



Dr.med.Sönke Müller
Internist, Leitender Notarzt
Bammental

Der Notfallkoffer in der Zahnarztpraxis

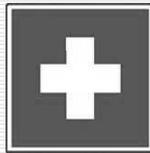
Der Notfallkoffer in der Zahnarztpraxis
„**Groß und mächtig**“ oder
„klein und Fein“?

Dr.med.Sönke Müller
Internist, Leitender Notarzt

Samstag 16.3.2024
Neumünster

Erste-Hilfer Koffer für **Erste-Hilfe-Maßnahmen (nicht Notfallkoffer)**

- In einer Arztpraxis ist ein **Verbandsortiment** gemäß DIN 13157 C zur Verfügung zu stellen. Der Inhalt sowie die Haltbarkeit einiger steril verpackter Verbandsmaterialien ist regelmäßig zu überprüfen.
- Der Standort des Verbandkastens ist gemäß ASR A1.3 deutlich erkennbar und dauerhaft zu kennzeichnen (lang nachleuchtende Piktogramme)



Ausrüstung für den Notfall

- Preisgünstigste Lösung
- klein aber nicht fein



Ausrüstung für den Notfall

- Preisgünstigste Lösung - da vorhanden
- solide aber schlecht zu „handeln“



Ausrüstung für den Notfall

- Preisgünstige Lösungen
- 15-20 €



GEIZ IST GEIL!

Ausrüstung für den Notfall

- nicht billige Lösungen
- 800 - 1500 €



Ausrüstung für den Notfall: Auswahl nach Bedürfnissen

Rucksack oder Koffer?

Ausrüstung für den Notfall: Auswahl nach Bedürfnissen

- Rucksack:
 - -leichter
 - -preisgünstiger
 - - besser zu transportieren
- Koffer:
 - Schwerer
 - Kantiger
 - an Übersichtlichkeit nicht zu übertreffen

Ausrüstung für den Notfall: Auswahl nach Bedürfnissen und Kenntnissen

- Sauerstoff ja- nein
- Atemwegssicherung - erweiterte ja- nein
- AED ja - nein
- Fähigkeiten in Bezug auf invasive Maßnahmen
 - intravenöser Zugang
 - Routine ja- nein

Ausrüstung für den Notfall

- ...realistische Lösung am Beispiel eines eher kleinen Notfallkoffers



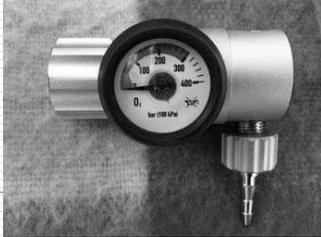
Ausrüstung für den Notfall

- Sauerstoffflasche
- Z.B.
 - 1 l / 2 l 200 bar



Ausrüstung für den Notfallkoffer

- Druckminderer / Manometer nicht regulierbar (fix eingestellt z.B. 4 l/min)



Ausrüstung für den Notfallkoffer

- Druckminderer / Manometer regulierbar (0-16 l/min)



Ausrüstung für den Notfallkoffer

- Sauerstoffmaske
 - Mit Reservoir
 - Ohne Reservoir
- Sauerstoffbrille
- Sauerstoffsonde



Sauerstoff



Sauerstoff



Ausrüstung für den Notfallkoffer

- Verneblermaske



Welche Medikamente können vernebelt werden

Vorteil: nicht invasiv
Medikamente kommen direkt dorthin, wo sie benötigt werden-> in die Atemwege

Salbutamol: Asthma

Adrenalin: Allergische Reaktion

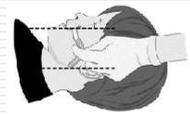
Ausrüstung für den Notfallkoffer

- Verneblermaske



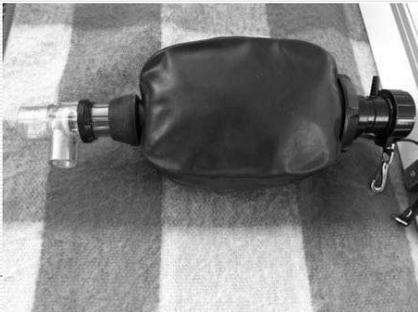
Ausrüstung für den Notfallkoffer

- Guedel-Tuben
 - Freihalten der Atemwege



Ausrüstung für den Notfallkoffer

- Beatmungsbeutel



Ausrüstung für den Notfallkoffer

- Beatmungsbeutel:
Sauerstoffanschluss



Ausrüstung für den Notfallkoffer

- Beatmungsmaske
 - Erwachsene: Gr.5
 - Jugendliche: Gr 3/4



Ausrüstung für den Notfallkoffer

- Einheit: Beutel +
Maske



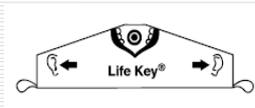


Ausrüstung für den Notfallkoffer

- Beatmungs-Hilfsmittel:
- Life-Key (Ambu)



Beatmung mit Hilfsmitteln



Mund zu Nase



Mund zu Mund

www.nottfallseminare.de

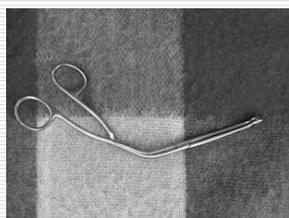
Ausrüstung für den Notfallkoffer

- Kleiderschere



Ausrüstung für den Notfallkoffer

- Magill-Zange



Ausrüstung für den Notfallkoffer

- Diagnostikleuchte



Ausrüstung für den Notfallkoffer

- Blutdruckmessgerät



Ausrüstung für den Notfallkoffer

- Stehtoskop



Blutdruckmessen



Pulsoxymeter



34

Pulsoxymeter: Normalbereiche

normal: 95-100 %

behandlungsbedürftig: < 90%

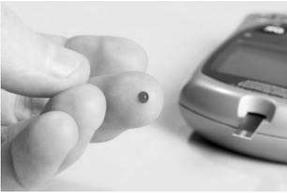
kritisch: < 85%

Pulsoxymetrie-Fehlerquellen

- Lackierte Fingernägel
- Mangelnde periphere Durchblutung
- Bestimmte Intoxikationen z.B. Kohlenmonoxid



**Ausrüstung für den Notfallkoffer:
Blutzuckermessgerät (optional)**



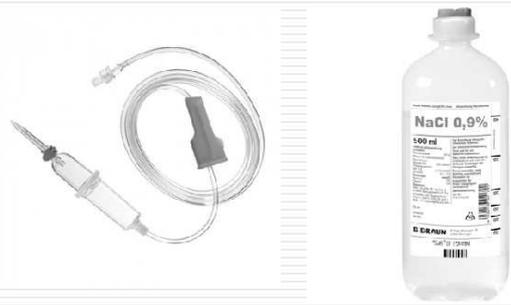
Hypoglykämie: Orale Glukosezufuhr



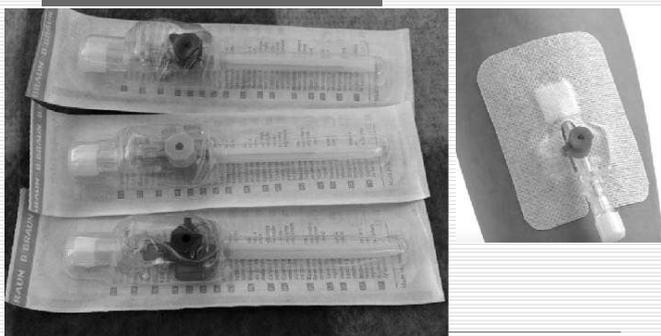
Ausrüstung für den Notfall: Venenstauer



Ausrüstung für den Notfall: Infusion + Zubehör



Ausrüstung für den Notfall: Venenverweilkanülen + Venenpflaster



Ausrüstung für den Notfall: Pflaster-Verbandsmaterial



Ausrüstung für den Notfallkoffer

- Spritzen
- Nadeln
- Alkoholtupfer



Ausrüstung für den Notfallkoffer: Medikamente



Ausrüstung für den Notfallkoffer: Medikamente

Atemnot—>

Asthmaanfall

49

Allergische Reaktion mit Schwellungen/ Bronchospastik/ Atemnot

- * einfache /erste Sofortmaßnahmen?
- * Lagern
- * Kühlen
- * Sauerstoffgabe
- * Asthmaspray
- * optimal: Verneblermaske : Sauerstoff + Salbutamol

50

Allergische Reaktion mit Schwellungen/ Bronchospastik/ Atemnot

- * einfache /erste Sofortmaßnahmen?
- * Lagern
- * Kühlen
- * Sauerstoffgabe
- * Asthmaspray
- * optimal: Verneblermaske : Sauerstoff + Salbutamol

51



Salbutamol
Fertiglsg

Ausrüstung für den Notfallkoffer: Medikamente

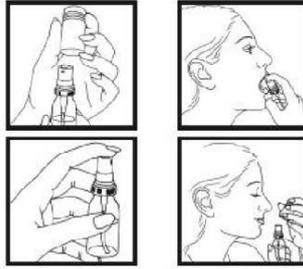
Herz—>

Angina pectoris

54

Nitrolingual-Spray

- Bei Angina pectoris
- Bei Hypertensiver Krise
- 1- 2 Hub unter die Zunge



DO NOT SHAKE
HOLD CONTAINER UPRIGHT

Ausrüstung für den Notfallkoffer: Medikamente

Allergische Reaktion

56

Grundpfeiler der Anaphylaxie-Therapie

Allgemeine
Massnahmen

Volumen

Adrenalin

Antihistaminika

Glukokortikoide

Antihistaminikum zur oralen Verabreichung

Wirkstoff	Handelsname		Dosierung
Dimetinden	Fenistil Tropfen		½ Flasche trinken lassen

Ausrüstung für den Notfallkoffer: Medikamente: Antihistaminika i.v.

- intravenös:
- 1 Amp Tavegil langsam i.v.**
- 1 Amp. Histakur langsam i.v.**



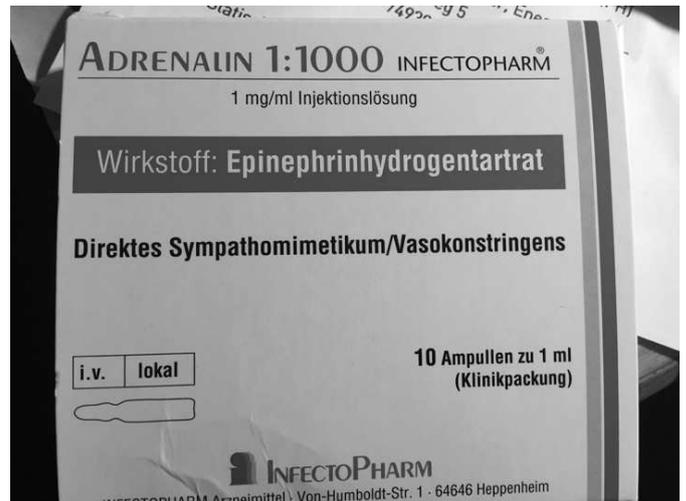
Kortison zur oralen Verabreichung

Wirkstoff	Handelsname		Dosierung
Beta-methason	Celestamine 0,5 N liquidum		1 Flasche = 30 ml aufschütteln und trinken
Prednisolon	Okrido		1 Flasche = 20 ml trinken

60

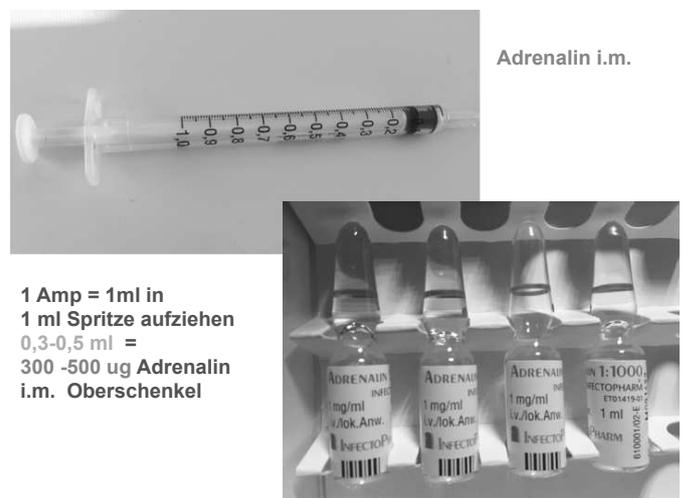
Ausrüstung für den Notfallkoffer: Medikamente

- Kortison i.v.:
- z.B.
**Urbason soluble
250 mg langsam
i.v.**
(Solu-Decortin 250 mg
u.a.)



Adrenalin zur intramuskulären Verabreichung

Wirkstoff	Handelsnamen (Auswahl)		Standarddosierung
Adrenalin Epipen	Anapen Jext 150/300 Fastjekt /Fastjekt junior Emerade 150/300/ 500		150/300/500µg i.m.
als (kostengünstige) Alternative:			
Adrenalin intramuskulär als Methode der Wahl Adrenalin 1:1000 1 Amp = 1 ml = 1000 µg	1 Amp. Adrenalin = 1 ml 15-30 kg 0,15 ml 150 µg 30-50 kg 0,3 ml 300 µg > 50 kg 0,5 ml 500 µg 1 ml Spritze benutzen		0,15 - 0,3 - 0,5 ml (300-500 µg) unverdünn intramuskulär in den Oberschenkel



Adrenalin

inhalativ



**Ausrüstung für den Notfallkoffer:
Medikamente**

- Adrenalin
- **Suprarenin/
Adrenalin 1:1000**

1 Amp = 1 ml = 1mg

- Zur Inhalation mit Verneblermaske
- 4-5 Amp. Unverdünnt in Verneblerkammer




**Ausrüstung für den Notfallkoffer:
Medikamente**

Krampfanfall

70



BUCCOLAM 2,5mg Lösung zur Anwendung in der Mundhöhle

Wirkstärke	Volumen der Lösung	Spritzen-volumen	Altersbereich	Farbe des Etiketts
2,5 mg	0,5 ml	1 ml	3 Monate bis < 1 Jahr	Gelb
5 mg	1 ml	3 ml	1 Jahr bis < 5 Jahre	Blau
7,5 mg	1,5 ml	3 ml	5 Jahre bis < 10 Jahre	Violett
10 mg	2 ml	3 ml	10 Jahre bis < 18 Jahre	Orange



