

Robot-arm van 'nagellak' Tijn met succes in gebruik genomen

13 juli 2021



De robot-arm wordt [gebruikt](#) voor operaties bij kinderen die lijden aan DIPG, een zeldzame vorm van hersenstamkanker. Daarbij groeit diffuus in het hersenweefsel waardoor deze niet operatief verwijderd kan worden. Met de nieuwe robot-arm kunnen nauwkeurig bipten uit diep gelegen hersenrtumoren bij kinderen genomen worden.

Eind 2016 werd dankzij de nagellakactie van de toen zesjarige Tijn Kolsteren bijna 1,2 miljoen euro opgehaald voor Stichting Semmy met het doel kinderen met hersenstamkanker in de toekomst beter te kunnen behandelen. Met deze steun, en de 100.000 nagellakjes die vanaf 2017 verkocht zijn na de start van 'Lak door Tijn' met Wendy van Dijk en Youp van 't Hek, kon het Prinses Máxima Centrum [eind vorig jaar](#) de robot-arm aanschaffen.

Robot-arm navigeert naar tumor

Voorafgaand aan de operatie bepaalt de neurochirurg de route die de naald door de hersenen moet afleggen om de tumor te kunnen bereiken. Het verwijderen van het stukje tumor dat nodig is voor onderzoek en diagnose wordt nog steeds door de neurochirurg zelf gedaan.

“De robot-arm heeft veel ‘gewrichten’ om zo precies mogelijk te sturen, waardoor hij als een derde arm aanvoelt in de operatiekamer. Het is echt een geweldig apparaat om mee te werken”, aldus kinderneurochirurg Kirsten van Baarsen. Zij voerde de eerste operaties met de robot-arm uit.

Medicatie toedienen en andere operaties

Op termijn wordt het ook mogelijk om via deze robot medicatie toe te dienen, direct in die diep gelegen tumoren. Hopelijk kan zo een effectievere behandeling met minder bijwerkingen ontwikkeld worden. Daarvoor worden de komende tijd diverse klinische studies met experimentele medicijnen, die tumorcellen met de robot-arm beter kunnen bereiken en vervolgens gericht kunnen bestrijden, uitgevoerd.

“We zijn nu begonnen met robot-gestuurde operaties bij hersenstamkanker. We willen ook graag onderzoeken of dit kan helpen met het rechtstreeks toedienen van medicijnen bij deze tumor. En waarschijnlijk kunnen we deze robot-arm in de toekomst ook voor andere hersenoperaties inzetten”, vertelt prof. dr. Eelco Hoving, neurochirurg en Clinical Director neuro-oncologie.

Tijdens een feestelijke presentatie van de robot-arm kwamen alle betrokkenen samen, waaronder neurochirurgen en oncologen van het Máxima.