

Parametry CT vyšetření

(pro tvorbu 3D modelů tkání, plánování operací a tvorbu implantátů na míru)

Kvalita 3D obrazových CT dat je nejvýznamnějším faktorem pro: tvorbu kvalitních a přesných 3D modelů tkání, plánování chirurgických operací a tvorbu implantátů na míru. Dostatečné rozlišení 3D obrazových CT dat je tak velmi důležité pro většinu aplikací 3Dim Laboratory s.r.o.

Abychom získali maximální množství informací o geometrii a vnitřní struktuře tkání, měla by být CT vyšetření provedena s následujícími parametry:

Tloušťka řezů	alespoň 1,0 mm nebo menší
Krok řezů (vzdálenost řezů)	stejně jako tloušťka řezů
Rozměr matice řezu (matrix)	alespoň 512 ²
Náklon gantry (gantry tilt)	bez náklonu (0°)
Rekonstrukční oblast (FOV)	dostatečná pro zachycení oblasti zájmu
Počet řezů	dostatečný pro zachycení oblasti zájmu
Metoda rekonstrukce obrazu (reconstruction window)	“BONE” pro kostní tkáň “SOFT TISSUES” pro ostatní tkáň
Uložte výsledné CT řezy ve formátu DICOM	
Jestliže se pacient během CT vyšetření pohne (což způsobuje pohybové artefakty), musí být toto vyšetření zopakováno	
Pokuste se odstranit kovové části z oblasti zájmu pro omezení vzniků kovových artefaktů v CT datech.	

