

3D CT-scan voor de MKA-poli van het Scheper ziekenhuis

23 januari 2020



De Cone Beam CT-scan bestaat uit een röntgenbuis die om de patiënt draait en meerdere foto's maakt. Dat doet hij steeds uit een andere hoek. Het [apparaat](#) maakt gebruik van een kegelvormige, ofwel 'cone', stralenbundel. Vervolgens wordt op de MKA-poli met deze CT-scan een 3D beeld gemaakt van de schedel, het aangezicht, de holtes in het hoofd en de onder- en bovenkaak.

3D CT-scan: beter en sneller

Op de 3D beelden van de 3D CT-scan kunnen de MKA-chirurg of KNO-arts nog beter eventuele afwijkingen of stoornissen zien. Door een verbetering in artefact- en ruisreductie zijn de beelden scherper en zorgen metalen vullingen voor minder verstoringen.

Daarnaast vermindert de Cone Beam CT-scan ook de stralingsbelasting bij de patiënt. De hoeveelheid röntgenstraling kan tot 30 keer lager uitvallen vergeleken met andere röntgenapparatuur. MKA-chirurg Jurjen Schortinghuis ziet alleen maar voordelen bij de ingebruikname van de nieuwe 3D CT-scan. "Dat is een voor zowel de patiënten als doktoren een goede zaak."

De Cone Beam CT-scan wordt onder andere ingezet bij de volgende onderzoeken of situaties.

- Onderzoek van tanden en kiezen en de ligging van de zenuwen ten opzichte daarvan.

- In beeld brengen van holtes of de beoordeling van ingestelde behandelingen van bijholteontstekingen.
- In beeld brengen van trauma verwondingen aan kaak of aangezichtsschedel.
- Pre-chirurgische implantaat planning (bepaling hoeveelheid bruikbaar kaakbot).
- Onderzoek kaakgewrichten of kaakbot.
- Pre-chirurgisch onderzoek voor een corrigerende gewichtoperatie.
- Driedimensionale modellen maken van de aangezichtsbeenderen.

Ontwikkeling röntgenapparatuur

De [ontwikkeling](#) van CT-scans en andere röntgenapparatuur richt zich al jaren op het verbeteren van de kwaliteit van de beelden, de vermindering van de stralingsbelasting, wachttijden, energieverbruik en de verbetering van de [patiëntenervaring](#). De toevoeging van 3D-technologie draagt ook bij aan die ontwikkeling.