**Patologia vasculară**

1. Hemoragia subarahnoidiană posttraumatică. Manifestări clinice, diagnostic, tratament.

2. Hemoragia subarahnoidiană spontană. Etiologie. Manifestări clinice. Evaluare. Management.

3. Vasospasmul arterelor cerebrale. Management.

4. Aneurismele cerebrale. Clasificare. Etiologie. Patogenie.

5. Manifestări clinice ale aneurismelor cerebrale dependent de localizarea lor.

6. Manifestări clinice ale aneurismelor cerebrale indiferent de localizare.

7. Opţiuni de tratament a aneurismelor cerebrale.

8. Malformaţii arterio-venoase. Manifestări clinice. Clasificare.

9. Malformaţii arterio-venoase. Metode de investigaţii. Tratament.

10. Cavernoame. Angioame venoase. Manifestări clinice. Diagnostic. Tratament.

11.Fistula carotido-cavernoasă. Manifestări clinice. Diagnostic. Tratament.

12. Hemoragia cerebrală spontană. Etiologia. Manifestări clinice. Metode de diagnostic. Tratament.

**Neurochirurgia pediatrică**

1. Malformaţia Arnold-Chiari. Tablou clinic, diagnostic, tratament.

2. Hidrocefalia sugarului şi copilului mic.

3. Meningoencefalocele. Clasificare anatomică.

4. Meningoencefalocele de convexitate. Tablou clinic, diagnostic, tratament.

5. Meningoencefalocele bazale. Tablou clinic, diagnostic, tratament.

6. Meningomielocele. Tablou clinic, diagnostic, tratament.

7. Chisturile intracraniene şi intraspinale congenitale. Tablou clinic, diagnostic, tratament.

8. Malformaţiile cranio-vertebrale: impresiunea bazilară, platibazia, occipitalizarea atlantului, sindromul Klippel-Feil. Tablou clinic, diagnostic, tratament.

9. Craniostenozele. Clasificare, tablou clinic, diagnostic, tratament.

10. Particularităţile traumatismului cranio-cerebral la copii.

11. Particularităţile tumorilor cranio-cerebrale la copii.

12. Particularităţile supuraţiilor endocraniene la copii.

13. Particularităţile anatomo-fiziologice ale craniului şi creierului la copii.

14. Spina bifida oculta. Sinusul dermal.