

Schulung Mitarbeiter-Team

Bad Homburg, 19.05.2010

Notfälle in der Zahnarztpraxis - Wiederbelebung mit und ohne Hilfsmittel.



Johann
Wolfgang
Goethe-Univ.



Kardiocentrum Frankfurt



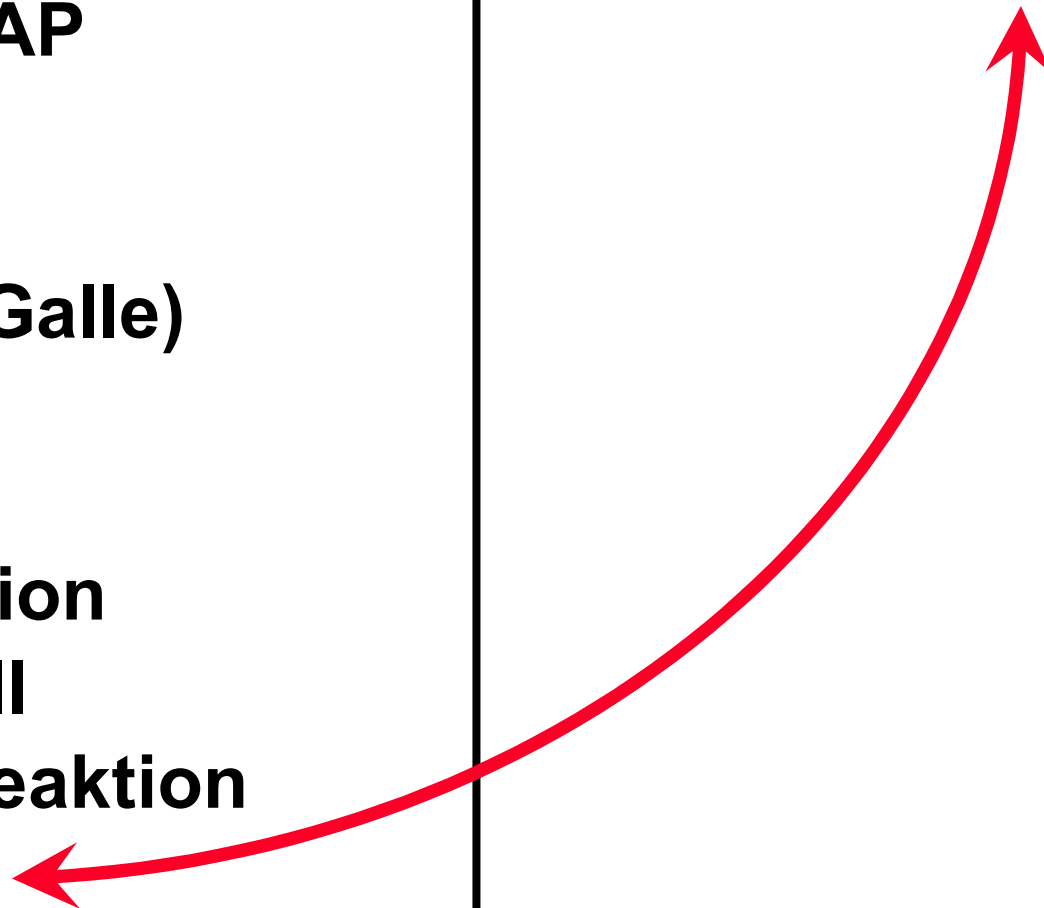
Was für Notfälle kommen in der Zahnarztpraxis vor?

„bedrohlich“

- epileptischer Anfall
- Schmerzen / AP
- Panikattacke
- Herzrasen
- Kolik (Niere, Galle)
- Blutung
- Luftnot
- Hyperventilation
- Asthma-Anfall
- allergische Reaktion
- **Ohnmacht**

lebensgefährlich !

- **Kreislaufstillstand**



Was tun?

„bedrohlich“

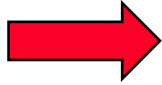
- epileptischer Anfall
- Schmerzen / AP
- Panikattacke
- Herzrasen
- Kolik (Niere, Galle)
- Blutung
- Luftnot
- Hyperventilation
- Asthma-Anfall
- allergische Reaktion
- Ohnmacht

Maßnahmen:

- beobachten, cave Verletzung
- Analgesie / NTG
- beruhigen, ablenken
- beruhigen, beobachten
- Spasmolytikum
- Blutstillung
- Fenster auf, beobachten
- Ausatemzeit verlängern
- Dosier-Aerosol
- Cortison
- Diagnostik → handeln !



80er Jahre: Puls tasten → die A-B-C Regel



Th. Wendt, 1982

!!!

Atemwege freimachen



Beatmen



Circulation = Herzmassage



Warum gilt die alte A-B-C Regel nicht mehr ?

- 1. Weil es bei Erwachsenen viel viel häufiger vorkommt, dass zuerst das Herz streikt und erst danach der Atemstillstand eintritt.**
- 2. Weil sich bei Eintritt des Herzversagens (Kammerflimmern >>> Asystolie) noch Sauerstoff in der Lunge befindet, der wegen des Kreislaufstillstands noch nicht in den Körper transportiert wurde.**



Was tun bei Verdacht auf Kreislaufstillstand ?



Th. Wendt, 2008

30 x Herzdruckmassage

2 x Atemspende

MUSS MAN TRAINIEREN

Seit 2005: Die 30 : 2 Regel




Alternative seit 2008:

Die nur-mit-den-Händen Wiederbelebung durch Laien

Circulation

JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION

American Heart
Association® 
Learn and LiveSM

d.h.: gar keine Atemspende mehr !!!

Hands-Only (Compression-Only) Cardiopulmonary Resuscitation: A Call to Action for Bystander Response to Adults Who Experience Out-of-Hospital Sudden Cardiac Arrest. A Science Advisory for the Public From the American Heart Association Emergency Cardiovascular Care Committee

Michael R. Sayre, Robert A. Berg, Diana M. Cave, Richard L. Page, Jerald Potts and Roger D. White

Circulation published online Mar 31, 2008;



Alternative seit 2008:

Die nur-mit-den-Händen Wiederbelebung durch Laien

Hintergründe:

1. Wissensdefizite, insbesondere in Deutschland

N. Teich ¹ L. Engelmann ² D. Pfeiffer ²	Laienreanimation: schlechte Kenntnisse in Deutschland	Originalien
<i>Resuscitation by laypersons: lack of knowledge of first-aid measures in Germany</i>		
Grundproblematik: Der plötzliche Herztod ist eine der häufigsten Todesursachen. In Deutschland überleben weniger als 10% aller Betroffenen eine kardiopulmonale Reanimation. Die Prognose eines Betroffenen wird wesentlich durch das Verhalten zufälliger Zeugen bestimmt.	Background and objective: Sudden cardiac death is a leading cause of death. In Germany, only 10% of patients will survive reanimation. The prognosis is mainly determined by the first-aid skills of accidental witnesses.	
Methode: Wir befragten in einer repräsentativen Bevölkerungstichprobe 1007 (462 Männer, 545 Frauen, Altersmedian 39 Jah-	Methods: The reaction of 1007 German-speaking adults (462 males, 545 females, median age 39 years) was investigated in an emergency scenario with symptoms of sudden cardiac death in	

DMW 130: 2759-2762 (2005)



Alternative seit 2008:

Die nur-mit-den-Händen Wiederbelebung durch Laien

Hintergründe:

1. Wissensdefizite, insbesondere in Deutschland
2. Häufig Ekel vor der Atemspende
3. Oft zu lange Pause zw. beatmen und massieren

4.

THE LANCET

Search for in All Fields Year:

[Home](#) | [Journals](#) | [Series](#) | [Audio](#) | [Conferences](#) | [For Authors](#) | [About U](#)

Articles

The Lancet, [Volume 369](#), [Issue 9565](#), Pages 920 - 926, 17 March 2007
doi:10.1016/S0140-6736(07)60451-6 [Cite or Link Using DOI](#)

[< Previous Ar](#)

Cardiopulmonary resuscitation by bystanders with chest compression only (SOS-KANTO): an observational study



Alternative seit 2008:

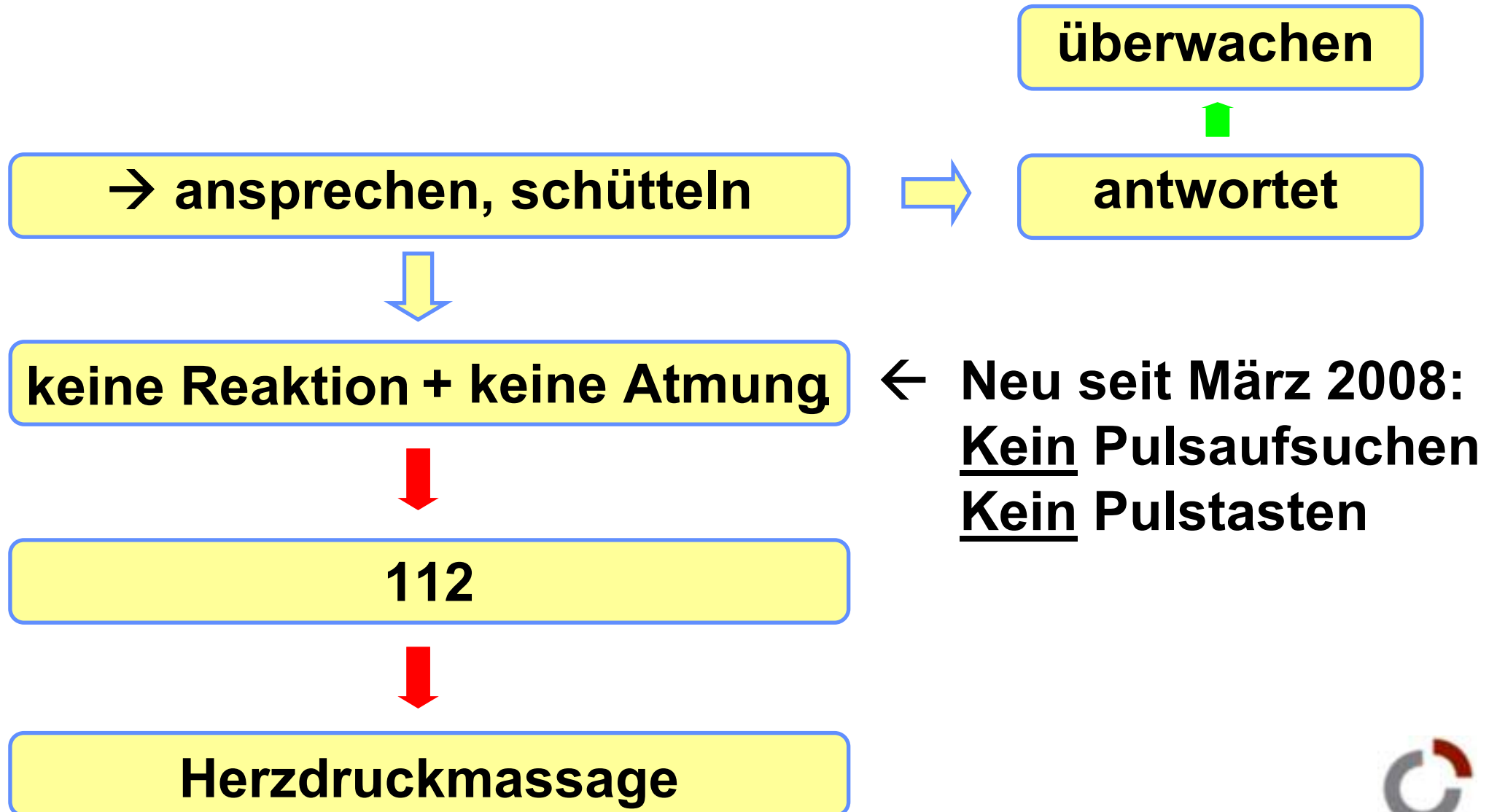
Die nur-mit-den-Händen Wiederbelebung durch Laien

In welchen Situationen empfohlen ?

- 1. Nicht bei Kindern, sondern nur bei Erwachsenen**
- 2. Nicht bei Drogenüberdosierung / Ertrinken**
- 3. Alternative nur für 30 : 2 untrainierte Laien**
- 4. Nur bei bezeugtem Ereignis**



Situation: Erwachsener sackt zusammen



Technik der Herzdruckmassage



Wo: harte Unterlage

Druckpunkt: Brustkorbmitte

Wie: beide Hände, gestreckte Arme

Tiefe: 4 – 5 cm

Geschwindigkeit: 1 und 2 und 3 und...

Dauer: bis er sich wehrt / Arzt eintrifft

Das einzige, was Sie verkehrt machen könnten, wäre:



Fazit



**Keine Reaktion
und keine Atmung
→ Herzmassage**

**Wenn weiterhin
keine Atmung
→ 30 : 2**

**Keine Reaktion,
Atmung vorhanden
→ Beine hoch**



Option: AED (= automated external defibrillator)



Frankfurt



Athen



London

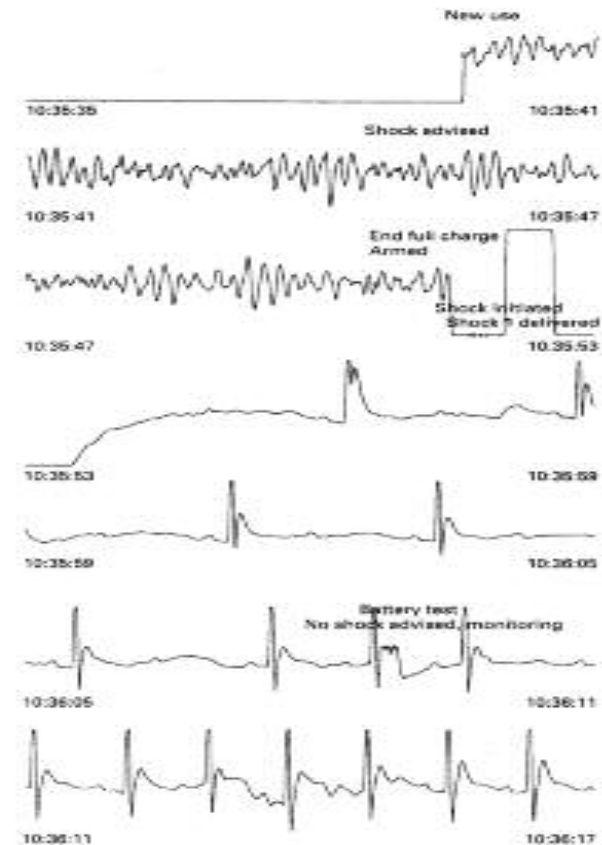


Lüneburg

Public Defis an Flughäfen und Bahnhöfen



Anwendung des AED durch trainierte Laien



z.B. Philips HeartStart®



Praktische Übung



Wo: harte Unterlage

Druckpunkt: Brustkorbmitte

Wie: beide Hände, gestreckte Arme

Tiefe: 4 – 5 cm

Geschwindigkeit: 1 und 2 und 3 und...

Dauer: bis er sich wehrt / Arzt eintrifft

handout: >>> www.prof-wendt.de <<<



Schulung Mitarbeiter-Team

Bad Homburg, 19.05.2010

Notfälle in der Zahnarztpraxis - Wiederbelebung mit und ohne Hilfsmittel.



Johann
Wolfgang
Goethe-Univ.



Kardiocentrum Frankfurt

