



# DIENST NEUROCHIRURGIE GESTART MET BRAINLAB NEURONAVIGATIE SUITE

Na maanden voorbereiding kon de dienst Neurochirurgie van het ZOL in november 2015 als eerste in Vlaanderen starten met de Brainlab neuronavigatie suite met peroperatieve 32-slice hoge resolutie AIRO-CT.

De CT-scan die zich in de operatiezaal bevindt, is rechtstreeks gelinkt met de neuronavigatiecomputer. Alle beelden die de scanner genereert, kunnen meteen doorgestuurd worden en bewerkt voor planning. In de praktijk wordt dit hoofdzakelijk gebruikt voor spinale (wervelkolom) navigatie en ultra-nauwkeurige craniale (schedel/hersenen) navigatie.

Dankzij de intra-operatieve CT-scan is de chirurg in staat om de patiënt die onder narcose gebracht is, onder de CT-scan te plaatsen, beelden te genereren van hoge kwaliteit met de patiënt in die exacte

positie en daarmee aan het werk te gaan. Zo kan bijvoorbeeld het plaatsen van moeilijke schroeven in verschillende wervels op voorhand geprogrammeerd en neuronavigatie-gestuurd verlopen. Ook bestaat de mogelijkheid om tijdens het vorderen van de operatie (bijvoorbeeld na het wegnemen van hersen- of schedelbasistumoren) een nieuwe scan te maken om opnieuw de reële toestand in het navigatiesysteem in te laden en de accuraatheid te vergroten.

Dankzij een speciaal daarvoor ontwikkelde operatietafel in verbinding met de eigenlijke, mobiele CT die op twee rails staat, kan de patiënt zonder positieveranderingen naar en van de scan geschoven worden en kan vervolgens de CT-scan gebeuren terwijl de scanner zich traag verplaatst op de rails.

**Meer info:** [www.neurochirurgie-genk.be](http://www.neurochirurgie-genk.be)