



Hoogtechnologische kankerzorg met nieuw bestralingstoestel

Het Limburgs Oncologisch Centrum (LOC) - een samenwerkingsverband tussen ZOL en Jessa op vlak van radiotherapie - zet een belangrijke stap vooruit in de behandeling van kankerpatiënten. Op de LOC site in ZOL Genk werd voor het eerst een online adaptieve bestraling uitgevoerd met de Ethos van Siemens Healthineers, een van de nieuwe bestralingstoestellen van het LOC.

Bij online adaptieve radiotherapie wordt het bestralingsplan pas op het moment van de behandeling definitief afgestemd. Terwijl de patiënt op de bestralingstafel ligt, maakt de Ethos een snelle scan. Op basis van die beelden worden het doelgebied en de omliggende kritische organen met behulp van artificiële intelligentie in kaart gebracht. Daarna wordt ter plaatse een bestralingsplan berekend dat rekening houdt met de exacte houding en anatomie van de patiënt. Zo kan de behandeling zeer nauwkeurig worden uitgevoerd binnen een tijdsspanne van ongeveer 20 tot 25 minuten.

Minder belasting, meer comfort

De eerste toepassing binnen het LOC gebeurde bij een patiënt met een pijnlijke botmetastase, die behandeld kon worden met een eenmalige bestraling. Traditioneel vraagt zo'n behandeling vooraf een aparte voorbereiding, waaronder een CT-scan en het aanbrengen van markeringen op de huid. Dankzij de nieuwe techniek kan in bepaalde situaties een reeds beschikbare CT-scan gebruikt worden en is een extra verplaatsing voor de patiënt niet nodig. Voor patiënten betekent dit minder belasting en meer comfort, zonder in te boeten aan nauwkeurigheid.

Dat sluit nauw aan bij het doel van pijnstillende bestraling: een zo effectief mogelijke behandeling met een minimale impact op het dagelijks functioneren.

Nauwkeuriger en minder nevenwerkingen

Ook voor langere bestralingsreeksen zal het LOC de mogelijkheden van online adaptieve radiotherapie verder benutten. Zo wordt de software in ZOL Genk ingezet bij geselecteerde patiënten met prostaatkanker. Daardoor kunnen dagelijkse schommelingen in blaas- en endeldarmvulling beter worden opgevangen. Op die manier wil het LOC de nauwkeurigheid van de behandeling verder verhogen en mogelijke nevenwerkingen nog meer beperken. Omdat online adaptieve radiotherapie vandaag nog een tijdsintensief proces is, onderzoekt het LOC verder bij welke patiëntengroepen deze technologie de grootste meerwaarde kan bieden.

Vanaf 2027 zal online adaptieve radiotherapie ook op de LOC campus in het Jessa Ziekenhuis worden toegepast, zodra de bestralingstoestellen daar vernieuwd zijn. ✚