

34. **Empagliflozina:**
- A. Stimulează reabsorbția sodiului
  - B. Încetinește progresia bolii renale cronice
  - C. Inhibă co-transportul  $\text{Na}^+$ /glucoză-2
  - D. Reduce riscul spitalizărilor și decesului datorate insuficienței cardiace
  - E. Stimulează reabsorbția glucozei
35. **În insuficiența cardiacă, în caz de intoleranță la inhibitorii enzimei de conversie a angiotensinei se pot utiliza:**
- A. Candesartan
  - B. Losartan
  - C. Nebivolol
  - D. Combinația valsartan/sacubitril
  - E. Furosemid

## V. Antitrombotice

### COMPLEMENT SIMPLU: UN SINGUR RĂSPUNS CORECT

1. **Este un inhibitor indirect al factorului Xa:**
- A. Apixaban
  - B. Fondaparinux
  - C. Rivaroxaban
  - D. Acenocumarol
  - E. Dabigatran
2. **Sunt anticoagulante naturale, cu excepția:**
- A. Dalteparina
  - B. Certoparina
  - C. Enoxaparina
  - D. Fondaparinux
  - E. Nadroparina
3. **Alegeți inhibitorul direct al factorului IIa, cu administrare orală:**
- A. Sulodexid
  - B. Argatroban
  - C. Lepirudina
  - D. Bivalirudina
  - E. Dabigatran
4. **Alegeți inhibitorul direct al factorului Xa:**
- A. Acenocumarol
  - B. Apixaban
  - C. Fondaparinux
  - D. Sulodexid
  - E. Dabigatran
5. **Este antidotul folosit în intoxicația cu heparină:**
- A. Vitamina K
  - B. Andexanet alfa
  - C. Protamină

**78 REZIDENȚIAT FARMACIE. TESTE GRILĂ DE FARMACOLOGIE ȘI TOXICOLOGIE**

- D. Idarucizumab  
E. Bivalirudina
6. **Notați afirmația corectă referitoare la heparină:**  
A. Este indicată în trombocitopenie gravă  
B. Are acțiune antitrombinică directă  
C. Este contraindicată administrarea în infarct de miocard  
D. Timpul de înjumătățire este independent de doză  
E. În sânge se cuplează cu antitrombina III
7. **Alegeți mecanismul de acțiune al acenocumarolului:**  
A. Inhibitor direct al trombinei  
B. Inhibitor indirect al factorului Xa  
C. Antagonist al receptorilor P2Y<sub>12</sub>  
D. Inhibitor de vitamina K epoxid reductază  
E. Analog de vitamina K
8. **Alegeți medicamentul antiagregant plachetar care împiedică formarea de TXA<sub>2</sub>:**  
A. Dextran  
B. Clopidogrel  
C. Acid acetilsalicilic (doză mică)  
D. Dipiridamol  
E. Tirofiban
9. **Alegeți medicamentul care nu blochează agregarea plachetară indusă de ADP:**  
A. Clopidogrel  
B. Dipiridamol  
C. Ticagrelor  
D. Abciximab  
E. Eptifibatida
10. **Alegeți mecanismul de acțiune al cangrelor:**  
A. Blocant al COX  
B. Antagonist al receptorilor P2Y<sub>12</sub>  
C. Antagonist al receptorilor plachetari GP IIb/IIIa  
D. Inhibitor de PDE  
E. Antagonist serotoninergic
11. **Tratamentul antitrombotic standard pentru pacienții cu boală coronariană aterosclerotică este:**  
A. AAS (doză mică)  
B. AAS (doză mică) + clopidogrel  
C. Heparină  
D. Acenocumarol  
E. Dabigatran
12. **Alegeți afirmația falsă privind acidul acetilsalicilic:**  
A. În doze mici inhibă COX-1 din trombocite, prin acetilare ireversibilă  
B. La doze mari inhibă și COX endotelială cu apariția efectelor proagregante plachetare  
C. Medicamentele AINS, administrate cu puțin timp înaintea acidului acetilsalicilic, îi scad eficacitatea antitrombotică

- D. Principala indicație pentru dozele mici este prevenția secundară a accidentelor vasculare ischemice
- E. Este o contraindicație absolută asocierea cu clopidogrel, datorită riscului crescut de hemoragie
13. **Alegeți antagonistul receptorilor P2Y<sub>12</sub> cu administrare parenterală:**
- A. Clopidogrel
  - B. Cangrelor
  - C. Prasugrel
  - D. Ticagrelor
  - E. Ticlopidina
14. **Clopidogrel este un prodrug care necesită activare hepatică prin intermediul enzimei:**
- A. CYP2C19
  - B. CYP3A4
  - C. CYP2C9
  - D. CYP2D6
  - E. CYP1A2
15. **Alegeți medicamentul care blochează ireversibil receptorii P2Y<sub>12</sub>:**
- A. Ticagrelor
  - B. Prasugrel
  - C. Cangrelor
  - D. Tirofiban
  - E. Eptifibatida
16. **Alegeți peptidul ciclic care blochează receptorii plachetari GP IIb/IIIa:**
- A. Abciximab
  - B. Lidoflazina
  - C. Ketanserina
  - D. Eptifibatida
  - E. Ticlopidina
17. **Alegeți medicamentul care blochează ireversibil receptorii GP IIb/IIIa, având o durată lungă de acțiune:**
- A. Eptifibatida
  - B. Alteplaza
  - C. Abciximab
  - D. Bivalirudina
  - E. Tirofiban
18. **Alegeți medicamentul fibrinolitic natural:**
- A. Alteplaza
  - B. Bivalirudina
  - C. Tenecteplaza
  - D. Reteplaza
  - E. Streptokinaza
19. **Este indicație terapeutică a alteplazei:**
- A. Hemoragie intracraniană
  - B. Profilaxia tromboembolismului venos și a edemului pulmonar
  - C. Profilaxia infarctului de miocard

**80 REZIDENȚIAT FARMACIE. TESTE GRILĂ DE FARMACOLOGIE ȘI TOXICOLOGIE**

- D. Profilaxia accidentului vascular hemoragic
- E. Tratamentul trombolitic al infarctului de miocard

**20. Cazurile grave de hemoragie date de streptokinază sunt tratate cu:**

- A. Sulfat de protamină
- B. Vitamina K
- C. Andexanet alfa
- D. Acid tranexamic
- E. Idarucizumab

**COMPLEMENT MULTIPLU: 2, 3, 4 RĂSPUNSURI CORECTE****21. Alegeți anticoagulantele orale:**

- A. Sulodexid
- B. Certoparina
- C. Rivaroxaban
- D. Fondaparinux
- E. Argatroban

**22. Alegeți anticoagulantele naturale:**

- A. Fondaparinux
- B. Sulodexid
- C. Nadroparina
- D. Dabigatran
- E. Heparina nefracționată

**23. Sunt inhibitori direcți ai trombinei, cu administrare parenterală:**

- A. Argatroban
- B. Fondaparinux
- C. Nadroparina
- D. Bivalirudina
- E. Dabigatran

**24. Sunt indicații ale anticoagulantelor:**

- A. Tratamentul emboliei pulmonare
- B. Profilaxia trombozei venoase profunde
- C. Tratamentul infarctului miocardic
- D. Tratamentul bolii coronariene cronice
- E. Profilaxia tromboembolismului la pacienții oncologici

**25. Alegeți afirmațiile corecte privind heparina:**

- A. Se poate administra i.m.
- B. Are un timp de înjumătățire scurt
- C. Nu se administrează femeilor însărcinate
- D. Antidotul său este vitamina K
- E. Trombocitopenia indusă de heparină prezintă un risc de tromboză venoasă gravă

**26. Sunt reacții adverse ale heparinei:**

- A. Hemoragia
- B. Teratogenitatea
- C. Osteoporoza
- D. Hiperpotasemie
- E. Alopecie

27. **Sunt avantaje ale heparinelor fracționate, în comparație cu heparina:**
- A. Au timp de înjumătățire mai lung
  - B. Prezintă risc mai mic de hemoragie
  - C. Au acțiune antitrombinică redusă
  - D. Prezintă o biodisponibilitate orală mai bună
  - E. Timpul de înjumătățire este independent de doză
28. **Sunt reacții adverse ale acenocumarolului:**
- A. Teratogenitate
  - B. Hemoragie intracraniană
  - C. Necroza țesuturilor moi
  - D. Osteoporoză
  - E. Tromboze vasculare
29. **Alegeți substanțele care cresc efectul anticoagulant al acenocumarolului:**
- A. Azolii antifungici
  - B. Vitamina K
  - C. Fenobarbital
  - D. Antiagregantele plachetare
  - E. Cefalosporinele
30. **Sunt dezavantaje ale tratamentului cu acenocumarol:**
- A. Doza se stabilește în funcție de INR
  - B. Timp de înjumătățire scurt
  - C. Risc crescut de hemoragie
  - D. Administrare parenterală
  - E. Risc crescut de interacțiuni medicamentoase
31. **Despre acenocumarol se poate afirma:**
- A. Are un indice terapeutic mare
  - B. Inhibă activitatea factorilor II, VII, IX, X
  - C. Are o latență scurtă
  - D. Este contraindicat în sarcină
  - E. Inhibă vitamina K epoxid reductaza
32. **Alegeți afirmațiile adevărate privind dabigatran:**
- A. Este administrat sub formă de prodrug
  - B. Este un inhibitor indirect al trombinei
  - C. Dozele mari prezintă un risc de hemoragie similar cu acenocumarol
  - D. Antidotul său este idarucizumab
  - E. Este substrat pentru glicoproteina P
33. **Alegeți afirmațiile adevărate privind dabigatran:**
- A. Este autorizat, în doze mici, pentru profilaxia trombozei după artroplastie de genunchi sau de șold
  - B. Terapia necesită monitorizare pe baza valorilor timpului de tromboplastină parțial activată (aPTT)
  - C. Este inhibitor direct al trombinei
  - D. Antidotul său este andexanet alfa
  - E. Riscul de hemoragie este mai crescut la pacienții peste 75 ani

**82 REZIDENȚIAT FARMACIE. TESTE GRILĂ DE FARMACOLOGIE ȘI TOXICOLOGIE**

- 34. Alegeți afirmațiile corecte despre rivaroxaban:**
- A. Este inhibitor direct al trombinei
  - B. Este substrat pentru glico-proteina P
  - C. Este indicat în prevenirea emboliei sistemice la pacienții cu fibrilație atrială non-valvulară
  - D. În doze mici, este indicat în profilaxia trombozei după artroplastie de genunchi sau de șold
  - E. Nu necesită monitorizarea de rutină a terapiei
- 35. Alegeți afirmațiile adevărate privind fondaparinux:**
- A. Este un inhibitor direct al trombinei
  - B. Se administrează o dată pe zi
  - C. Antidotul său este protamina
  - D. Se obține prin depolimerizarea heparinei
  - E. Prezintă un profil de siguranță superior heparinei
- 36. Notați afirmațiile corecte pentru medicamentele antiagregante plachetare:**
- A. La doze mari acidul acetilsalicilic scade sinteza  $PGI_2$
  - B. Clopidogrel blochează selectiv receptorii plachetari ai  $P2Y_{12}$
  - C. La doze mici acidul acetilsalicilic inhibă sinteza de tromboxan
  - D. Abciximab este un anticorp monoclonal inhibitor neselectiv al ciclooxigenazei
  - E. Tirofiban inhibă expunerea receptorilor glicoproteici IIb/IIIa
- 37. Despre clopidogrel se poate afirma:**
- A. Blochează selectiv și ireversibil receptorii ADP
  - B. Se administrează parenteral
  - C. Inhibitorii CYP2C19 îi cresc toxicitatea
  - D. Poate determina apariția de hemoragii
  - E. Este un prodrug
- 38. Alegeți antagoniștii reversibili ai receptorilor plachetari GP IIb/IIIa:**
- A. Alteplaza
  - B. Tirofiban
  - C. Eptifibatida
  - D. Abciximab
  - E. Ticlopidina
- 39. Sunt medicamente fibrinolitice:**
- A. Alteplaza
  - B. Streptodornaza
  - C. Reteplaza
  - D. Dornaza alfa
  - E. Streptokinaza
- 40. Sunt indicații ale fibrinolitice:**
- A. Infarct de miocard acut
  - B. Edem pulmonar masiv
  - C. Tromboza venoasă profundă extinsă
  - D. Accident vascular cerebral hemoragic
  - E. Profilaxia tromboembolismului la pacienții oncologici

## TEMA IV. MEDICAȚIA APARATULUI RENAL. MEDICAȚIA APARATULUI CARDIOVASCULAR. MEDICAȚIA SÂNGELUI – Răspunsuri

### I. Diuretice

- |     |   |     |            |
|-----|---|-----|------------|
| 1.  | C | 21. | A, C, D    |
| 2.  | A | 22. | A, B, C    |
| 3.  | D | 23. | C, D, E    |
| 4.  | E | 24. | B, E       |
| 5.  | D | 25. | A, C, E    |
| 6.  | B | 26. | B, D, E    |
| 7.  | B | 27. | B, C       |
| 8.  | A | 28. | B, D, E    |
| 9.  | C | 29. | A, C, E    |
| 10. | D | 30. | B, D       |
| 11. | C | 31. | B, D, E    |
| 12. | A | 32. | B, C, D, E |
| 13. | B | 33. | A, B, D, E |
| 14. | E | 34. | B, E       |
| 15. | E | 35. | A, D, E    |
| 16. | C | 36. | B, C       |
| 17. | A | 37. | A, B, D    |
| 18. | D | 38. | B, C, E    |
| 19. | B | 39. | B, D, E    |
| 20. | C | 40. | A, B, D    |

### II. Medicația antihipertensivă

#### COMPLEMENT SIMPLU

1. C
2. A
3. D
4. E
5. D
6. B
7. A
8. A
9. C
10. D
11. C
12. A
13. B
14. E
15. E
16. C
17. A
18. D
19. B
20. C
21. C
22. B
23. A
24. E
25. D

#### COMPLEMENT MULTIPLU

26. C
27. B
28. E
29. A
30. D
31. A
32. E
33. B
34. D
35. A
36. D
37. D
38. B
39. A
40. E
41. A, C, D
42. A, B, C
43. C, D, E
44. B, E
45. A, C, E
46. B, D, E
47. B, C
48. B, D, E
49. A, C, E
50. B, D

## 84 REZIDENȚIAT FARMACIE. TESTE GRILĂ DE FARMACOLOGIE ȘI TOXICOLOGIE

- |     |            |      |            |
|-----|------------|------|------------|
| 51. | B, D, E    | 76.  | B, D       |
| 52. | B, C, D, E | 77.  | A, E       |
| 53. | A, E       | 78.  | B, E       |
| 54. | B, D, E    | 79.  | C, D, E    |
| 55. | A, D       | 80.  | B, D, E    |
| 56. | B, C       | 81.  | B, D       |
| 57. | A, B, D    | 82.  | A, B, D, E |
| 58. | B, C       | 83.  | B, D, E    |
| 59. | B, D       | 84.  | A, C       |
| 60. | A, B, D, E | 85.  | A, B, D, E |
| 61. | B, C, E    | 86.  | A, B, D    |
| 62. | A, B, D    | 87.  | B, D, E    |
| 63. | B, D, E    | 88.  | C, D       |
| 64. | C, E       | 89.  | B, D, E    |
| 65. | A, C, E    | 90.  | B, D       |
| 66. | B, D, E    | 91.  | A, C, E    |
| 67. | A, D, E    | 92.  | A, B, E    |
| 68. | A, C, D    | 93.  | A, E       |
| 69. | B, C, D    | 94.  | A, B, C    |
| 70. | B, C, E    | 95.  | A, C, E    |
| 71. | A, C, E    | 96.  | C, D, E    |
| 72. | B, C, D    | 97.  | A, C, E    |
| 73. | B, E       | 98.  | B, D, E    |
| 74. | A, C, E    | 99.  | A, C, D, E |
| 75. | A, C, E    | 100. | A, E       |

**III. Medicația antianginoasă**

- |     |   |     |            |
|-----|---|-----|------------|
| 1.  | C | 21. | A, C, D    |
| 2.  | A | 22. | A, B, C    |
| 3.  | D | 23. | C, D, E    |
| 4.  | E | 24. | A, B, E    |
| 5.  | D | 25. | A, C, E    |
| 6.  | B | 26. | B, D, E    |
| 7.  | B | 27. | B, C       |
| 8.  | A | 28. | B, D, E    |
| 9.  | C | 29. | A, C, D, E |
| 10. | D | 30. | A, B, D    |
| 11. | C | 31. | B, D, E    |
| 12. | A | 32. | B, C, D, E |
| 13. | B | 33. | A, B       |
| 14. | E | 34. | B, D, E    |
| 15. | E | 35. | A, D, E    |
| 16. | C | 36. | B, C, D, E |
| 17. | A | 37. | A, B, D    |
| 18. | D | 38. | B, C, E    |
| 19. | B | 39. | B, D, E    |
| 20. | C | 40. | A, B, D    |

**IV. Medicația insuficienței cardiace**

- |    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 1. | E | 3. | C |
| 2. | B | 4. | C |

- |     |            |     |            |
|-----|------------|-----|------------|
| 5.  | A          | 21. | A, B, C    |
| 6.  | B          | 22. | D, E       |
| 7.  | E          | 23. | A, D, E    |
| 8.  | C          | 24. | B, D, E    |
| 9.  | B          | 25. | A, C, D, E |
| 10. | D          | 26. | B, D, E    |
| 11. | E          | 27. | B, E       |
| 12. | A          | 28. | B, D, E    |
| 13. | B          | 29. | A, E       |
| 14. | A          | 30. | A, B, C    |
| 15. | D          | 31. | C, D, E    |
| 16. | B, D, E    | 32. | A, B, D    |
| 17. | A, B, C, E | 33. | A, B, C, D |
| 18. | A, B, D    | 34. | B, C, D    |
| 19. | D, E       | 35. | A, B, D    |
| 20. | B, D, E    |     |            |

### V. Medicația antitrombotică

#### COMPLEMENT SIMPLU

1 răspuns corect

1. B
2. D
3. E
4. B
5. C
6. E
7. D
8. C
9. B
10. B
11. A
12. E
13. B
14. A
15. B
16. D
17. C
18. E
19. E
20. D

#### COMPLEMENT COMPUS

2, 3, 4 răspunsuri corecte

21. A, C
22. B, C, E
23. A, D
24. A, B, C, E
25. B, E
26. A, C, D, E
27. A, B, C, E
28. A, B, C
29. A, D, E
30. A, C, E
31. B, D, E
32. A, C, D, E
33. A, C, E
34. B, C, D, E
35. B, E
36. A, B, C
37. A, D, E
38. B, C
39. A, C, E
40. A, B, C