

## TEMA XXXI: MEDICAMENTE OPIODE DE SINTEZĂ (SUCCEDANEE DE MORFINĂ)

### COMPLEMENT SIMPLU – UN SINGUR RĂSPUNS CORECT

1. **Alegeți răspunsul corect despre metadonă:**
  - A. Se biotransformă în EDDP, metabolit activ farmacologic
  - B. Nu determină sindrom de abinență
  - C. Are biodisponibilitate foarte scăzută
  - D. Poate provoca hipotensiune arterială posturală
  - E. Se folosește în tratamentul substitutiv al dependenței de nicotină
  
2. **Alegeți răspunsul fals despre metadonă:**
  - A. Biotransformarea are loc prin N-demetilare (parțială) și ciclizare
  - B. Metabolitul EDDP este biomarker pentru monitorizarea tratamentului substitutiv
  - C. Traversează bariera placentară
  - D. Se elimină în laptele matern
  - E. Este slab absorbită la nivel gastro-intestinal
  
3. **Alegeți răspunsul fals despre fentanil:**
  - A. La administrarea repetată, dezvoltă toleranță de tip morfinic
  - B. Fixarea tisulară este redusă
  - C. Cel mai important efect toxic este deprimarea respiratorie
  - D. Rigiditatea musculară marcată este mai frecventă când injectarea intravenoasă se face foarte repede
  - E. Potența acțiunii analgezice este mai mare decât a morfinei
  
4. **Alegeți răspunsul incorect:**
  - A. Metadona are biodisponibilitate orală mare
  - B. Petidina determină midriază, ca urmare a acțiunii parasimpatolitice
  - C. Fentanilul este un analgezic opioid, agonist-antagonist
  - D. Petidina are latență și durată de acțiune mai mici, comparativ cu morfina
  - E. Latența și durata acțiunii analgezice ale fentanilului sunt mai scurte decât în cazul morfinei
  
5. **Selectați opioidul folosit în tratamentul substitutiv al dependenței de heroină:**
  - A. Morfina
  - B. Pentazocina
  - C. Codeina
  - D. Metadona
  - E. Meperidina
  
6. **Alegeți răspunsul corect referitor la fentanil:**
  - A. Este un analog structural al metadonei
  - B. Este un agonist opioid, derivat de benzomorfan
  - C. Este un antagonist opioid de semisinteză
  - D. Este un agonist opioid cu structură de fenilheptilamină
  - E. Este un opioid de sinteză, agonist  $\mu$
  
7. **Alegeți afirmația corectă privind metadona:**
  - A. Este un alcaloid natural din subgrupa morfinei
  - B. Din punct de vedere al structurii chimice face parte din grupa morfinani
  - C. Nu traversează bariera placentară

- D. Are acțiune de scurtă durată  
E. Este utilizată în tratamentul substitutiv al dependenței de heroină
8. Este corectă afirmația despre petidina (meperidina):  
A. Este un antagonist pur opioid  
B. Din punct de vedere al structurii chimice face parte din grupa benzomorfan  
C. Biodisponibilitatea *per os* este mică (din cauza efectului de prim pasaj hepatic, EPP înalt)  
D. Metabolitul norpetidina este lipsit de toxicitate  
E. Nu traversează bariera placentară
9. Despre fentanil este adevărată afirmația:  
A. Este un analgezic opioid, agonist  $\mu$   
B. Este un antagonist pur opioid  
C. Latența și durata acțiunii analgezice sunt mai lungi decât în cazul morfinei  
D. Timpul de înjumătățire al eliminării este scurt, fără redistribuire în țesuturi  
E. La doze mari este miorelaxant

**COMPLEMENT MULTIPLU: 2, 3, 4 RĂSPUNSURI CORECTE**

10. Alegeți răspunsurile corecte referitoare la metadonă:  
A. Este un opioid de sinteză, cu efect analgezic și sedativ  
B. Este un analog structural al fentanilului  
C. Este un antagonist opioid, derivat de benzomorfan  
D. Este un opioid agonist-antagonist  
E. Este un opioid cu structură de fenilheptilamină
11. Selectați răspunsurile adevărate despre fentanil:  
A. Acționează în principal ca agonist  $\mu$   
B. Latența acțiunii analgezice este mai mare decât a morfinei  
C. Durata acțiunii analgezice este mai scurtă decât a morfinei  
D. Nu dezvoltă toleranță de tip morfinic  
E. Dozele mari produc rigiditate musculară marcată
12. Referitor la toxicocinetica fentanilului, selectați răspunsurile corecte:  
A. Volumul de distribuție mare sugerează fixarea tisulară semnificativă  
B. Datorită liposolubilității se distribuie rapid în creier, apoi se redistribuie în alte țesuturi  
C. Circuitul enterohepatic este răspunzător de realizarea celui de al doilea pic plasmatic  
D. Nu se absoarbe pe cale digestivă  
E. Timpul de înjumătățire prin eliminare este mai scurt decât în cazul morfinei
13. Alegeți răspunsurile corecte despre fentanil:  
A. Are efecte adverse minime la nivel cardiac  
B. A fost introdus în practica medicală ca sedativ-hipnotic  
C. Plasturii transdermici sunt utilizați în terapie pentru acțiunea analgezică  
D. Unele forme farmaceutice cu fentanil au fost raportate deturnate în piața ilicită  
E. Datorită liposolubilității, se distribuie lent în creier, apoi se redistribuie în alte țesuturi
14. Referitor la petidină, selectați răspunsurile corecte  
A. Este un opioid de sinteză din subgrupa fenilpiperidine  
B. Este cunoscută și sub numele de meperidină  
C. Este un opioid cu acțiune mixtă, agonist-antagonist  
D. Este un compus de sinteză, agonist opioid pur  
E. Este un analog semisintetic al fentanilului

15. Alegeți afirmațiile corecte despre petidină:
- A. Are durată scurtă de acțiune
  - B. Este avantajoasă în tratamentul durerilor cronice
  - C. Are biodisponibilitate orală mare
  - D. Se biotransformă prin hidroliză la acid petidinic
  - E. Se biotransformă prin N-demetilare la norpetidină
16. Alegeți răspunsurile incorecte referitoare la petidină:
- A. Este cunoscută și sub denumirea de metadon
  - B. Traversează bariera placentară
  - C. Acționează ca antagonist pe receptorii opioizi  $\mu$
  - D. Prezintă neurotoxicitate atribuită metabolitului norpetidină
  - E. Determină mioză accentuată
17. Alegeți afirmațiile adevărate despre petidină:
- A. Potența acțiunii analgezice este considerabil mai mare decât a morfinei
  - B. Este un analgezic central de tip morfinic
  - C. A fost descrisă inițial ca agent anticolinergic
  - D. Efectul sedativ al metadonei este mai slab comparativ cu morfina, dar la administrare repetată este considerabil crescut
  - E. Produce midriază
18. Selectați răspunsurile corecte:
- A. Metadona se folosește ca antidot în intoxicația acută cu heroină
  - B. Efectul euforizant al petidinei este mai slab, comparativ cu morfina
  - C. Fentanilul se distribuie rapid în creier, apoi se redistribuie în alte țesuturi
  - D. Efectul sedativ al metadonei este mai slab comparativ cu morfina
  - E. Fentanilul acționează în principal ca antagonist  $\mu$
19. Referitor la metadonă, alegeți răspunsurile false:
- A. Sindromul de abstenență la metadonă este asemănător cu cel de la morfină și heroină
  - B. Toleranța pentru efectele sedativ, deprimant respirator și miotic ale metadonei se dezvoltă mult mai rapid decât în cazul morfinei
  - C. Are biodisponibilitate orală foarte mică
  - D. Biotransformarea metadonei conduce la metaboliți piroolidinici cu activitate opioidă crescută
  - E. Poate provoca crize de hipertensiune arterială
20. Selectați opioidele de sinteză:
- A. Morfina
  - B. Metadona
  - C. Codeina
  - D. Fentanil
  - E. Petidina
21. Selectați agoniștii opioizi:
- A. Alprazolam
  - B. Metadonă
  - C. Petidină
  - D. Pentazocină
  - E. Morfină

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

22. **Notați afirmațiile adevărate despre petidina (meperidina):**
- Din punct de vedere al structurii chimice face parte din grupa fenilpiperidine
  - Este un agonist pur opioid
  - Metabolitul activ, norpetidina este neurotoxic
  - Co-existența acțiunii parasimpatolitice explică apariția midriazei
  - Efectul euforizant este mult mai intens, comparativ cu morfina
23. **Despre fentanil este adevărată afirmația:**
- Este un agonist-antagonist opioid
  - Are efecte adverse grave la nivel cardiac
  - Este deturnat în piața ilicită sub denumirea de stradă „Percopop”
  - Doze mari produc rigiditate musculară marcată
  - Cel mai important efect toxic este deprimarea respiratorie
24. **Alegeți afirmațiile corecte referitoare la metadonă:**
- Este utilizată în tratamentul dependenței cronice de alcool etilic
  - Din punct de vedere al structurii chimice face parte din grupa fenilheptilamine
  - Biotransformarea are loc prin N-demetilare (parțială) și ciclizare
  - EDDP este biomarker pentru monitorizarea tratamentului substitutiv
  - Sindromul de abinență (retragere) se instalează lent și are puține simptome severe

### TEMA XXXI: MEDICAMENTE OPIODE DE SINTEZĂ (SUCCEDANEE DE MORFINĂ) – Răspunsuri:

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