

Herzlich Willkommen

Halbautomatischer Defibrillator

Roland Wegscheider, MSc

Diplomierter Krankenpfleger

Intensivpfleger - Dialysepfleger

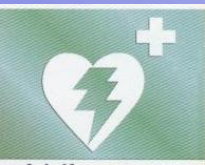
Lehrer für Gesundheitsberufe

Qualitäts- und Prozessmanagement

ERC-Provider

Thema: AED

Kapitel: Halbautomatischer Defibrillator



Thema: AED

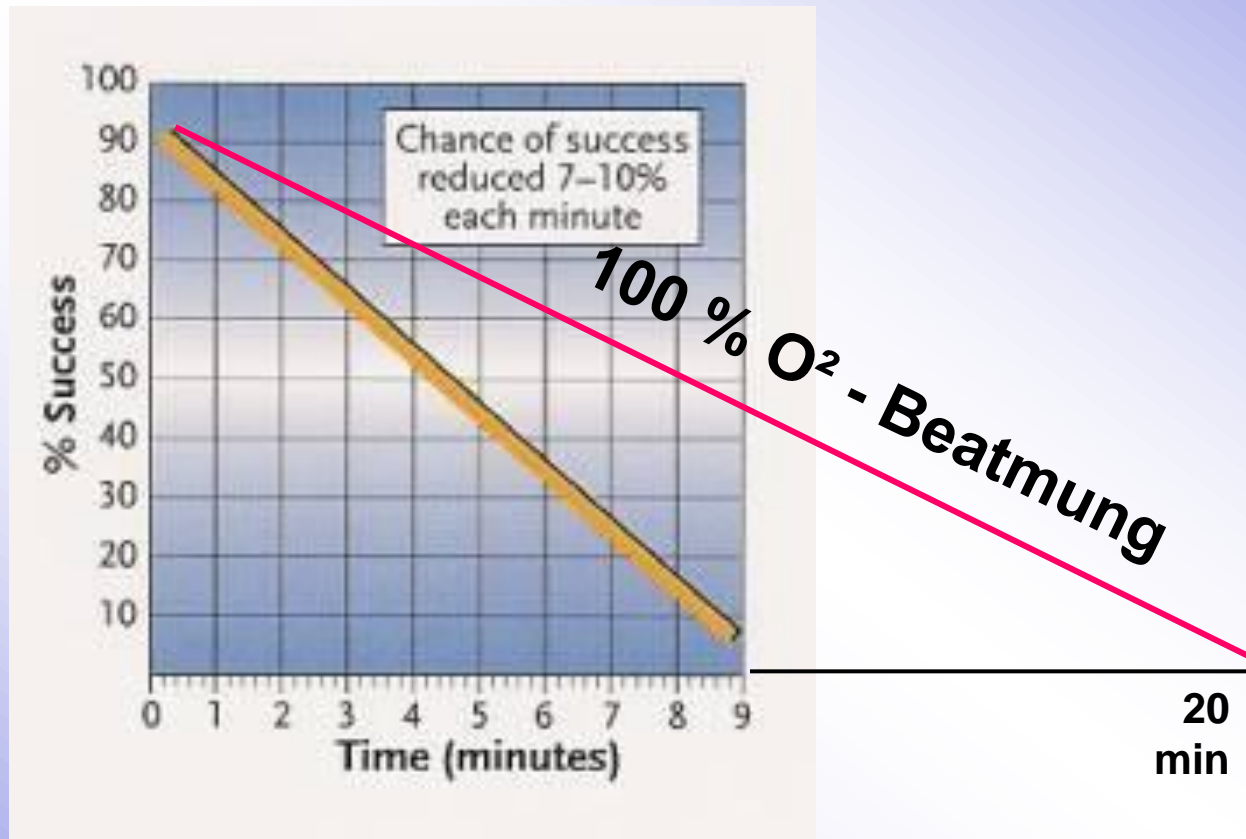
Kapitel: Wissenschaftliche Erkenntnisse

- 85% aller Herzstillstände geht ein Kammerflimmern voraus
- Defibrillation ist das einzig wirksame Mittel gegen Kammerflimmern



Thema: AED

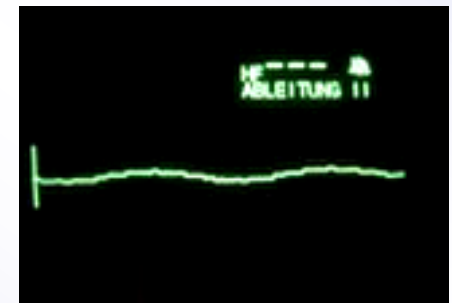
Kapitel: Erfolgsaussichten



Thema: AED

Kapitel: Analysealgorithmus

- Impedanzmessung zur Überprüfung des Elektrodenkontaktes
- Analyse von 2-3 EKG-Segmenten in der Dauer von 2-3 sec.
- Beurteilung:
 - verschiedene Amplitudenhöhe
 - hohe Frequenz
 - Flankensteilheit



Thema: AED für med. Personal

neue Version 2006

Kapitel:

Notfalldiagnose
Kreislaufstillstand

Vorgehensweise

Gerät einschalten

Elektroden anlegen

„Analysetaste drücken“ oder
„Patienten nicht berühren“

Schock empfohlen

Patienten nicht berühren

Schock auslösen

2 Minuten Reanimation

wenn kein Puls

Kein Schock empfohlen

2 Minuten Reanimation

wenn kein Puls



Thema:

Kapitel:

LIFEPAK CR plus



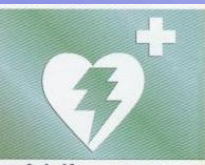
Den Lifepak CR Plus gibt es als vollautomatisches und als halbautomatisches Gerät. Bei der vollautomatischen Variante klebt der Helfer nur die Elektroden auf den Patienten; den Rest erledigt das Gerät. Somit kann sich der Helfer voll auf die Situation konzentrieren ohne das Gerät bedienen zu müssen. Beim Halbautomaten werden die Elektroden am Patienten angebracht, das Gerät analysiert und fordert den Benutzer bei Bedarf auf, einen Elektroschock auszulösen.



Thema: AED

Kapitel: Vorgehensweise

- Bei Kreislaufstillstand anlegen
- Dem Sprecher des Gerätes genau zuhören
- Elektrodenpaddels korrekt anlegen



Thema: AED

Kapitel: Sicherheitshinweise

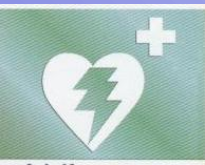
- Patient während der Schockabgabe nicht berühren
- Kommando: „**Alles weg, zurücktreten!!!**“
 - Vor der Schockabgabe alles überblicken!



Thema: AED

Kapitel: Sicherheitshinweise

- Gerätespezifische Angaben des Herstellers beachten
- Keine Anwendung des Gerätes
 - bei feuchter oder nasser Umgebung
 - Patienten, die einen tastbaren Puls haben
 - Feuchtem oder nassem Brustkorb des Patienten (abtrocknen)
- Mindestabstand zu elektrischen Geräten von 1,5 m
- Keine fremden Elektroden verwenden
- Technische Kontrollen (lt. Betriebsanleitung)

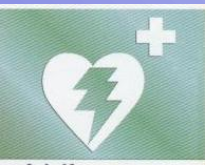


Thema: AED

Kapitel: Sicherheitshinweise

- Nur bei Erwachsenen anzuwenden
 - Ausnahme Kinderelektroden zur Verfügung
- Gewicht größer als 25kg

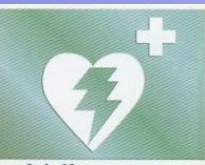
- Nach 2 Minuten Reanimation
 - Analyse läuft, Patient nicht berühren



Thema: AED

Kapitel: Frühdefibrillation

➤ RTL Dokumentation



Danke für die Aufmerksamkeit!