

Operatie of bestraling: risico voor het cochleair implantaat?

Als u een cochleair implantaat draagt, kunnen sommige operatietechnieken en bestralingsvormen een risico op beschadiging van uw implantaat vormen. Informeer daarom altijd uw behandelend arts en vraag hem contact op te nemen met uw CI-arts en/of CI-leverancier.

Een regelmatig gestelde vraag: kan mijn cochleair implantaat (CI) beschadigd worden als ik geopereerd of bestraald word? Een terechte vraag, want de CI, zowel het interne als externe deel, bevat elektronica die gevoelig zou kunnen zijn voor bepaalde operatie-instrumenten of voor sterke straling. Hoe het zit en wat u zelf kunt doen om geen risico op schade te lopen, zetten we hier op een rijtje, plus een paar tips.

Chirurgische ingreep

Bij chirurgische ingrepen wordt vaak gebruik gemaakt van elektrische instrumenten, zoals een elektrisch pincet of een elektrische scalpel. Er wordt stroom aangevoerd (hoogfrequente elektrische impulsen) zodat het instrument weefsel kan snijden of een vaatje kan dichtbranden. Er bestaan 'monopolair' en 'bipolair' instrumenten. Bij monopolair instrumenten gaat er één draad naar de elektrode van het operatie-instrument. De elektrische stroom gaat in feite door de patiënt heen en wordt door een neutrale elektrode afgevoerd. Bij bipolair instrumenten zijn er twee draden, waardoor de stroom zeer lokaal van het ene punt van het

instrument naar het andere punt vloeit. Beide instrumenten hebben verschillende risico's voor het implantaat.

Bij het opereren met een monopolair instrument moet u als drager van een CI voorzichtig zijn. Monopolair instrumenten mogen in ieder geval niet gebruikt worden wanneer u geopereerd moet worden aan uw hoofd of nek. De inductiestroom kan namelijk schade aan het cochleaire weefsel of blijvende schade aan uw implantaat veroorzaken. Of operatie met monopolair instrumenten op verdere afstand van uw CI is toegestaan, hangt af van uw implantaat. Wij adviseren u contact op te nemen met uw CI-leverancier om dat te achterhalen.

Met een bipolair instrument mag u wel geopereerd worden, maar de cauterisatie-elektroden mogen niet in contact komen met uw implantaat en moeten op tenminste 1 cm van uw extracochleaire elektroden worden gehouden.



TIP! Zorg voor uw spraakprocessor

Een operatie kan plaats vinden onder algehele narcose of gedeeltelijke (met een ruggenprik). Bij een algehele narcose mag u uw spraakprocessor ophouden. U kunt vragen of iemand uw processor eraf wilt halen als u eenmaal in slaap bent en deze voorzichtig in een bakje wil bewaren. Wilt u geen risico nemen, bijvoorbeeld dat uw spraakprocessor in de operatiekamer op de grond valt en kapot gaat, berg hem dan zelf in uw nachtkastje op voordat u naar de operatiekamer gaat. U kunt uw spraakprocessor en de luisterspoel ook op de plaats houden door een sportzweetbandje te gebruiken. Als u voor een ruggenprik kiest, mag u ook uw spraakprocessor ophouden: u kunt dan horen wat er tegen u gezegd wordt.

Behandeling van tumoren

Kankertumoren die niet operatief kunnen worden verwijderd, worden vaak bestraald, eventueel in combinatie met chemokuren. Er bestaan verschillende soorten bestraling, afhankelijk van de soort tumor en de plaats waar de tumor zich bevindt. Als u een CI-drager bent en u moet worden bestraald, kan het zijn dat men rekening moet houden met uw implantaat.

Voor zover thans bij de NVVS bekend zijn er drie soorten (precisie)bestralingen die schade en/of vernietiging van uw implantaatchip en/of de elektroden tot gevolg kunnen hebben: radiotherapie (gamma knife), radio-isotopentherapie en protontherapie (dit is de krachtigste type straling). Maak aan uw behandelend arts bekend dat u drager bent van een CI.

TIP! Laat artsen met elkaar overleggen

Vraag uw behandelend arts om contact op te nemen met uw CI-arts om te achterhalen of u bij deze bestralingen het uitwendige gedeelte van uw spraakprocessor mag ophouden.

TIP! Maak deze informatie bekend

Zorg dat ook in noodgeval deze informatie bekend is, door dit bij uw SOS-informatie op te nemen. Ook kunt u stickers (laten) plakken op uw medische dossiers en bijvoorbeeld in uw agenda, met daarop de tekst "LET OP! CI-DRAGER. GEEN OPERATIE MET MONOPOLAIRE CUTTING DEVICES AAN HOOFD EN NEK."

Voor zover bij de NVVS bekend, geldt deze informatie voor diverse implantaten. Er vinden echter voortdurend nieuwe ontwikkelingen plaats, zowel in de CI-techniek als in de toepassing van elektrische operatie-instrumenten en bestralingstechnieken. Wij adviseren u daarom om hierover, en over de laatste stand van zaken, contact op te nemen met uw eigen CI-leverancier, met uw behandelend arts en met uw CI-arts.

Bronnen: Cochlear, Technische Unie, Proton Therapy Introduction, UMC Groningen, PLUSPOST

Cochleaire capriolen

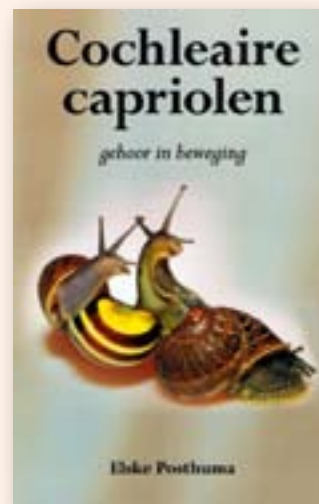
Auteur: Elske Posthuma
Uitgever: Elikser Uitgeverij
ISBN: 9789089541314
Prijs: € 16,00

Een recensie

In dit boek vertelt Elske Posthuma hoe het is om vanaf je geboorte slechthorend in de wereld te staan en je gehoor steeds meer kwijt te raken. Vooral het missen van haar muziek beschrijft ze in schrijnende bewoordingen: 'Ik heb een paar keer met het orgel spelen momenten gehad dat ik niet meer kon horen wat ik deed. Dat was ronduit vreselijk. Huilend zat ik achter het orgel.' Met behulp van cochleaire implantatie is Elske Posthuma ondertussen niet meer doof maar weer slechthorend. Ze hoort meer dan in de afgelopen dertig jaar, maar de techniek is niet volmaakt. Het slechthorend zijn, ook met CI,

blijft lastig en moeilijk.

De opzet van het boek is apart. In het hoofdverhaal vertelt de auteur in chronologische volgorde haar relaas, met alle ups en downs. Daarnaast besteedt ze in kaders, die verder de tekst niet onderbreken, de nodige aandacht aan wat meer technische zaken, zoals uitleg over plotsdoofheid, de werking van het oor en CI. Interessant zijn de cursief gedrukte fragmenten die een terugblik op haar jeugd geven, waardoor het ineens een spannend verhaal met ontluisterende en ontnuchterende flashbacks wordt. En mede daardoor krijg je, zonder dat de auteur zichzelf op de borst slaat, een beeld van iemand die



ondanks veel tegenkrachten open tegen de wereld aan blijft kijken, enorme veerkracht en zelfredzaamheid toont en zelfs empathie kan opbrengen voor goedgehoorden ('Laten we er niet omheen draaien. Slechthorenden zijn ook 'lastige' mensen). Kortom, een boeiend, schrijnend en eerlijk relaas, in soepele en heldere taal geschreven.