

## Vasodilatatoarele cerebrale și periferice.

### Preparatele utilizate în migrenă. Medicamentele venotrope.

**A. Actualitatea.** Dereglările circulației cerebrale și periferice constituie o pondere considerabilă în practica medicală, iar pentru tratarea lor se folosesc grupe multiple de medicamente cu influență asupra tonusului vascular, coagulabilității sîngelui, proceselor metabolice și energetice .

**B. Scopul instruirii.** Studentul trebuie să obțină cunoștințe fundamentale în domeniul medicamentelor antimigrenoase, problemelor de asistență medicală de urgență (jugularea acceselor antimigrenoase, principiile tratamentului medicamentos al dereglărilor circulației cerebrale). Familiarizarea studentului cu farmacologia medicamentelor vasodilatatoare cerebrale și venotrope.

#### C. Scopuri didactice

a) Studentul trebuie să **cunoască**: definiția, clasificarea, mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, contraindicațiile și reacțiile adverse ale medicamentelor antimigrenoase, vasodilatatoare cerebrale, periferice și venotrope, căile optime de administrare și principiile de dozare în funcție de situație.

b) Studentul trebuie să **poată**: prescrie principalele medicamente obligatorii în formele medicamentoase posibile, selecta medicamentele în funcție de maladie și stările patologice.

#### D. Nivelul inițial de cunoștințe necesar pentru integrarea interdisciplinară

**Anatomia omului.** Arterele, venele, capilarele, anastomozele vaselor cerebrale. Structura și inervația creierului.

**Histologia.** Particularitățile citochimice și funcționale ale creierului.

**Fiziologia umană.** Fiziologia circulației cerebrale și periferice.

**Fiziopatologia.** Parametrii insuficienței circulației cerebrale.

**Boli interne.** Noțiuni despre encefalopatie discirculatorie, migrenă. Actualitatea problemei.

#### E. Întrebări pentru autoinstruire

1. Clasificarea medicamentelor utilizate în dereglările circulației cerebrale și periferice.
2. Vasodilatatoarele periferice: clasificarea, mecanismele de acțiune, efectele, indicațiile și reacțiile adverse.
3. Clasificarea vasodilatatoarelor cerebrale.
4. Vasodilatatoarele miotrope. Alcaloizii din *Vinca minor*: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile și reacțiile adverse.
5. Derivații xantinici: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile și reacțiile adverse.
6. Blocantele canalelor calciului utilizate ca antiischemice cerebrale: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile și reacțiile adverse.
7. Spasmoliticele miotrope cu spectru larg de acțiune: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile și reacțiile adverse.
8. Vasodilatatoarele neurotrope:
  - a) Alcaloizii de ergot: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile și reacțiile adverse.
  - b)  $\alpha$ -adrenoblocante: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile și reacțiile adverse.
  - c)  $\beta$ -adrenomimeticele: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile și reacțiile adverse.

d) Antiserotonicele: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile și reacțiile adverse.

18. Clasificarea medicamentelor ce modifică proprietățile reologice ale sângelui utilizate în dereglările circulației cerebrale: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, reacțiile adverse.

19. Medicamentele cu influență asupra metabolismului cerebral, utilizate în dereglările circulației cerebrale: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile și reacțiile adverse.

20. Principiile tratamentului medicamentos al ictusului cerebral (hemoragic și ischemic).

21. Clasificarea preparatelor antimigrenoase. Preparatele utilizate în jugularea accesului de migrenă: mecanismul de acțiune, efectele, utilizarea. Grupele de preparate utilizate în tratamentul migrenei.

22. Clasificarea angioprotectoarelor. Mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile medicamentelor de origine vegetală, animaliere și sintetice.

23. Medicamentele venotrope: clasificarea.

a) Medicamentele venoconstrictoare (venotonizante) și venoprotectoare. Mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile.

b) Medicamentele venodilatatoare: grupele și preparatele

c) Medicamentele utilizate în profilaxia și tratamentul trombozei venoase: grupele și preparatele

d) Preparatele utilizate pentru sclerozarea venelor.

## F. Lucru de sine stătător

**1) Caracteristica succintă a medicamentelor obligatorii** (Forma medicamentoasă, modul de administrare. Dozele (maxime pentru o priză, pentru 24 ore, terapeutică. Mecanismul de acțiune. Indicațiile. Contraindicațiile. Reacțiile adverse).

1. Vinpocetină. 2. Pentoxifilină. 3. Xantinol nicotinat. 4. Nicergolină. 5. Cinarizină. 6. Sumatriptan. 7. Ravimig. 8. Piracetam. 9. Troxerutină. 10. Piricarbat.

**2) Exerciții de receptură medicală** (se realizează în scris în procesul pregătirii).

**Să se prescrie** următoarele medicamente în toate formele medicamentoase:

1. Vinpocetină. 2. Pentoxifilină. 3. Xantinol nicotinat. 4. Nicergolină. 5. Cinarizină. 6. Sumatriptan. 7. Ravimig. 8. Piracetam. 9. Troxerutină. 10. Piricarbat.

**Medicamente (a se enumăra grupele și preparatele) utilizate în (pentru):** accese de migrenă, tratamentul migrenei, encefalopatie hipertensivă, dereglări vestibulo-cochleare, ictus ischemic, insuficiență circulatorie cerebrală cronică, sechelele traumei cerebrale, sindrom Raynaud, endarteriită obliterantă, ateroscleroză cerebrală, tulburări oftalmologice ischemice, insuficiență venoasă cronică, ulcere trofice ale membrilor inferioare.

**3) Teste.** Îndrumar pentru lucrări de laborator la farmacologie. Chișinău 2016, pag. 178-179 și 189-190.

**4) Caz clinic.** Îndrumar pentru lucrări de laborator la farmacologie. Chișinău 2016, pag. 184-185, 180.

**5) Situații virtuale.** Îndrumar pentru lucrări de laborator la farmacologie. Chișinău 2016, pag. 186-187, 180.

**6) Film didactic experimental și virtual „Langerdorff Heart”.** (în timpul seminarului: protocol, concluzii)

**7) Probleme:**

În staționar a fost internat un pacient cu simptome de dereglări circulatorii cerebrale și acuze de o cefalee pronunțată și frecventă. În rezultatul examinării a fost stabilit o stare migrenoasă.

Ce medicamente veți utiliza pentru jugularea accesului de cefalee și tratamentul sistematic al migrenei?

