

Praktično planiranje tretmana liječenja pomoću matRada

1. Učitajte glavu pacijenta (**HEAD_AND_NECK** or **ALDERSON.mat**).
2. Postavite modalitet zračenja na **Photons** i odredite jedan ugaio snopa (**gantry angle**).
3. Pokrenite proračun doze pomoću opcije „**Calc. Influence Mx**“.
4. Započnite inverznu optimizaciju klikom na „**Optimize**“ i analizirajte rezultujuću raspodjelu doze.
5. Spremite rezultat optimizacije pomoću „**Save to GUI**“. Zatim prikažite DVH pomoću „**Show DVH / QI**“.
6. Pokušajte definisati bolji plan fotonskog tretmana definisanjem više uglova snopa (npr. jednak razmak između uglova snopa [0, 72, 144, 216, 288]).
7. Ponovite korake 3-5 i uporedite rezultate.
8. Promijenite modalitet zračenja u **Protons** i odaberite jedan ugaio snopa (**gantry angle**), isti kao za fotone u koraku 2.
9. Ponovite korake 3-5 i uporedite raspodjele doza dobivene pomoću fotona i protona.
10. Napravite tretman ionima ugljika sa tačno istim postavkama kao za plan protonskog tretmana i ponovite korake 3-5. - Koja se razlika sada može primijetiti?
11. Uporedite i analizirajte sva četiri dobivena **DVH / QI**.