

## **Škola neurovizualizacionih metoda**

Razvoj tehnologije, koji je omogućio ogroman napredak u razvoju neurovizualizacionih metoda u prikazivanju patoanatomskih supstrata u bolestima nervnog sistema u neurologiji, kao i značajan razvoj na polju informatike koji je omogućio sofisticiranu obradu signala dobijenih iz ovih metoda je doveo do razvoja posebne oblasti u medicini koja se zove neuroradiologija i neuroimaging. Savladavanje osnova kako konvencionalnih, tako i onih naprednih neurovizualizacionih metoda, pre svega se tu misli na kompjuterizovanu tomografiju (CT), magnetnu rezonancu (MR), ali i različite metode prikazivanja krvnih sudova mozga, se nameće kao jedna od osnovnih veština koje moraju da usvoje neurolozi u svojoj svakodnevnoj kliničkoj praksi u cilju, pre svega, razumevanja indikacija za traženjem ovakvih pregleda, odgovora koji se mogu dobiti ali i prognoze razvoja bolesti kod neuroloških bolesnika. Osim toga, savladavanje glavnih karakteristike promena koje se mogu videti u neurološkim bolestima, zatim poznavanje kriterijuma koji su vrlo precizno razvijeni za pojedine neurološke bolesti, kao i poznavanje atipičnih nalaza moraju biti deo svakodnevne kliničke prakse savremenog neurologa koji će im omogućiti da dijagnostički postupak bude maksimalno precizan. Osim toga, mogućnost konzilijarnog sagledavanja (neurologa i radiologa) nalaza na CT i MR, ali i u drugim, naprednijim metodama, je od izuzetnog značaja za rešavanja dilema u kom će se pravcu razvijati dalji dijagnostički i terapijski postupak kod neuroloških bolesnika. Zbog toga će ova škola probati da intergrira i taj veoma važan segment interdisciplinarnog pristupa rešavanja problemu, odnosno omogućiti će neurološke-radiološke konfrontacije a sve u cilju poboljšanja našeg međusobnog razumevanja.

Ciljevi ove škole obuhvataju edukaciju kliničkih lekara, lekara na specijalizaciji i mladih neurologa o bazičnim neurovizualizacionim metoda, njihovom mestu u dijagnostičkom i diferencijalno dijagnostičkom postupku kod neuroloških bolesnika, zatim o racionalnoj upotrebi i očekivanim informacijama koje mogu dobiti iz obavljenih pregleda. Osim toga, edukacija će obuhvatati i korišćenje tih metoda u praćenju i evoluciji toka i lečenja bolesnika. Polaznici škole će se upoznati i sa delom naprednih MR tehnologija, ali i sa bazičnim osnovama drugih novorazvijenih neurovizualizacionih metoda kao što su pozitronska emisiona tomografija (PET) i DatScan. Program će obuhvatiti najširi spektar neuroloških bolesti, od neurodegenerativnih, inflamatornih i infektivnih bolesti, preko akutnih cerebrovaskularnih bolesti kao urgentnih stanja, tumora mozga do sofisticiranih mogućnosti lečenja epilepsije, ali će se prikazati i nove tehnologije koje se primenjuju u bolestima perifernog nervnog sistema. U školi će participirati eksperti iz različitih oblasti neurologije i neuroradiologije što će omogućiti edukaciju mladih lekara na najvišem mogućem nivou.

Prof. dr Šarlota Mesaroš