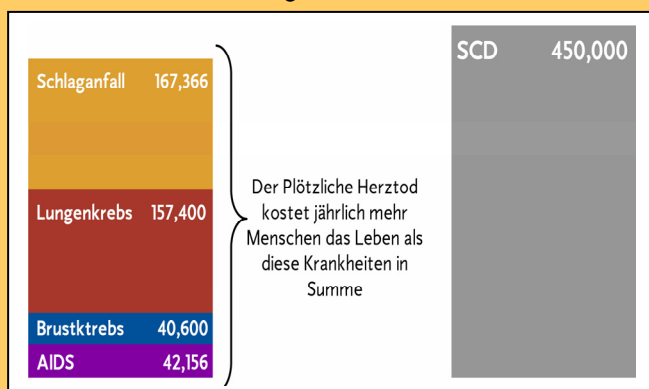


Implantierbarer Defibrillator (ICD) bei Herzinsuffizienz: Bedrohungsbild „Plötzlicher Herztod“

Der Plötzliche Herzstillstand (sudden cardiac arrest, SCA) - üblicherweise verursacht durch eine schnelle, irreguläre Reizleitung in den Herzkammern (ventricular tachycardia VT; ventricular fibrillation VF) - führt in ca. 95% der Fälle zum Tod (Am J Emer Med. 1998; 16: 315-319)!

TODESURSACHE Nr. 1

In Österreich versterben jährlich ca. 15.000 Menschen am Plötzlichen Herztod (sudden cardiac death, SCD). Die epidemiologische Tragweite dieser einzelnen Todesursache wird anhand einer aktuellen Untersuchung in den USA besonders augenscheinlich:



Krankheitsbedingte Todesfälle in den USA, 2001 (TOP 5)

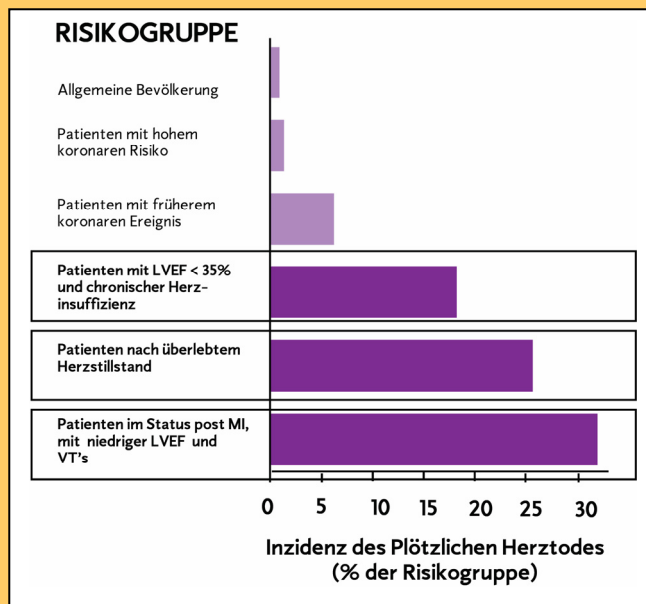
POTENTIELLE RISIKOPATIENTEN

Der Plötzliche Herztod kann jeden treffen, unabhängig von Alter, Geschlecht, Fitnesszustand, etc. Für die meisten Betroffenen tritt das fatale Ereignis Herzstillstand akut und ohne vorwarnende Signale ein!

Allerdings gibt es Menschen mit einem besonders hohen Gefährdungspotential. Für diese können auch bestimmte Risikofaktoren definiert werden:

- ➔ überlebter früherer Herzstillstand
- ➔ Auftreten von VT's oder VF
- ➔ Zustand nach Myokardinfarkt
- ➔ „Chronische Herzinsuffizienz“
- ➔ deutlich reduzierte Pumpfunktion (LVEF ≤ 40%)

Der Anteil dieser Hochrisiko-Patienten an allen SCD Todesopfern/Jahr beträgt ca. 20% (lt. Myerburg RJ 1997).



Myerburg RJ, 1997



LINKSVENTRIKULÄRE DYSFUNKTION

Der Nachweis einer deutlich reduzierten Pumpfunktion (LVEF ≤ 40%) gilt im Vergleich zu anderen nicht-invasiven Markern als „Goldstandard“ zur Einschätzung des SCD Risikos (Stevenson WG, 1993; Ikeda T, 2002).

BEHANDLUNGSMÖGLICHKEITEN BEI SCA

Ein Herzstillstand bzw. lebensbedrohende Kammer Tachyarrhythmien können nur durch elektrische Defibrillation effektiv überwunden werden. Die *American Heart Association* empfiehlt diese Maßnahme binnen 3 -5 Minuten eines Herzstillstandes (Circulation 2000; 102 (8):11-384) – jede weitere Minute ohne Defibrillation reduziert die SCA Überlebenskurve um 7-10 %. Somit kommen heutzutage 2 technische Lösungen zum Einsatz:

I. für die allgemeine Risikogruppe: automatische externe Defibrillation, AED (Flughäfen, Pensionistenheime, Theater, Einkaufszentren, ...)

II. für die Hochrisiko-Gruppe: implantierbarer Defibrillator, ICD (die Effizienz eines ICDs, einen Herzstillstand zu beseitigen, liegt bei 98%)

Weiterführende Informationen im Web:

- www.MedtronicConnect.com
- www.scdheft.org



Medtronic

Alleviating Pain · Restoring Health · Extending Life

Medtronic Österreich GmbH
Handelskai 94-96, 1200 Wien
Tel. 01-240 44 0
www.medtronic.at