

GRILĂ DE CORECTARE: (1)

1) Reprezentanți și interacțiuni ale fibratilor

- *) - generația ^{0,50p}I - clofibratul ^{0,50p}
- generația ^{0,50p}II - fenofibratul; bezafibratul ^{0,50p}
ciprofibratul; gemfibrozilul ^{0,50p}

*) Interacțiuni:

- acțiune 2p
- anticoagulante cumarinice (risic hemoragic) 2p
- sulfamidele antidiabetice și fenitoina ^{0,50p}
2p (risic de hipoglicemie)

#

10p

2.) Clarificarea antitusivelor. Acetilcisteina - farmacotoxicologie și farmacoepidemiologie

*) Clarificarea antitusivelor: (8p)

- inhibitoarele centrului tusei
 - a) opioide - naturale (codeina; morfina) ^{0,50p}
1,50p - semisintetice (dionina) ^{0,50p}
- sintetice (folcodina; levopropisifen; dextrometorfan) ^{0,50p}
 - b) neopioide (noxapina; glaucina; clofe-
danol; leutamirat ... minim 3 ex.) ^{1,50p}
3 x 0,50p
- substanțe cu acțiune periferică
 - a) mucilaginoase (descriere) 1p
 - b) antiseptice și descongestionante nazale (descriere) 1p
 - c) expectorante (descriere) 1p
 - d) bronhospasmolitice (descriere) 1p
 - e) aletele 1p



(2)

*) Acetilcisteina (2p.)

- bronhospasm 0,50p
- asfisie prin umplerea bronhiilor cu secreția fluidificată, la pacienții cu expectorație redusă. 0,50p
- prudență la astmatici 0,50p
- asocieri interzise: eritromicină; tetraciclină 0,50p

(10p)

#

3) Clasificarea bronhodilatatoarelor adrenomimetice în funcție de durata efectului aerosolilor, debutul și indicația terapeutică. Menționați 2 exemple.

a) Durată scurtă (1-3 ore) 0,50p.

2p.

- debut rapid (1-3 min.) (și indicație): 0,50p.
- adrenalină (1-3 ore); izoprenalină (1/2-2 ore)
- izoetarina (1-3 ore) 0,50p

b) durată medie (3-8 ore) 1p.

6p.

- debut rapid (1-5 min.) (și indicație) 1p.

1p *) durată submedie (3-5 ore) minim 1 ex.

1p *) durată medie (3-6 ore) minim 1 ex.

1p *) durată peste medie (4-8 ore) minim 1 ex.

c) durată lungă (≥ 12 ore) 0,50p.

2p

- debut tardiv (10-20 min.) (și indicație) 0,50p.
- minim 1 ex. 0,50p

(10p.)



4) Activități prin care se realizează exercitarea profesiei de farmacist conf. Legii 95/2006 actualizată.

① activități: 7p

- 1p a) prepararea formelor farmaceutice ale medicamentelor
- 1p b) fabricarea și controlul medicamentelor
- 0,5p c) controlul medicamentelor în laborator
- 0,5p d) depozitarea; conservarea și distribuirea medicamentelor en gros.
- 1p e) aprovizionarea; pregătirea; testarea; stocarea distribuției și administrarea unor medicamente în farmacii deschise publicului.
- 1p f) pregătirea; testarea; stocarea și administrarea unor medicamente în spitale.
- 0,5p g) furnizarea de informații și consiliere cu privire la medicamente.
- 0,5p h) asistență personalizată pacienților care își administrează singuri medicația.
- 0,5p i) contribuirea la campanii privind sănătatea publică.
- 0,5p j) raportarea reacțiilor adverse.

② alte activități: 3p

- 0,5p a) colaborarea cu medicul despre terapia pacientului.
- 0,5p b) farmacovigilență
- 0,5p c) activități specifice privind produsele igiene-cosmetice; suplimente nutritive și dispozitive medicale
- 0,5p d) analize în laboratoare
- 0,5p e) marketing și management farmaceutic
- 0,5p f) activități didactice sau administrative sanitare

4

5) Mecanismul de acțiune antianginosă a blocanților canalelor de calciu.

3,5p a) Reducerea consumului de oxigen, prin reducerea travaliului cardiac.

3,5p b) Creșterea aportului de oxigen, prin ameliorarea circulației coronariene.

Intensitatea acestor 2 mecanisme diferă, funcție de tipul de blocant:

1p - cu componentă deprimantă cardiacă

1p - cu componentă vasodilatatoare și coronarodilatatoare.

1p - mecanisme cu intervenție egală.

10p

#

6) Definiți biodisponibilitatea și bioechivalența medicamentelor.

5p + 5p = 10p

7) Farmacocinetica IECA.

2p a) Diferențe profil farmacocinetic:

- forma activă
- forma de prodrug ester

2p b) Absorbția per os

- diminuată în prezența alimentelor (compusi activi)
- nemodificată de alimente (prodrug ester)



(5)

2p. ◉ Biotransformarea

- inactivează formele active
- bioactivează prin dezesterificare hepatică.

2p. ◉ Distribuția tisulară

2p. ◉ Concentrația plasmatică maximă

- forma activă (1 oră)
- forma prodrug (4 ore)
- $T_{1/2}$

(10p.)

#

8) Calitățile obligatorii și calitățile dorite la formularea preparatelor injectabile.

8p*) Calități obligatorii

- 2p. - sterilitatea
- 2p. - lipsa particulelor insolubile (soluții)
- 2p. - apirogenitate
- 2p. - inocuitate

*) Calități dorite

- 2p. - izotonie 0,5p.
- izohidrie și capacitate tampon. 0,5p.
- toleranță 0,5p.

(10p.)

#

g) Condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un emulgator. (10p)

- 1p - să prezinte activitate de suprafață și să reducă tensiunea interfacială
- 1p - să se absoarbă ușor
- 1p - să confere picăturilor dispersate de lichid un potențial electric adecvat.
- 1p - să favorizeze obținerea unui grad de dispersie avansat.
- 1p - să crească vâscozitatea emulsiei
- 1p - să fie eficient în concentrații mici
- 1p - să nu reacționeze cu componentele emulsiei și recipientelor de condiționare.
- 1p - să nu aibă acțiune farmacologică proprie
- 1p - să fie stabil la agenți externi
- 1p - să nu facă posibilă inversarea fazelor emulsiei.
- 1p - să nu prezinte gust, miros neplăcut.
- 1p - să nu fie toxic.
- 1p - să fie economic.

Mentionarea a 10 condiții conduce la obținerea punctajului maxim.

#



10) ^{10p.} Enumerați tipurile de forme farmaceutice oftalmice

- 1p - picături oftalmice
- 1p - băi oculare
- 1p - unguente oftalmice
- 1p - spray-uri oftalmice și aerosoli
- 1p - injectii intraoculare
- 1p - pulberi oftalmice.
- 1p - Meisane oftalmice
- 1p - comprimate oftalmice
- 1p - soluții pentru lentile de contact.
- 0,5p - unguente pentru gene
- 0,5p - inserte oftalmice



8.12
[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]