

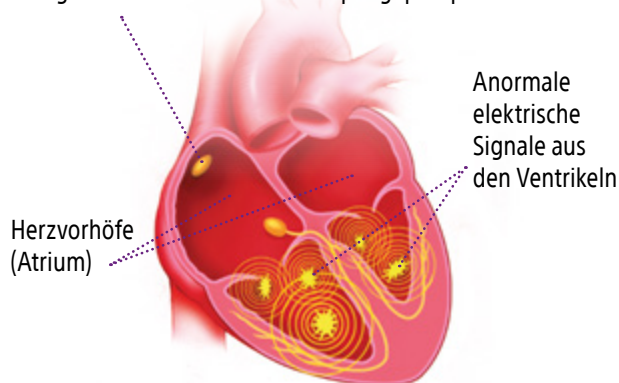
Defibrillatoren können vor plötzlichem Herztod schützen



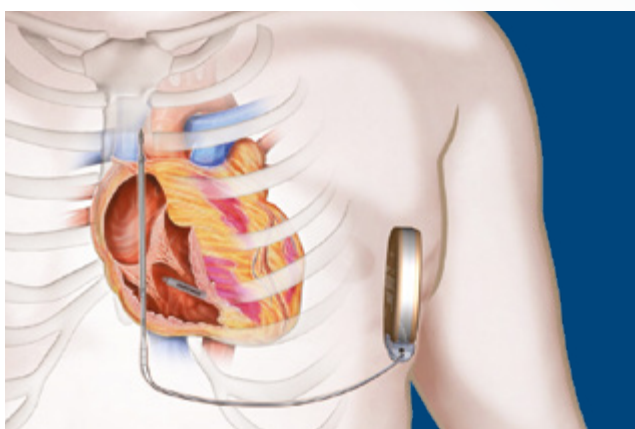
Der plötzliche Herztod

Der plötzliche Herzstillstand durch Herzkammerflimmern, auch als plötzlicher Herztod (PHT) bezeichnet, ist ein schwerwiegender und lebensbedrohlicher medizinischer Notfall. Dabei kommt es zu einem unregelmäßigen Herzschlag (Arrhythmie) hoher Frequenz mit der Folge, dass das Herz kein Blut zum Gehirn oder zu lebenswichtigen Organen pumpen kann. Es kommt schnell zum Verlust des Bewusstseins (Ohnmacht). Ohne eine sofortige Behandlung mit einem Defibrillator, der einen elektrischen Schock an das Herz abgibt, können ein Hirnschaden und Tod die Folge sein.

Sinusknoten – Entstehungsort der natürlichen elektrischen Herzsignale, die zur Herzmuskelkontraktion führen und infolgedessen Blut durch den Körper gepumpt wird.



Beispiel Herzkammerflimmern. Bei dieser Arrhythmie kommen unregelmäßige elektrische Signale aus den unteren Herzkammern (Ventrikel), die zu sehr hohen Herzfrequenzen führen können.



Komponenten eines Defibrillator-Systems am Beispiel des S-ICD mit Defibrillator-Gerät und Elektrode (Kabel), zur Übertragung der Herzsignale in das Gerät und zur Abgabe der Therapie.

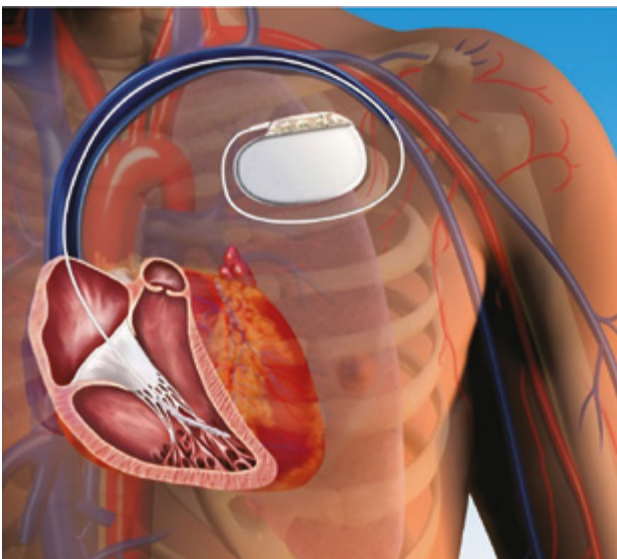
Ein Defibrillator kann schützen

Ein implantierbarer Kardioverter-Defibrillator (kurz ICD) ist ein Gerät, das in den Körper eingesetzt wird und den Herzrhythmus kontinuierlich überwacht. Stellt der ICD eine gefährlich hohe Herzfrequenz fest, sendet er einen hochenergetischen elektrischen Impuls an das Herz, um den normalen Herzrhythmus wieder herzustellen. Der gesamte Vorgang wird als Defibrillation bezeichnet. Menschen, die das Risiko eines plötzlichen Herzstillstandes haben, kommen für einen implantierbaren Kardioverter-Defibrillator (ICD) in Frage.

Zwei Varianten implantierbarer Defibrillator Systeme

Transvenöse Systeme (TV-ICD)

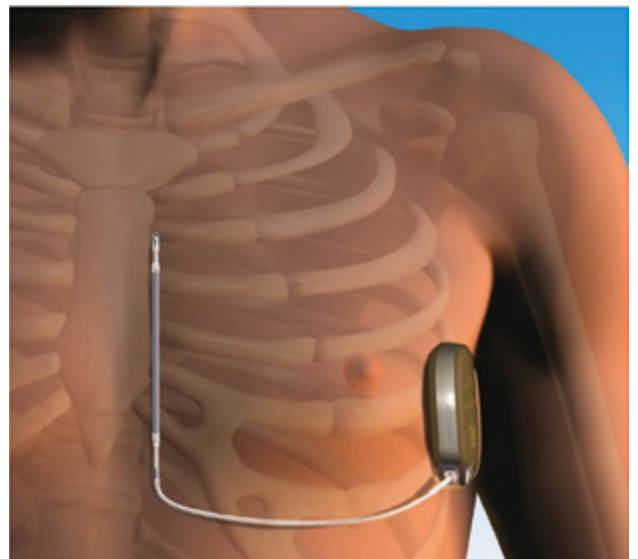
Ein transvenöses Defibrillatorsystem wird unterhalb des Schlüsselbeins implantiert. Eine oder zwei Elektroden (dünne elektrische Drähte) werden durch eine Vene direkt bis in das Herz hineingeführt. Über die Elektroden wird bei Bedarf die lebensrettende Defibrillationstherapie abgegeben. Transvenöse Systeme können auch niederenergetische Impulse abgeben, um z.B. zu langsame Herzrhythmen (Bradykardie) zu behandeln.



Transvenöser Defibrillator. Die Elektrode verläuft durch ein venöses Blutgefäß und wird im Herzen platziert.

Subkutane Systeme (S-ICD)

Bei dem subkutanen Defibrillatorsystem wird das Gerät unterhalb der Achselhöhle implantiert. Die Elektrode verläuft unter der Haut parallel zum Brustbein und über den Brustkorb bis zum Gerät. Herz und Gefäße bleiben beim S-ICD unberührt. Über die Elektroden wird bei Bedarf die lebensrettende Defibrillationstherapie abgegeben.



Subkutaner Defibrillator. Die Elektrode verläuft unter der Haut entlang der Brust.

Schematische und verkürzte Darstellung implantierbarer Defibrillatorsysteme von Boston Scientific und mögliche Anwendungsgebiete, nicht vollständig und kein Ersatz für die Patientenaufklärung.

Welche Art von Defibrillatorthherapie und welches System für den Patienten Frage kommt, mögliche Nebenwirkungen und Risiken müssen mit dem behandelnden Arzt besprochen werden. Weitere Informationen zur Defibrillatorthherapie von Boston Scientific auch auf www.bostonscientific.de

Alle genannten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ACHTUNG: Die in diesem Dokument genannten Medizinprodukte sind nicht zur Anwendung durch Laien vorgesehen und dürfen nur an Fachkreisangehörige oder auf Grundlage einer ärztlichen Verordnung abgegeben werden. Indikationen, Kontraindikationen, Warnhinweise und Gebrauchsanweisungen finden Sie in der Produktkennzeichnung des jeweiligen Produkts. Die abgebildeten Produkte werden ausschließlich zu INFORMATIONSZWECKEN gezeigt und sind in bestimmten Ländern möglicherweise nicht zugelassen oder dürfen nicht verkauft werden. Dieses Material ist nicht zur Verwendung in Frankreich vorgesehen.

CRM-1980305-AA. 2024 © Boston Scientific Corporation oder deren Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten.

C € 2797