

Inwendige defibrillator: wat is het?

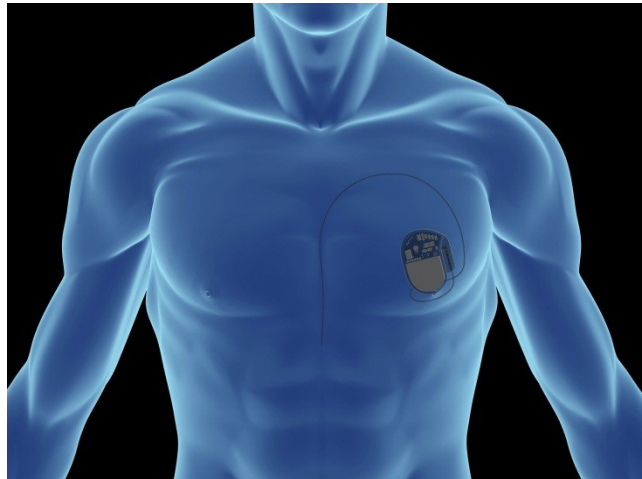
Implanteerbare cardioverter defibrillator (ICD)

In overleg met uw behandelend arts heeft u besloten een inwendige defibrillator te laten plaatsen. In dit informatieblad kunt u lezen wat een inwendige defibrillator is en hoe hij werkt.

Een andere naam voor een inwendige defibrillator is implanteerbare cardioverter defibrillator (ICD).

Hartritmestoornissen

Het hart is een holle spier die bestaat uit een linkerhelft en een rechterhelft. Elke helft bestaat weer uit twee delen: bovenaan zit de boezem, onderaan de kamer. Door zich samen te trekken pompt het hart het bloed door het lichaam. In normale toestand gebeurt dat zo'n 60 tot 70 keer per minuut, bij inspanning kan het wel 160 tot 180 keer per minuut zijn. De elektrische prikkel die voor dit pompen nodig is, ontstaat in de sinusknop, een regelcentrum in de rechterboezem.



Elk hart heeft wel eens een overslag. Dat is normaal en kan geen kwaad. Een overslag ontstaat wanneer een ander stukje van de hartspier ook even, net als de sinusknop, een elektrisch signaal geeft. Meestal blijft het bij één of een paar extra slagen en dan neemt de sinusknop de regie weer over.

Maar soms ontstaat in de hartkamers een snelle opeenvolging van elektrische prikkels van meer dan 100 slagen per minuut. Dat noemen we een kamertachycardie. Ook kan een volledig chaotische prikkelvorming in de hartkamers ontstaan – dat heet kamerfibrilleren. Zowel een kamertachycardie als kamerfibrilleren zijn levensbedreigend, omdat de bloedsomloop stilvalt en het lichaam geen zuurstof meer krijgt. De patiënt wordt duizelig, raakt bewusteloos en krijgt een hartstilstand.

Wat is een inwendige defibrillator?

Een effectief middel om de normale hartslag weer te herstellen is een elektrische schok. Bij spoedbehandelingen, meestal uitgevoerd door ambulancepersoneel, gebeurt dit met een uitwendige defibrillator door middel van 'paddles' die op de borstkas worden geplaatst. Een inwendige defibrillator of ICD, zoals hij meestal wordt genoemd, heeft als voordeel dat hij vrijwel onmiddellijk een elektrische schok geeft als een tachycardie of fibrilleren optreedt. De bloedsomloop is dan nauwelijks verstoord en het lichaam krijgt geen zuurstofgebrek.

Een inwendige defibrillator of ICD is een apparaatje dat onder de huid wordt geplaatst. Met behulp van één of meer stroom geleidende draden (elektroden) die via een bloedvat naar het hart gaan, kan dit apparaatje het hartritme beïnvloeden. Een ICD bewaakt het hartritme dag en nacht. Hij kan het hart stimuleren als het hartritme te langzaam is of het hartritme herstellen als het te snel is. Daarbij maakt een ICD met grote betrouwbaarheid onderscheid tussen een hartritmestoornis die behandeld moet worden en een versnelling van het hartritme door normale inspanning.

Een inwendige defibrillator kan op twee manieren ingrijpen om een normale hartslag te herstellen. Hij overstemt de kamertachycardie door kleine signaaltjes af te geven die iets sneller zijn dan de ritmestoornis. In 80 tot 90 procent van de gevallen wordt de ritmestoornis hierdoor beëindigd. Lukt het niet om op deze manier de normale hartslag te herstellen, dan grijpt de ICD in met een elektrische schok.

De ICD is draadloos uitleesbaar. De gegevens worden opgeslagen en beoordeeld. Indien nodig kan de instelling van de ICD aangepast worden.

Wie krijgt een inwendige defibrillator?

Mensen met een gevaarlijke, onvoorspelbare hartritmestoornis bij wie medicijnen niet afdoende helpen.

Ook mensen die nooit een gevaarlijke ritmestoornis hebben gehad maar daardoor wel bedreigd worden, kunnen - onder andere op grond van erfelijkheidsonderzoek - voor een inwendige defibrillator in aanmerking komen.

Voor de behandeling van sommige vormen van hartfalen wordt ook een inwendige defibrillator gebruikt.

Contact

Als u na het lezen van dit informatieblad nog vragen heeft, kunt u contact opnemen met de ICD-verpleegkundige van het Maastricht UMC+.

De ICD-verpleegkundige houdt elke dinsdag en donderdag van 13.00 uur tot 15.30 uur telefonisch spreekuur en is dan bereikbaar op telefoonnummer 043 – 387 27 27, sein 4793.

Websites

- www.mumc.nl
- www.hartenvaatcentrum.nl
- www.hartstichting.nl
- www.gezondidee.mumc.nl

Odin 034799 / uitgave mei 2015

Het Maastricht Hart+Vaat Centrum (HVC) is onderdeel van het MUMC+. Meer dan 600 medewerkers leveren 24 uur per dag de best mogelijke zorg voor uw hart en vaten. Patiëntenzorg gaat hand in hand met hoogwaardig onderzoek en onderwijs. Ons personeel is uitstekend opgeleid en wij bieden u de nieuwste medische behandelingen op basis van de laatste wetenschappelijke inzichten.

Wij behandelen niet alleen hart- en vaatziekten, maar geven ook gericht advies omtrent leefstijl, gewicht en voeding om zo hart- en vaatziekten te voorkomen.

Op het gebied van aortachirurgie, trombose, hartritmestoornissen en hartfalen behoren we tot de Internationale top.

www.hartenvaatcentrum.nl

Bezoekadres
P. Debyelaan 25
6229 HX Maastricht

Postadres
Postbus 5800
6202 AZ Maastricht

Algemeen telefoonnummer
043-387 65 43
www.mumc.nl