

TURUN YLIOPISTO

Lääketieteellinen tiedekunta

TÖTTERMAN, SANDRA: Oppimateriaaleja Hermoston rakenne ja toiminta -opintojaksolle

Syventävien opintojen kirjallinen työ, 16s, 1 liite.

Biolääketieteen laitos, solubiologia ja anatomia

Helmikuu 2018

---

Turun lääketieteellisessä tiedekunnassa toisen vuoden opiskelijat oppivat C3-lukukauden aikana hermoston rakenteesta ja toiminnasta. Kurssikokonaisuuden yksi osio on aivojen anatomian harjoitustyö. Harjoitustyössä käytettävät materiaalit haluttiin päivittää ja tästä syntyi syventävien opintojen projekti, jonka toteutimme ryhmätöinä LK Sippolan ja LK Honkasen kanssa. Projektin tarkoituksena oli päivittää materiaalit laadultaan ja sisällöltään ajankohtaiselle tasolle. Yhdessä toteutettuihin materiaaleihin kuuluvat aivodissektiovideo, moniste aivojen anatomiaa, webmikroskooppitehtävä sekä radiologinen nettitentti.

Yhdessä tuotetut materiaalit ovat olleet käytössä viiden vuosikurssin ajan. Kaikki projektiin osallistuneet olivat mukana opettamassa harjoitustöitä, allekirjoittanut kolmena vuonna. Jokaisena vuonna opiskelijoilta on tullut positiivista palautetta, ja paljon uusia kysymyksiä. Opetuskokemukseni pohjalta olen halunnut tuottaa kirjallisessa osuudessani helposti ymmärrettävää materiaalia, joka toimii johdantona kliinisiin opintoihin, opiskelijoille, jotka ovat kiinnostuneita syventymään aivojen verenkiertoon jo preklinikkassa. Harjoitustyössä esille tulleiden kysymysten myötä uskon, että opiskelijaa kiinnostaa jo anatomian opiskelun yhteydessä tietää, miten oppia tullaan myöhemmin hyödyntämään. Kirjallisessa työssäni syvennyn aivojen verenkiertohäiriöihin, ja kuvaan erityisesti veri-aivoesteen toiminnanhäiriöitä aivoinfarktin yhteydessä. Tämän tekstin materiaalina olen käyttänyt anatomian ja fysiologian oppikirjoja sekä tieteellisiä julkaisuja.

Kirjallisen työni aiheena on aivojen verenkierron fysiologia ja aivojen verenkiertohäiriöt. Tekstissäni keskityn selventämään lääketieteen perusopetuksessa vähemmälle huomiolle jääneitä ilmiöitä ja toiminnallisia kokonaisuuksia, kuten verenpaineen itsesäätelyä ja erityisesti veri-aivoesteen toimintaa. Veri-aivoesteen vaurio infarktin yhteydessä on farmakologisesti mielenkiintoinen tutkimuskohde, ja uusimpien tulosten mukaan esimerkiksi sytokiinien vuorovaikutukseen puuttamalla voidaan vähentää infarktin yhteydessä syntyvää aivojen turvotusta, ja sitä kautta lieventää aivovauriota.

Avainasanat: Aivot, verenkierto, veri-aivoeste