

Studijní program : Všeobecné lékařství
Název předmětu : Neurochirurgie
Rozvrhová zkratka : NCH/VC011
Rozvrh výuky : 18 hodin seminářů
Zařazení výuky : 5. ročník
Počet kreditů : 2
Forma výuky : Semináře a praktická cvičení

Semináře:

Vyučující: **Prof. MUDr. Lumír Hrabálek, Ph.D.**

Doc. MUDr. Ondřej Kalita, Ph.D., MBA
 Doc. MUDr. Miroslav Vaverka, CSc.
 Doc. MUDr. David Krahulík, Ph.D. MBA
 MUDr. Martin Gabryš
 MUDr. Vlastimil Novák, Ph.D.
 MUDr. Přemysl Stejskal, Ph.D.
 MUDr. Martin Hampl, Ph.D.
 MUDr. Matej Halaj
 MUDr. Lubomír Jurák, Ph.D.
 MUDr. Michael Mrůzek, Ph.D.
 MUDr. Jakub Jablonský

Výuka:

Bloková výuka probíhá formou seminářů na neurochirurgické klinice (budova M3 v areálu FN Olomouc – seminární místnost). Začátek výuky je v pondělí v 9:00 hod. Studenti přicházejí na semináře již seznámeni s probíranými tématy (samostudium). Vlastní výuka probíhá především formou diagnosticko-terapeutické diskuse nad jednotlivými kazuistikami.

	Termín	Téma	Poč.hod.	Vyučující
1	pondělí	<ul style="list-style-type: none"> ○ Přístupové cesty do nitrolebního prostoru a páteřního kanálu. ○ Zlomeniny klenby a baze lební, likvorea a její chirurgická léčba. ○ Traumatická nitrolební krvácení (epidurální, subdurální, intracerebrální). 	4	

		<ul style="list-style-type: none"> ○ Neurointenzivní péče v neurochirurgii, poranění mozku (kontuze, difuzní axonální poranění, edém mozku). ○ Zlomeniny páteře a poranění míchy. 		
2	úterý	<ul style="list-style-type: none"> ○ Chirurgie intrakraniálních cév (SAH, aneurysma, AVM, kavernom) ○ Chirurgie extrakraniálních cév (CEA, EC–IC bypass) ○ Zánětlivá nitrolební onemocnění a záněty páteře. ○ Chirurgie periferních nervů (nádory, poranění, úžinové syndromy). ○ Neuromodulace, stereotaktická neurochirurgie a chirurgická léčba bolesti. ○ Radiochirurgie v léčbě intrakraniálních lézí. 	5	
3	středa	<ul style="list-style-type: none"> ○ Degenerativní onemocnění krční páteře. ○ Degenerativní onemocnění bederní páteře. ○ Nádory páteře a páteřního kanálu. ○ Maligní nádory mozku dospělých (gliomy). ○ Benigní nitrolební nádory dospělých. 	5	
4	čtvrtek	<ul style="list-style-type: none"> ○ Nádory selární krajiny. ○ Nádory mozku a páteře v dětském věku. ○ Vrozené vývojové vady kraniální a spinální (Chiariho malformace, kraniostenózy, meningokély). ○ Hydrocefalus. 	4	

Způsob ukončení:

Kolokvium

Podmínky ukončení:

100% účast na praktické výuce. Pokud student zmešká výuku ze zdravotních, či jiných velmi závažných důvodů, pak ji musí nahradit za předpokladu řádné omluvy. Maximálně lze nahradit jednu třetinu povinné výuky. O uznání závažnosti a omluvitelnosti důvodů rozhoduje příslušný vyučující.

Doporučená literatura:

- Neurochirurgie, Jiří Náhlovský et al., Galen.
- Neurochirurgie, Martin Sameš et al.
- Základy neurochirurgie, Radim Lipina, neurochirurgická klinika, LF Ostravské Univerzita.
- Handbook of Neurosurgery, Mark S Greenberg, M.D.

- WHO Classification of Tumours of the Central Nervous System, Revised 4th Edition. D.N. Louis, H. Ohgaki, O.D. Wiestler et al (IARC, Lyon 2016).
- Olomoucká miniskripta:
 - Poranění páteře a míchy
 - Degenerativní onemocnění páteře

Otázky kolokvia z neurochirurgie:

1. Přístupové cesty do nitrolebního prostoru a páteřního kanálu.
2. Zlomeniny klenby a baze lební, likvorea a její chirurgická léčba.
3. Traumatická nitrolební krvácení (epidurální, subdurální, intracerebrální).
4. Neurointenzivní péče v neurochirurgii, poranění mozku (kontuze, difuzní axonální poranění, edém mozku).
5. Zlomeniny páteře a poranění míchy.
6. Chirurgie intrakraniálních cév (SAH, aneurysma, AVM, kavernom)
7. Chirurgie extrakraniálních cév (CEA, EC-IC bypass)
8. Zánětlivá nitrolební onemocnění a záněty páteře.
9. Chirurgie periferních nervů (nádory, poranění, úžinové syndromy).
10. Neuromodulace, stereotaktická neurochirurgie a chirurgická léčba bolesti.
11. Radiochirurgie v léčbě intrakraniálních lézí.
12. Degenerativní onemocnění krční páteře.
13. Degenerativní onemocnění bederní páteře.
14. Nádory páteře a páteřního kanálu.
15. Maligní nádory mozku dospělých (gliomy).
16. Benigní nitrolební nádory dospělých.
17. Nádory selární krajiny.
18. Nádory mozku a páteře v dětském věku.
19. Vrozené vývojové vady kraniální a spinální (Chiariho malformace, kraniostenózy, meningokély).
20. Hydrocefalus.