

BAREM CORECTARE EXAMEN FARMACIST
18.03.2024

1. Solutii oftalmice

Descriere : Picaturile pentru ochi sunt preparate farmaceutice sterile sub forma de solutii sau suspensii folosite in tratamentul si diagnosticarea bolilor de ochi. Se pot prezenta si sub forma de pulberi sterile care se dizvolta sau se suspenda inainte de folosire intr-un vehicul steril – **1 punct**

Factorii care influenteaza prepararea solutiilor oftalmice : sterilitatea, izotonie, izohidrie, stabilitate, toleranta, lipsa particulelor insolubile (pentru solutii), toxicitate, timpul de contact cu mucoasa oculara, penetratie – **1 punct x 9= 9 puncte**

2. Clasificarea unguentelor in functie de calea de administrare si actiunea farmacologica :

Calea de administrare : - **0.32 puncte x 10 – 3.2 puncte**

- dermice – care se administreaza pe piele : terapeutice, de protectie si cosmetice
- transmucozale – administrate pe mucoase : oftalmice, nazale, otice, orogingivale, vaginale, uretrale, rectale

In functie de actiunea farmacologica – antimicrobiene, antimicotice, antiinflamatoare, antiparazitare, antipruriginoase, antihemoroidale, antiacneice, anestezice, antiseboreice, antipsoriatice, calmante, revulsive, epitelizante, sicative, cicatrizante, racoritoare, de acoperire (protectie si cosmetice) - **0.4 puncte x 17 = 6.8 puncte**

3. Comprimate :

Descriere – Comprimate neacoperite. Au forma de discuri sau alte forme -0.5 puncte; Prezinta aspect uniform, margini intacte, suprafata plana sau convexa. - 0.5 puncte Gustul, mirosul si culoarea sunt caracteristice substantelor folosite -0.5 puncte. Pot prezenta pe una sau pe ambele fete diferite semne(santuri sau inscriptionari). 0.5 puncte – **0.5 x 4 – 2 puncte**

Comprimatele acoperite au forma de discuri sau alte forme.0.5 puncte Aspect uniform, fara pete, suprafata plana sau convexa, continua, de obicei lucioasa.0.5 puncte Pot fi albe sau colorate.0.5 puncte Pot prezenta pe una sau pe ambele fete diferite inscriptionari.0.5 puncte – **0.5 x 4 – 2 puncte**

Conditii de calitate : Dezagregare - comprimatele neacoperite trebuie sa se dezagrege in apa in cel mult 15 minute; 1.5 puncte

comprimatele acoperite trebuie sa se dezagrege in pepsina solutie acida in cel mult 1 ora; 1.5 puncte

comprimatele acoperite enterosolubile nu trebuie sa se dezagrege in pepsina solutie acida 2 ore si trebuie sa se dezagrege in pancreatina solutie alcalina in cel mult o ora; 1.5 puncte

comprimatele efervescente trebuie sa se dizolve sau sa se disperseze in apa cu efervescenta in cel mult 5 minute. 1.5 puncte

1.5 x 4 – 6 puncte

4. Analgezice opioide

Fentanil

Farmacotoxicologie :

- analgezic, mai potent ca morfina – **1 punct**

- deprimant respirator mai slab si de mai scurta durata – **1 punct**
Farmacoterapie :

-dureri cronice severe – **1 punct**

-preeanestezie – **1 punct**

- neuroleptanalgezie, mici interventii chirurgicale – **1 punct**

Forme moderne :

-preparate sublinguale de tip “oralet” – **0,5 puncte**

-preparate transdermice de tip dispozitiv cu eliberare controlata -**0,5 puncte**

Farmacografie :

- se poate administra sublingual, intramuscular, intravenos diluat, transdermic – 0.5 puncte x 4 – **2 puncte**

- antidot in cazul supradozarii – naloxon – **1 puncte**

- se monitorizeaza functia respiratorie si functia muschilor striati – **0.5 puncte x 2 – 1 punct**

5. Farmacoterapia crizei de astm bronic in functie de gravitate

De electie :

- bronhodilatatoare beta- 2 adrenergice inhalatoare cu durata scurta de actiunea; salbutamol **0.5 x 2 – 1 punct**

- antiinflamatoare corticosteroizi sistemici I.v. pana la incetarea crizelor : HHC, metilprednisolon **0.5 punct x 2 – 1 punct**

De alternativa:

- bronhodilatatoare anticolinergice: ipratropium inhalator **0.5 x 2 – 1 punct**

- bronhodilatatoare musculotrope : aminofilina p.o. sau I.v. **0.5 x 2 – 1 punct**

In criza usoara :

- beta- 2 adrenergic inhalator de scurta durata : salbutamol, fenoterol **0.5 x 2 – 1 punct**

In criza moderata :

- beta- 2 adrenergic inhalator cu durata scurta : salbutamol, fenoterol **0.5 x 2 – 1 punct**

- corticosteroizi sistemici I.v. HHC **0.5 x 2 – 1 punct**

In criza severa si starea de rau astmatic :

- corticosteroizi sistemici I.v. HHC **0.5 x 2 – 1 punct**

- oxigenoterapie, hidratare, Intubare, ventilatie mecanica, antibioterapie – **2 puncte**

6. Vitamina K

Descriere : Vitamina antihemoragica. Face parte din grupul vitaminelor liposolubile. Vitamina K1 se mai numeste fitomenadiona. **0.5 puncte x 3 – 1,5 puncte**

Farmacocinetica :

-Se absoarbe bine intestinal in prezenta sarurilor biliare 0.5 puncte

-Se depoziteaza in ficat 0.5 puncte

-Eliminarea se face preponderent prin fecale 0.5 puncte

0.5 puncte x 3 – 1,5 puncte

Farmacotoxicologie :

- reactii alergice 0.5 puncte

- disconfort gastric 0.5 puncte



- 3
- alterarea senzatiei gustului 0.5 puncte
 - inrosirea fetei, transpiratii 0.5 puncte
 - bronhospasm 0.5 puncte
 - hipotensiune/tahicardie 0.5 puncte
- 0.5 puncte x 6 – 3 puncte**

Farmacoterapie :

- carenta vitaminei K **1 punct**
- supradozarea anticoagulantelor orale/supradozarea vitamine A **1 punct**
- diateze hemoragice **1 punct**
- hipoprotrombinemii **1 punct**

7. Antitrombotice si antihemoragice

Enoxaparina

Definitie

Este o heparina fractionata cu masa moleculara medie de cca 4500 daltoni. - **2 puncte**

Farmacocinetica

- administrata s.c. **1 punct**
- biodisponibilitatea substantei 90% **1 punct**
- activit. Antifactor X max. la cca 3h de la administrare **1 punct**
- metaboliz. Hepatica este redusa **1 punct**
- eliminare cale renala nedegradata **1 punct**

Farmacotoxicologie

- trombopenie **0.5 puncte**
- hematom la locul injectarii **0.5 puncte**
- cresterea K⁺ **0.5 puncte**

Farmacoterapie

- hemodializa **0.5 puncte**
- chirurgie ortopedica **0.5 puncte**
- bolnavi cu stent **0.5 puncte**

8. Antibiotice si chimioterapice

Actiune bactericida + exemple : consta in intoxicarea ireversibila a germenilor microbieni la concentratiile minime inhibitorii (sau ceva mai mari) de catre chimioterapice. Poate fi bactericida absoluta- polimixine, degenerativa – peniciline, cefalosporine si aminoglicozide – **2 puncte** definitie ; polimixine -**0.75 pct** peniciline, cefalosporine si aminoglicozide **0.75 pct x 3**

Actiune Bacteriostatica + exemple : consta in inhibarea multiplicarii germenilor : sulfamide, macrolide, tetraciline, lincosamide, cloramfenicol. **2 puncte** definitie **0.6 x 5 pct**

9. Aminoglicozide, glicopeptide si polimixine

Exemple

Aminoglicozide : Amikacina, Streptomina, Neomicina, Kanamicina, Netilmicina, Tobramicina, Gentamicina

Glicopeptide : Vancomicina, Teicoplanina

Polimixine : Polimixina B ; Colistina , Bacitracina

12 x 0.5 – 6 puncte

Farmacotoxicologie

Aminoglicozide :

- IT mic **0.4 puncte**

- Oto si nefro toxicitate **0.4 puncte**

Glicopeptide :

- Oto si nefro toxicitate **0.4 puncte**

- flebita **0.4 puncte**

Polimixine :

- potential nefrototoxic mare **0.4 puncte**

- tulburari electrolitice **0.4 puncte**

- efect neurotoxic **0.4 puncte**

- efect iritant local **0.4 puncte**

- bacitracina-nefrotoxic ridicat, nu se adm. Sistemic **-0.8 puncte**

10. Exercițarea profesiei de farmacist se realizează prin următoarele activități:

-prepararea formelor farmaceutice ale medicamentelor;

-fabricarea și controlul medicamentelor

-controlul medicamentelor într-un laborator pentru controlul medicamentelor

-depozitarea, conservarea și distribuirea medicamentelor en gros

-provizionarea, pregătirea, testarea, stocarea, distribuirea și administrarea unor medicamente sigure și eficiente, de calitate corespunzătoare, în farmacii deschise publicului;

-pregătirea, testarea, stocarea și administrarea unor medicamente sigure și eficiente, având calitatea corespunzătoare, în spitale;

-furnizarea de informații și consiliere cu privire la medicamente ca atare, inclusiv cu privire la utilizarea lor corespunzătoare;

-asistență personalizată pacienților care își administrează singuri medicația;

-contribuirea la campanii locale sau naționale privind sănătatea publică;

-raportarea reacțiilor adverse ale produselor farmaceutice către autoritățile competente.

- măsurarea unor parametri biologici, efectuarea unor teste în scop diagnostic și adm de vaccinuri, în condițiile stabilite prin ordin al MS

10 x 1 punct – 10 puncte