX.1. Chimioterapia antiprotozoarică</b> .....	773
<i>Emil Ștefănescu, Simona Negreș</i>	
<b>XX.2. Chimioterapia antihelmintică</b> .....	776
<i>Emil Ștefănescu, Simona Negreș</i>	
<b>RĂSPUNSURI</b> .....	780
<b>XXI. CHIMIOTERAPIA ANTITUMORALĂ</b> .....	785
<i>Veronica Bild, Simona Negreș, Cristina Daniela Marineci</i>	
<b>RĂSPUNSURI</b> .....	796

## I. FARMACOCINETICĂ GENERALĂ

### COMPLEMENT SIMPLU – UN SINGUR RĂSPUNS CORECT

1. **Alegeți calea de administrare utilizată exclusiv pentru acțiune generală:**

- A. Intrapericardică
- B. Oculară
- C. Intramusculară
- D. Intrapleurală
- E. Intraventriculară

2. **Alegeți enunțul adevărat referitor la absorbția pe calea sublinguală propriu-zisă:**

- A. Se absorb bine substanțele polare, disociate și ionii
- B. Secreția salivară permanentă crește timpul de contact cu substanța activă
- C. Este utilizată pentru acțiunile generală și locală
- D. Absorbția este rapidă și latența este scurtă
- E. Nu se pot administra medicamentele biotransformate în procent mare la nivel hepatic

3. **Sunt forme farmaceutice specifice căii subcutanate, cu excepția:**

- A. Dispozitive cu pompe computerizate pentru autoadministrarea analgezicelor morfinomimetice
- B. Suspensii cu antibiotice retard pentru utilizare în infecții locale
- C. Suspensii foarte fine de substanțe greu solubile
- D. Micropompe osmotice cu insulină
- E. Implanturi de formă sferică sau ovală cu hormoni sexuali

4. **Alegeți enunțul adevărat referitor la factorii ce influențează absorbția pe cale pulmonară:**

- A. Umiditatea micșorează particulele de substanțe higroscopice
- B. Un ritm respirator rapid influențează pozitiv absorbția
- C. Particulele cu diametrul egal cu 1-8 microni străbat arborele bronșic până la nivelul bronhiilor pulmonare

D. Secreția bronșică nu influențează absorbția pe cale pulmonară

E. Particulele cu diametrul mai mare de 10 microni se absorb la nivel alveolar, dar pot fi rapid eliminate

**5. Alegeți enunțul adevărat referitor la absorbția pe cale rectală:**

A. Localizarea supozitorului la nivelul rectului superior scurcircuitază efectul primului pasaj hepatic

B. Absorbția pe cale rectală este completă

C. pH-ul local nu poate fi modificat de substanțele medicamentoase

D. Calea rectală este utilizată exclusiv pentru acțiune locală

E. Reflexul de respingere scurtează timpul de contact al substanței active cu mucoasa rectală

**6. Se distribuie exclusiv în spațiul intravascular:**

A. Manitol

B. Teofilină

C. Heparină

D. Glicozide cardiotonice

E. Streptomicină

**7. Alegeți consecința posibilă a participării medicamentelor la circuitul enterohepatic:**

A. Grăbirea eliminării medicamentului

B. Scăderea  $t_{1/2}$  al medicamentului

C. Creșterea duratei de acțiune a medicamentului

D. Scăderea intensității acțiunii medicamentului

E. Reducerea efectelor adverse hepatice ale medicamentului

**8. Notați afirmația greșită cu privire la difuziunea prin bariera hematoencefalică:**

A. Bariera hematoencefalică reprezintă o membrană lipidică cu sisteme membranare de transport activ

B. Difuzează foarte greu în creier derivații cuaternari de amoniu

C. Difuziunea prin bariera hematoencefalică la nou-născut în primele zile este crescută

D. Difuzează ușor în creier substanțele hidrosolubile

E. Inflamația meningelui poate grăbi difuziunea prin bariera hematoencefalică

9. **Hipoalbuminemia, însoțită de scăderea capacității de legare de proteinele plasmatice, se produce în următoarele situații, cu excepția:**

- A. Infarct de miocard
- B. Malnutriție
- C. Sindrom nefrotic
- D. Poziție verticală
- E. Boli hepatice

10. **Se leagă în procent mai mare de 95% de proteinele plasmatice:**

- A. Digoxină
- B. Sulfametoxazol
- C. Fenilbutazonă
- D. Strofantină
- E. Sulfafurazol

11. **Se distribuie selectiv în ficat:**

- A. Tetraciclină
- B. Vitamina B<sub>12</sub>
- C. Fier
- D. Mercur
- E. Alcool

12. **Legarea medicamentelor în procent mare de proteinele plasmatice are următoarele consecințe, cu excepția:**

- A. Durată mare de acțiune a medicamentelor
- B. Substanțele medicamentoase au profil farmacocinetic retard
- C. Eliminarea lentă a medicamentelor
- D. Timp de debut al efectului mic
- E. Medicamentele legate în procent mare de proteinele plasmatice se stochează în plasmă

13. **Despre biotransformarea medicamentelor este adevărat enunțul:**

- A. Se formează de obicei metaboliți mai lipofili
- B. Prodrogurile se biotransformă hepatic la metaboliți inactivi
- C. Metabolizările sunt în general în sensul formării de metaboliți toxici
- D. Substanțele active și metaboliții lor activi pot avea acțiuni farmacodinamice diferite
- E. În tubul digestiv se pot produce numai inactivări ale substanțelor active



**14. Alegeți enunțul fals despre efectul de prim pasaj:**

- A. Constă în biotransformarea moleculelor înainte de atingerea circulației arteriale
- B. Poate contribui la o biodisponibilitate redusă a medicamentului
- C. Nu prezintă consecințe farmacografice
- D. Se exprimă cantitativ prin coeficientul de extracție
- E. Poate fi diminuat de inhibitorii CYP3A4

**15. Alegeți izoforma monoxidazelor dependente de citocromii P450 cel mai bine exprimată în mucoasa intestinală și ficat:**

- A. CYP2E1
- B. CYP2C19
- C. CYP2D6
- D. CYP1A2
- E. CYP3A4

**16. Alegeți afirmația falsă privind vârsta ca factor ce influențează biotransformarea:**

- A. Nou-născutul prezintă o activitate crescută a glucuronoconjugazelor
- B. Fătul prezintă sisteme enzimatică imature
- C. La vârstnici este diminuată activitatea SOMH
- D. Enzimele de fază I ating activitatea de la adult în câteva luni de la naștere
- E. În cazul vârstnicilor este diminuat fluxul sanguin hepatic

**17. Alegeți reacția enzimatică specifică fazei II de biotransformare:**

- A. Hidroxilare
- B. Sulfoconjugare
- C. Dezalchilare
- D. Hidroliză
- E. Dezaminare oxidativă

**18. Eliminarea, ca etapă a procesului farmacocinetic, prezintă următorul rol:**

- A. Transportul substanței active la locul de acțiune
- B. Reducerea efectului terapeutic în urma apariției fenomenului de inducție enzimatică
- C. Dizolvarea substanței active în lichidele biologice de la locul de administrare
- D. Metabolizarea substanței active
- E. Evacuarea din organism a substanței medicamentoase

19. Următorul mecanism se opune eliminării medicamentelor din organism:

- A. Filtrare glomerulară
- B. Reabsorbție tubulară
- C. Biotransformare
- D. Secreție tubulară
- E. Difuziune prin bariera sânge-lapte

20. Enunțul corect referitor la eliminarea prin mucoasa gastrică este:

- A. Eliminarea are loc la nivelul hepatocitului
- B. Se pot elimina gastric medicamentele care trec odată cu secreția biliară în intestin
- C. Are loc pentru substanțele medicamentoase acide
- D. Are loc pentru substanțele care se găsesc în cantitate mare nedisociate la pH-ul plasmatic
- E. Prezintă ca utilitate administrarea antibioticelor în infecții biliare

21. Următorul enunț despre clearance este adevărat:

- A. Clearance-ul renal al creatininei scade la vârstnici
- B. Este un parametru calitativ farmacocinetic care măsoară epurarea
- C. Clearance-ul plasmatic este invers proporțional cu fluxul sanguin renal
- D. Estimează procentul de legare de proteinele plasmatic
- E. Este un parametru care cuantifică potența medicamentelor

22. Următorul factor nu influențează eliminarea pe cale renală:

- A. Vârstă
- B. Diureză
- C. Insuficiență hepatică
- D. Mecanism de eliminare
- E. pH-ul urinei

## COMPLEMENT COMPUS – 2, 3, 4 RĂSPUNSURI CORECTE

23. Alegeți căile injectabile extravasculare:

- A. Cale intramusculară
- B. Cale intravenoasă
- C. Cale intrarterială
- D. Cale subcutanată
- E. Cale intrarahidiană

- 24. Despre absorbția pe cale oculară sunt adevărate următoarele enunțuri:**
- A. Secreția și scurgerea lacrimală scurtează timpul de contact cu substanța medicamentoasă
  - B. Sunt preferate soluțiile hipotone
  - C. pH-ul optim este cuprins între 7,4-8
  - D. Prezența proteinelor lacrimale este un factor favorabil al absorbției
  - E. Absorbția se realizează la nivelul corneei și conjunctivei
- 25. Alegeți substanțele care se pot absorbi la nivelul mucoasei gastrice:**
- A. Ampicilină
  - B. Penicilină G
  - C. Acid acetilsalicilic
  - D. Acid ascorbic
  - E. Morfină
- 26. Formele farmaceutice injectabile administrate pe cale intravenoasă:**
- A. Sunt sterile și aprotogene
  - B. Au un pH aproximativ egal cu 7,4
  - C. Pot conține substanțe iritante pentru țesuturi
  - D. Sunt forme farmaceutice cu efect retard
  - E. Sunt izotone sau slab hipertone
- 27. Alegeți enunțurile adevărate referitoare la influența stărilor patologice asupra absorbției pe cale orală:**
- A. Spasmul sfîcterului piloric influențează pozitiv absorbția gastrică a medicamentelor acide
  - B. Tranzitul intestinal accelerat influențează negativ în special absorbția medicamentelor de la nivel duodenal
  - C. Febra poate avea consecințe pozitive asupra absorbției gastrice și intestinale a medicamentelor
  - D. Aclorhidria influențează în sens pozitiv absorbția unor medicamente acide
  - E. Insuficiența cardiacă poate diminua debitul sanguin local, cu diminuarea absorbției
- 28. Alegeți avantajele absorbției pe cale orală:**
- A. Latența apariției efectului este mică, de aceea poate fi utilizată în urgențele medicale
  - B. Este cale naturală, fiziologică de aport, ce prezintă autoadministrare comodă

- C. Se utilizează mai ales pentru administrări repetate și tratament de întreținere
- D. Poate fi locul activării unor substanțe medicamentoase
- E. Biodisponibilitatea este mare deoarece este ocolit primul pasaj hepatic
- 29. Alegeți clasele de medicamente ce influențează motilitatea gastrică și măresc absorbția intestinală a medicamentelor asociate:**
- A. Cafeină
- B. Antispastice
- C. Parasimpatolitice
- D. Analgezice morfinomimetice
- E. Anticolinesterazice
- 30. Calea intramusculară prezintă următoarele particularități comparativ cu calea subcutanată:**
- A. Spații intercelulare mai mici
- B. Rețea de capilare sanguine și limfatice mai bogată
- C. Absorbția este mai rapidă
- D. Inervație senzitivă mai redusă
- E. Cale mai dureroasă
- 31. Alegeți căile de administrare utilizate exclusiv pentru efecte locale la nivelul căii:**
- A. Cale rectală
- B. Cale vaginală
- C. Cale uretrală
- D. Cale intraarticulară
- E. Cale sublinguală propriu-zisă
- 32. Avantajele căii sublinguale propriu-zise sunt:**
- A. Se poate utiliza pentru medicamentele degradate sub influența sucurilor digestive
- B. Absorbția este rapidă și latența este scurtă
- C. Se ocolește efectul de prim pasaj hepatic
- D. Este o cale de urgență
- E. Se poate utiliza pentru acțiune locală
- 33. Legarea substanțelor medicamentoase de proteinele plasmatice se caracterizează prin:**
- A. Substanțele bazice slabe se leagă de alfa-1-acid glicoproteină
- B. Substanțele nedisociate se leagă de proteine prin punți de hidrogen

- C. Acizii organici slabi se leagă pe sediile anionice ale albuminelor
- D. Locurile de legare ale substanțelor nedisociate prin punți de hidrogen sunt reduse
- E. Apare competiție între substanțele medicamentoase acide pentru locurile de legare de albumine

**34. Difuziunea substanțelor prin endoteliul capilar are următoarele caracteristici:**

- A. Nu include transfer specializat
- B. Endoteliul capilar este adaptat pentru schimburi de substanțe gazoase
- C. Nu este influențată de permeabilitatea capilară
- D. Este posibilă filtrarea moleculelor cu greutate moleculară mare
- E. Nu difuzează substanțele lipofile

**35. Particularitățile difuziunii prin placentă sunt:**

- A. Placenta are sisteme speciale de transport de la mamă la făt
- B. Fătul are mecanisme active de transport prin care se debarasează de medicamentele biotransformate enzimatic
- C. De la mamă la făt difuzează doar substanțe hidrosolubile
- D. Vasodilatatoarele cresc difuziunea prin placentă
- E. Antidiabeticele orale nu difuzează prin placentă

**36. Realizează concentrații semnificative în elementele figurate:**

- A. Fenitoină
- B. Petidină
- C. Ciclosporină A
- D. Digoxină
- E. Antimalarice

**37. Sunt adevărate afirmațiile despre volumul de distribuție aparent (Vd):**

- A. Se poate exprima în litri
- B. Se poate exprima în litri/oră
- C. În cazul medicamentelor ce se leagă în procent mare de proteinele plasmatică, Vd aparent este mai mare decât Vd real
- D. În cazul medicamentelor ce se leagă preferențial de proteinele tisulare, Vd aparent este mai mic decât Vd real
- E. Mărimea volumului de distribuție oferă informații despre numărul spațiilor hidrice în care se distribuie un medicament

**38. Particularitățile difuziunii prin bariera sânge-lapte sunt:**

- A. Prin bariera sânge-lapte pot difuza antiepileptice
- B. În laptele matern se pot concentra substanțe acide