

TEMA VI. FARMACOLOGIA TULBURĂRILOR MUSCULOSCHELETICE

I. Antiinflamatoarele nesteroidiene (AINS)

COMPLEMENT SIMPLU: UN SINGUR RĂSPUNS CORECT

1. **Leucotrienele se formează pe calea:**
 - A. Fosfolipazei C
 - B. 5-lipoxigenazei
 - C. Ciclooxygenazei 1
 - D. Ciclooxygenazei 2
 - E. 15-lipoxigenazei

2. **NU este un AINS COX-2 selectiv:**
 - A. Etodolac
 - B. Meloxicam
 - C. Nimesulidă
 - D. Naproxen
 - E. Celecoxib

3. **AINS își manifestă efectul antiinflamator prin următoarele mecanisme, cu excepția:**
 - A. Creșterea fluxului sanguin local și a permeabilității vasculare
 - B. Inhibarea factorului NF-kB
 - C. Inhibarea producerii de specii reactive de oxigen
 - D. Scăderea formării unor molecule de adeziune
 - E. Scăderea formării citokinelor

4. **Care este cea mai folosită doză de aspirină pentru efectul antiagregant plachetar ?**
 - A. 1000 mg
 - B. 75 mg
 - C. 3 g
 - D. 500 mg
 - E. 5 mg

5. **Care afirmație referitoare la AINS este adevărată ?**
 - A. AINS în asociere cu anticoagulantele cresc riscul de tromboză
 - B. AINS se asociază frecvent cu glucocorticoizii, asocierea fiind bine tolerată
 - C. Asocierea metotrexatului cu AINS scade toxicitatea acestuia
 - D. AINS scad efectul antihipertensiv al sartanilor
 - E. AINS pot fi asociate între ele

COMPLEMENT MULTIPLU: 2, 3, 4 RĂSPUNSURI CORECTE

6. **Precizați procesele fiziologice în care este implicată COX-1 prin mediatorii formați:**
 - A. Inflamație
 - B. Durere
 - C. Febră
 - D. Protecție gastrică
 - E. Asigurarea unui flux sanguin renal corespunzător

7. **Pe calea ciclooxygenazei se formează:**
 - A. PGE2
 - B. PGI2

- C. TXA2
D. LTE4
E. Hepoxilinele
8. **Care afirmații referitoare la efectul analgezic al AINS sunt adevărate?**
A. Reduc efectul prostaglandinelor de sensibilizare a terminațiilor nervoase la acțiunea algogenă a bradikininii
B. Este un efect inferior analgezicelor opoide de tip fentanil
C. Cresc pragul de percepere a durerii
D. Influențează reacția la durere
E. Se indică mai ales în durerea viscerală
9. **Care afirmații referitoare la AINS sunt adevărate?**
A. Biodisponibilitatea orală este bună (80-100%)
B. Absorbția orală este redusă de alimente
C. Se leagă în procent mare de proteinele plasmatic
D. Au volum de distribuție crescut
E. Se pot metaboliza sub acțiunea CYP
10. **AINS pot:**
A. Inhiba neselectiv COX
B. Inhiba reversibil COX
C. Bloca formarea prostanoizilor
D. Bloca selectiv COX-2 cu apariția de reacții adverse gastro-intestinale intense
E. Bloca formarea acidului arahidonic
11. **Care AINS au T_{1/2} lung?**
A. Naproxenul
B. Ibuprofenul
C. Ketoprofenul
D. Piroxicamul
E. Celecoxibul
12. **AINS :**
A. Au efect hipotermizant
B. Scad formarea de PGE2 la nivelul hipotalamusului
C. Impiedică resetarea hipotalamusului la un nivel superior de temperatură
D. Prin blocarea COX-1 au efect anticoagulant
E. Pot bloca (unele) ireversibil COX-1 plachetară
13. **AINS se pot indica pentru efectul antiinflamator-analgezic în :**
A. Faza de acutizare a artrozelor
B. Astm bronșic
C. Poliartrită reumatoidă
D. Post infarct acut de miocard
E. Lumbago
14. **Care afirmații referitoare la AINS sunt adevărate?**
A. Contractă musculatura uterină
B. Pot închide canalul arterial
C. Pot crește riscul de hemoragii la naștere
D. Scurtează travaliul
E. Se contraindică în dismenoree

15. **Efectul iritant gastric al AINS :**
- A. Are mecanism local
 - B. Este datorat creșterii sintezei de prostaglandine
 - C. Se poate reduce prin administrarea sub formă de comprimate enterosolubile
 - D. Se poate reduce prin asocierea cu inhibitori ai pompei de protoni
 - E. Se manifestă prin creșterea transaminazelor
16. **Care dintre următorii compuși se asociază AINS pentru a reduce efectul iritant gastric ?**
- A. Antiacidele
 - B. Anticoagulantele
 - C. Inhibitorii pompei de protoni
 - D. Misoprostolul
 - E. Glucocorticoizii
17. **Care dintre următoarele afirmații referitoare la riscul cardio-vascular al AINS sunt adevărate?**
- A. Pot crește riscul de infarct miocardic
 - B. Pot agrava o insuficiență cardiacă
 - C. Pot scădea tensiunea arterială
 - D. Pot produce edeme severe în cazul unei diete bogate în sare
 - E. Pot crește (unele) riscul de tromboză
18. **Riscul cardio-vascular este crescut pentru:**
- A. Naproxen
 - B. Aspirină
 - C. Etoricoxib
 - D. Diclofenac la doze mai mari de 150 mg/zi
 - E. Ibuprofen la doze mai mari de 2400 mg/zi
19. **Care dintre următoarele AINS se administrează cutanat ?**
- A. Aspirina
 - B. Fenilbutazona
 - C. Diclofenacul
 - D. Ketorolacul
 - E. Ketoprofenul
20. **AINS :**
- A. Au efecte bronhodilatatoare
 - B. Au potențial hepatotoxic
 - C. Pot crește timpul de sângerare
 - D. Pot afecta cartilajele articulare
 - E. Nu produc reacții adverse la nivelul sistemului nervos
21. **Care afirmații referitoare la sindromul Reye sunt adevărate?**
- A. Poate apărea la administrarea coxibilor
 - B. Este o encefalopatie
 - C. Se caracterizează prin degenerescență hepatică
 - D. Este o reacție adversă potențială la copiii cu afecțiuni virale
 - E. Riscul este maxim la prematuri
22. **Care afirmații referitoare la potențialul hepatotoxic al AINS sunt adevărate?**
- A. Mecanismul este unul idiosincrazic metabolic
 - B. Mecanismul este în principal imunologic

- C. Pot produce hepatită colestatică
- D. Nimesulida are un potențial hepatotoxic crescut
- E. Aspirina poate produce encefalopatie hepatică

II. Antiinflamatoarele steroidiene (AIS)

COMPLEMENT SIMPLU – UN SINGUR RĂSPUNS CORECT

1. **Care glucocorticoid NU se administrează injectabil ?**
 - A. Dexametazonă
 - B. Prednison
 - C. Metilprednisolon
 - D. Hidrocortizon
 - E. Betametazonă

2. **Glucocorticoizii NU se indică în :**
 - A. Psoriazis
 - B. Scleroză multiplă
 - C. Boala Crohn
 - D. Urticarie
 - E. Anemie megaloblastică

3. **Care dintre următoarele afirmații referitoare la efectul imunosupresor al glucocorticoizilor NU este adevărată?**
 - A. Inhibă procesul de prezentare a antigenului
 - B. Favorizează proliferarea limfocitelor T
 - C. Cresc producția de IgE
 - D. Este inferior tacrolimusului
 - E. Influențează mai mult imunitatea de tip celular

4. **Glucocorticoizii își manifestă efectul antiinflamator prin următoarele mecanisme, cu excepția ?**
 - A. Creșterea permeabilității vasculare
 - B. Inhibarea recrutării leucocitelor la locul inflamației
 - C. Inhibarea producției de factori chemotactici
 - D. Inhibarea formării unor citokine pro-inflamatoare
 - E. Scăderea adeziunii leucocitelor la endoteliu

5. **Care afirmație referitoare la glucocorticoizii naturali este adevărată?**
 - A. Sunt secretați la nivelul medulosuprarenalei
 - B. Secreția lor este sub controlul sistemului renină-angiotensină-aldosteron
 - C. Secreția fiziologică maximă este seara între 16 și 18
 - D. Au durată scurtă de acțiune
 - E. Nu au efect de tip mineralocorticoid

6. **Care dintre următorii glucocorticoizi are potența cea mai mare ?**
 - A. Hidrocortizon
 - B. Prednison
 - C. Metilprednisolon
 - D. Dexametazonă
 - E. Cortizon