

**ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN  
VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT  
v odbore **neurochirurgia** na  
Lekárskej fakulte UPJŠ LF a UN LP v Košiciach  
**(1, 2, 3, 4, 5, 6 rok štúdia – zlúčené kurzy do jedného kurzu)**  
Neurochirurgická klinika UPJŠ LF a UN LP, Trieda SNP č. 1, Košice  
**Dátum: 21.10.2024 – 4.11.2024****

<b>Pondelok 21.10.2024</b>	08.00-09.30	<b>Kraniocerebrálne poranenia</b> - Definícia - Medicínsky, ekonomický, sociálny aspekt - Výskyt KCP, mechanizmy poranenia - Patofyziológia poranenia - Rozdelenie KCP /primárne a sekundárne KCP, otvorené a zatvorené KCP - Klinické príznaky KCP	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.
	09.45-11:15	- Diagnostika KCP, klinické vyšetrenie, pomocné zobrazovacie vyšetrenia, meranie intrakraniálneho tlaku - Intra-extrakraniálna komunikácia, pneumocephalus - Strelné poranenia - Komplikácie KCP - Zásady chirurgickej liečby, operačné prístupy	
<b>Utorok 22.10.2024</b>	08.00-09.30	<b>Nádory mozgu</b> - Definícia - Medicínsky, ekonomický, sociálny aspekt - Výskyt - Rozdelenie intrakraniálnych nádorov: primárne a sekundárne, zhubné a nezhubné, supratentoriálne a infratentoriálne, delenie podľa veku pacienta	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.
	09.45-11:15	- Klinické príznaky: Intrakraniálna hypertenzia, iritačné a zánikové príznaky - Príčiny bolesti hlavy	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.
	11.30-13.00	- Diagnostika intrakraniálnych nádorov, pomocné zobrazovacie vyšetrenia - Liečba intrakraniálnych nádorov – chirurgická, rádioterapia, chemoterapia - Prognóza	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.
<b>Streda 23.10.2024</b>	08.00-09.30	<b>Nádory miechy a príľahých štruktúr</b> - Incidencia nádor chrbtice a miechy u dospelých a u detí - Rozdelenie - Patofyziológia nádorov chrbtice a miechy, dysfunkcia miechy	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.
	09.45-11:15	- Klinické príznaky: bolesť a jej typy, poruchy citlivosti, motorické príznaky, mikčné poruchy, sexuálne poruchy, obraz progredujúcej nekompletnej lézie miechy. - Výška miechovej lézie, vertebro-medulárna topografia - Syndrómy miechových lézií podľa výšky postihnutia	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.
	11.30-13.00	- Diagnostika nádorov chrbtice a miechy, pomocné zobrazovacie vyšetrenia - Diferenciálna diagnóza miechových	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.

		kompresíí - Chirurgická liečba: prístupy, , možnosti stabilizácie, neuromonitoring	
<b>Štvrtok 24.10.2024</b>	08.00-09.30	<b>Mozgové krvácania</b> - Definícia - Delenie mozgových krvácaní: poúrazové a neúrazové, hypertonické a normotonické. - Výskyt podľa typu krvácania - Patofyziológia - Klinické príznaky	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.
	09.45-11:15	- Zobrazovacie vyšetrenia pri mozgových krvácaniach - Chirurgická liečba – prístupy a jej možnosti.	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.
	11.30-13.00	<b>Vrodené vývojové chyby nervového systému /VVCH/</b> - Definícia - Etiológia VVCH - Delenie VVCH: VVCH krycích štruktúr VVCH CNS, likvorových ciest - VVCH stredovej roviny: schizis, synapsia - VVCH miestne: agenéza septi pellucidi, mikroventrikúlia III, stenóza, atrézia aqueductus cerebri - Vrodený hydrocephalus - Anatómia mozgových komôr - Cirkulácia a produkcia likvoru - Intrakraniálny tlak - Etiológia hydrocefalu - Klinické príznaky hydrocefalu v detskom veku a v dospelosti	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.
<b>Piatok 25.10.2024</b>	08.00-09.30	- Diagnostika – USG. CT, MR - Typy drenážnych operácií, ich výhody a nevýhody, komplikácie - Chiariho malformácia - Dandyho – Walkerova malformácia - Arachnoidálna cysta - Kraniosynostózy: Scaphocephalia, Trigenocephalia, Plagiocephali, Brachycephalia, Turycephalia	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.
	09.45-11:15	- Diagnostika a operačná liečba kraniosynostóz - Encefalokély – výskyt, klinické príznaky, diagnostika, liečba. - Vývojové chyby chrbtice: Spina bifida occulta, Meningocele, Myelomeningocele, Myelomeningocystocele - Diagnostika a operačná liečba vývojových chýb chrbtice	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.
	11.30-13.00	<b>Útlakové syndrómy na hornej končatine</b> - Definícia, incidencia - Etiológia a patogenéza útlakových sy - Klinické prejavy útlakových sy - Kompresia n. medianus: Syndróm karpálneho tunela, Syndróm n. interosseus ant., Syndróm pronátorového kanála, Struthersov syndróm	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.

<b>Pondelok 28.10.2024</b>	08.00-09.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompresia n. ulnaris: Syndróm Guyonovho kanála, Syndróm sulcus nervi ulnaris, Syndróm kubitálneho kanála.</li> <li>- Kompresia n. radialis: Syndróm supinátorového kanála</li> <li>Kompresia n. suprascapularis: Syndróm n. suprascapularis</li> </ul>	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.
	09.45-11:15	<b><i>Degeneratívne ochorenia cervikálnej chrbtice</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definícia a incidencia deg. ochorení krčnej chrbtice</li> <li>- Anatómia a funkcia krčnej chrbtice</li> <li>- Chondróza, spondylóza, spondylarthróza</li> <li>- Klinické príznaky</li> </ul>	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.
	11.30-13.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagnostika – pomocné zobrazovacie vyšetrenia</li> <li>- Indikácie k operačnej liečbe</li> <li>- Možnosti chirurgickej liečby</li> <li>- Predné a zadné prístupy ku krčnej chrbtici</li> <li>- Náhrady medzistavcovej platničky a tela stavca</li> </ul>	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.
<b>Utorok 29.10.2024</b>	08.00-09.30	<b><i>Degeneratívne ochorenia driekovej chrbtice</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definícia a incidencia deg. ochorení driekovej chrbtice</li> <li>- Anatómia a funkcia driekovej chrbtice</li> </ul>	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.
	09.45-11:15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chondróza, spondylóza, spondylarthróza</li> <li>- Instabilita segmentu</li> <li>- Klinické príznaky</li> </ul>	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.
	11.30-13.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagnostika – pomocné zobrazovacie vyšetrenia</li> <li>- Indikácie k operačnej liečbe</li> <li>- Možnosti chirurgickej liečby</li> <li>- Operačné prístupy k driekovej chrbtici</li> <li>- Náhrady medzistavcovej platničky a tela stavca</li> </ul>	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.
<b>Streda 30.10.2024</b>	08.00-09.30	<b><i>Chirurgické liečenie vydutí mozgových ciev a cievnych malformácií mozgu a miechy</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definícia</li> <li>- Incidencia mozgových aneuryziem, cievnych malformácií mozgu a miechy</li> <li>- SAK</li> <li>- Rozdelenie mozgových aneuryziem</li> <li>- Rozdelenie cievnych malformácií mozgu: kapilárne malformácie, kavernózne malformácie, venózne malformácie, arteriovenózne malformácie</li> <li>- Etiológia a patogenéza</li> </ul>	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.
	09.45-11:15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klinické príznaky prasknutia mozgových aneuryziem ,</li> <li>- Klinické príznaky neprasknutých vydutí</li> <li>- Incidentálne aneuryzmy</li> <li>- Klinické príznaky malformácií mozgu a miechy</li> </ul>	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.
	11.30-13.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zobrazovacia diagnostika</li> <li>- Liečba mozgových aneuryziem -klipping a koiling</li> <li>- Liečba cievnych malformácií mozgu a miechy – chirurgická, endovaskulárna liečba, RAT.</li> </ul>	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.

		<p><b>Poranenia chrbtice a miechy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definícia</li> <li>- Výskyt a mortalita</li> <li>- Mechanizmus úrazu</li> <li>- Patofyziológia</li> </ul>	
<b>Štvrtok 31.10.2024</b>	08.00- 09.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klasifikácia poranení C chrbtice: CC prechod, zlomeniny C1, C2, kombinované zlomeniny C1/2, zlomeniny C3-C7, typy poranení krčnej chrbtice podľa mechanizmu násilia</li> <li>- Klasifikácia poranení TH – L chrbtice</li> <li>- Klinické príznaky</li> <li>- Diagnostika – pomocné zobrazovacie vyšetrenia</li> </ul> <p>Predoperačné plánovanie a operačná technika, možnosti dekompresie nervových štruktúr a stabilizácie chrbtice</p>	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.
	09.45- 11:15	<p><b>Chirurgická liečba ochorení a poranení periférnych nervov</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formy poškodenia periférnych nervov: polyneuropatia, autonómna – viscerálna neuropatia, mononeuropatia – ochrnutie periférneho nervu, mononeuritis multiplex.</li> <li>- Ochorenia a poranenia periférnych nervov ovplyvniteľné chirurgickou liečbou</li> <li>- Klinické prejavy a diagnostika</li> <li>- EMG vyšetrenie</li> <li>- Možnosti chirurgickej liečby periférnych nervov pri ich poranení</li> </ul>	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.
	11.30- 13.00	<p><b>Pomocné vyšetrenia a zobrazovacie metódy – ich úloha v neurochirurgii</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RTG</li> <li>- CT, MR</li> <li>- Angiografia, DSA, CT-AG, MR.-AG</li> <li>- USG</li> <li>- EMG</li> </ul>	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.
<b>1.11.2024</b>		<b>PIATOK – ŠTÁTNY SVIATOK</b>	

<b>Pondelok 4.11.2024</b>	08.00- 09.30	<b><i>Intrakraniálna hypertenzia, tlakové kužele, mechanizmy mozgovej smrti</i></b> - Definícia - Objemy lebkovej dutiny, chrbticového kanála a ich štruktúr - Etiológia ICH - Klinické príznaky zvýšenia ICP – subjektívne a objektívne - Rizikové faktory pri ICH - Meranie ICP - Indikácia merania ICP - Vývojové štádia ICH - Perfúzny tlak - Mechanizmus smrti mozgu - Temporálny a okcipitálny kónus - Chirurgická liečba ICH	doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.
	09:45- 11.15		doc. MUDr. M. Gajdoš, CSc.
	11.30- 13.00	<b>Nácvik techník komunikácie</b> 1.osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie 2. verbálna a neverbálna komunikácia 3. asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov.	<b>MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.</b>