

Teme predavanj na posameznih tečajih slovenske Šole nevrosonologije:

Tečaj 1/4

- Pomen ultrazvočne diagnostike v nevrologiji
- Epidemiologija in klinična slika možganskožilnih bolezni
- Fizikalne osnove nevrosonologije
- Spektralna frekvenčna analiza doplerskega signala
- Ultrazvočni dvodimenzionalni slikovni prikaz vratnih arterij (B slika) pri zdravem preiskovancu
- Ultrazvočni trodimenzionalni slikovni prikaz vratnih arterij pri zdravem preiskovancu
- Anatomija, fiziologija in patofiziologija možganske cirkulacije
- Ateroskleroza in dejavniki tveganja za možganskožilne bolezni
- Barvna doplerska preiskava (osnovni parametri) pri zdravem preiskovancu
- »Power« doplerska preiskava pri zdravem preiskovancu
- Ultrazvočni slikovni prikaz vratnih arterij (B slika) v patoloških razmerah: ocena in klasifikacija karotidnih leh
- Praktične vaje in instrumentalne osnove nevrosonologije

Tečaj 2/4

- Klinični pomen ultrazvočne diagnostike vertebralnih arterij
- Vrtoglavica – kdaj je vaskularnega porekla
- Merjenje intime-medie v karotidni arteriji in klinični pomen
- Ultrazvočna opredelitev karotidnih leh glede na sivo skalo
- Ocena stopnje karotidne zožitve s spektralno analizo doplerskih frekvenc
- Ultrazvočni trodimenzionalni slikovni prikaz vratnih arterij pri bolniku s karotidno zožitvijo.
- Redke bolezni vratnih arterij
- Bolezni arterije subklavije – pomen ultrazvočne diagnostike
- Bolezni vertebralnih arterij – pomen ultrazvočne diagnostike
- Motnje zavesti zaradi vertebrobazilarne insuficience
- Karotidna bolezen – karotidna angioplastika in trombendarterektomija
- Ultrazvočni prikaz vratnih ven v normalnih in patoloških razmerah
- Praktične vaje in instrumentalne osnove nevrosonologije

Tečaj 3/4

- Transkranijska doplerska preiskava (TCD)
- Zožitve, zapore in kolateralni krvni obtok znotrajmožganskih arterij
- Uporaba dvojne barvne transkranijske doplerske sonografije v različnih patoloških razmerah
- Tridimenzionalna transkranijska doplerska ultrazvočna preiskava v normalnih in patoloških razmerah
- Monitoriranje možganske cirkulacije s TCD
- Detekcija mikroemboličnih signalov s transkranijsko doplersko sonografijo
- Diagnostika odprtega ovalnega okna s pomočjo TCD in ultrazvočnega kontrasta
- Sonotromboliza: naše izkušnje
- Možganske vene, venski sinusi in možganska venska tromboza
- Možgansko-žilna reaktivnost
- Ultrazvočna diagnostika vertebralnih arterij in ultrazvočni prikaz vratnih ven in bolezni ven – prikaz primerov
- Možganske anevrizme, vazospazem, arteriovenske malformacije, ugotavljanje možganske smrti
- Funkcijska transkranijska doplerska sonografija
- Praktične vaje in instrumentalne osnove TCD

Tečaj 4/4

- Ultrazvočna diagnostika v nevrologiji – pregled
- Fizikalne osnove nevrosonologije – vaje
- Spektralna frekvenčna analiza doplerskega signala – delo z bolniki
- Ultrazvočni dvodimenzionalni slikovni prikaz vratnih arterij (B slika) – delo z bolniki
- Detekcija mikroemboličnih signalov s transkranijsko doplersko sonografijo – vaje
- Možgansko-žilna reaktivnost – vaje
- TCD in diagnoza odprtega ovalnega okna – vaje
- Diagnoza karotidne zožitve – delo z bolniki
- Ultrazvočna diagnostika vertebralnih arterij – vaje
- Ultrazvočni prikaz vratnih ven in arterije subklavije – vaje
- Transkranijska doplerska preiskava – vaje