

4. Forum Kinder-AINS Auf der Bult, 20.05.2015



**AUF
DER
BULT**

KINDER- UND
JUGEND-
KRANKENHAUS



Notfälle bei Kindern – *Rettung, Notaufnahme, OP, Intensiv*

Christoph Bernhard Eich

Abteilung Anästhesie, Kinderintensiv- und Notfallmedizin
Kinder- und Jugendkrankenhaus AUF DER BULT, Hannover



150 JAHRE

AUF DER BULT
HANNOVERSCHE KINDERHEILANSTALT
STIFTUNG DES PRIVATEN RECHTS SEIT 1863

Alles **Kinder** – klein & GROSS



Fiona, 24. SSW/480g



Pia, 3 Monate



Manuel, 12 a



Lukas, 11 Monate

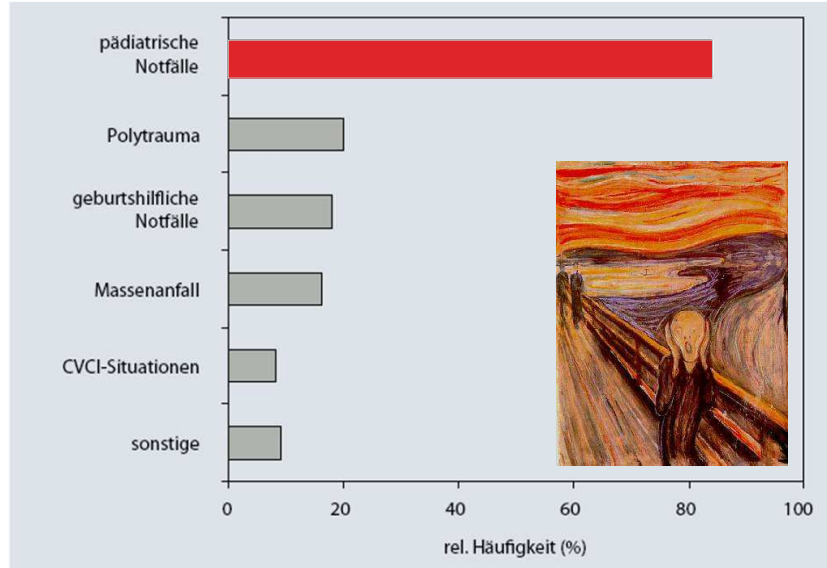


Hannes, 4 a



Carla, 5 Wo

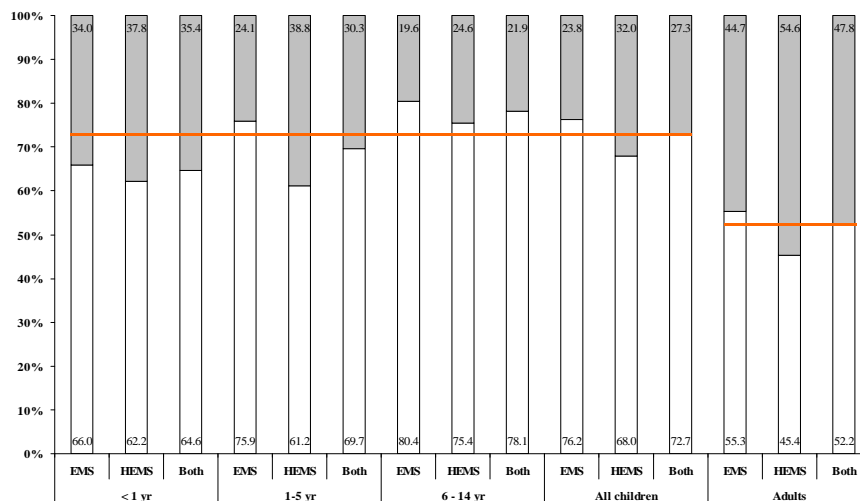
Wovor fürchten sich Notärzte?



Zink W et al. Anaesthesist 2004

Relativ geringe Schweregrade präklinischer Kindernotfälle (NACA Scores)

Weiß: NACA I-III; grau: NACA IV-VII



Eich C et al. Resuscitation 2009

Inzidenz der kardiopulmonalen Reanimation von Kindern

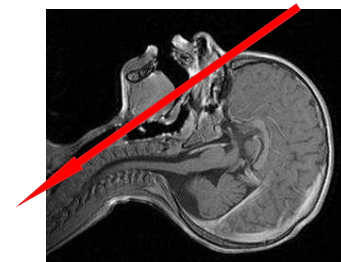
- | | |
|---|-------------|
| ▪ Rettung Göttingen (NEF & RTH):
(= 2,4% aller Kindernotfälle) | ca. 6/a |
| ▪ Melbourne (nur MET, ø OP, ø PICU):
(= 0,03% aller Aufnahmen) | ca. 8/a |
| ▪ Uni Göttingen (PICU mit Kardio):
(ca. 700 PICU-Patienten/a) | ca. 10-12/a |
| ▪ AKH Wien (PICU mit Kardio):
(ca. 400 PICU-Patienten/a) | ca. 10-20/a |
| ▪ Edinburgh (PICU ø Kardio):
(ca. 500 PICU-Patienten/a) | ca. 6-8/a |
| ▪ Bult, Hann. (PICU, OP & MET, ø Kardio):
(ca. 550 PICU-Patienten/a) | ca. 10/a |
| ▪ D: ca. 3000-4000/a, davon ca. 500-1000/a präklinisch | |

Eich C et al. Resuscitation 2009; Topjian AA, Berg RA Circulation 2012
 Tibballs J, Kinney S. Pediatr Crit Care Med 2009
 Eigene Daten 2009-2013; PICANET UK 2009

Präklinische Intubation von Kindern

Göttingen, prospektiv 2000-2008:

- 2040 Kindernotfälle
- 132 Notärzte
- 59 *eigene* präklinische Intubationen (17 Säuglinge)



- Alle 3 Jahre eine Kinderintubation pro Notarzt
- Alle 13 Jahre eine Säuglingsintubation pro Notarzt

Fazit: Die notwendige Expertise kann nicht aus der präklinischen Praxis kommen!

Eich C et al. Resuscitation 2009

Präklinische Kindernotfälle (Göttingen 1998-2006)

36240 Notarzteinsätze (2 NEF & 1 RTH)

▪ Säuglinge (<1 a) Fälle/Jahr	35
▪ Kleinkinder (1 - 5 a)	106/Jahr
▪ Schulkinder (6 - 14 a)	111/Jahr
▪ Σ 0-14 a	252/Jahr
Anteil Kindernotfälle	6,3 %
▪ Luftgebunden	8,5 %
▪ Bodenengebunden	5,2%

Eich C et al. Resuscitation 2009

Altersabhängigkeit präklinischer Kindernotfälle

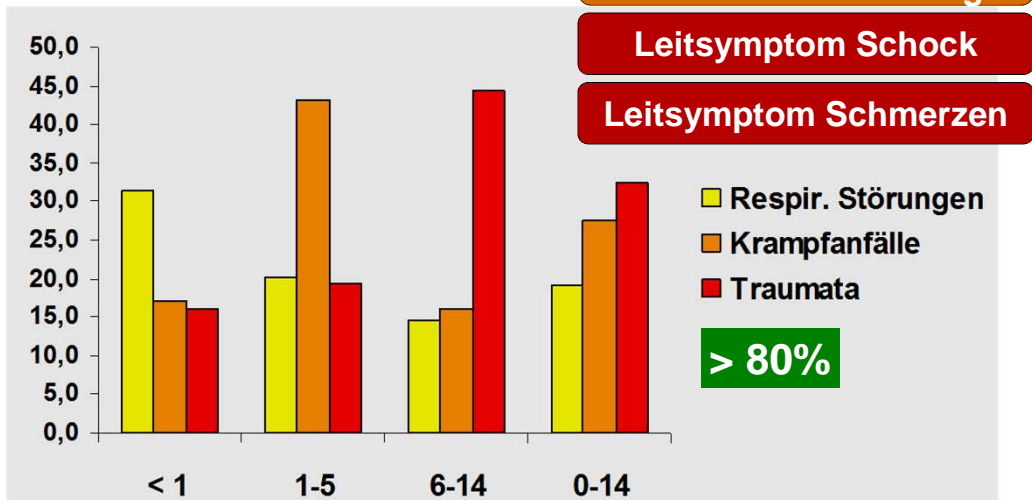
(Göttingen, n = 2271)

Leitsymptom Hypoxämie

Leitsymptom
Bewusstseinsstörung

Leitsymptom Schock

Leitsymptom Schmerzen



Eich C et al. Resuscitation 2009

Mittwoch | 20. Mai 2015
17:00 bis ca. 20:00 Uhr
und anschließender Diskussion

17:00 Uhr | *Begrüßung und Einführung*
PD Dr. med. Christoph Bernhard Eich | Chefarzt
Anästhesie | Kinderintensiv- und Notfallmedizin
Kinder- und Jugendkrankenhaus AUF DER BULT

17:15 Uhr | *Leitsymptom Hypoxämie*
Holger Guericke
Anästhesie | Kinderintensiv- und Notfallmedizin
Kinder- und Jugendkrankenhaus AUF DER BULT

17:45 Uhr | *Leitsymptom Schock*
Dr. med. Oliver Keil
Anästhesie | Kinderintensiv- und Notfallmedizin
Kinder- und Jugendkrankenhaus AUF DER BULT,
Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin der
Medizinischen Hochschule Hannover

18:15 Uhr | *Pause mit Imbiss*

18:45 Uhr | *Leitsymptom Bewusstseinsstörung*
Prof. Dr. med. Hans-Jürgen Christen | Chefarzt
Neuropädiatrie | Kinder- und Jugendkrankenhaus
AUF DER BULT

19:15 Uhr | *Leitsymptom Schmerzen*
Dr. med. Dirk Hahne
Klinik für Anästhesiologie, Intensiv- und Schmerzmedizin,
Diakoniekrankenhaus Friederikenstift, Hannover



**AUF
DER
BULT**

KINDER- UND
JUGEND-
KRANKENHAUS

FORUM KINDER-AINS

ANÄSTHESIE
INTENSIVMEDIZIN
NOTFALLMEDIZIN
SCHMERZTHERAPIE

Notfälle bei Kindern – Rettung,
Notaufnahme, OP, Intensiv

Mittwoch | 20. Mai 2015
17:00–20:00 Uhr



150 JAHRE

AUF DER BULT

HANNOVERSCHE KINDERHEILANSTALT

STIFTUNG DES PRIVATEN RECHTS SEIT 1863

Nächstes Forum Kinder-AINS Auf der Bult

am ... im ...

**Regionalanästhesie und
Schmerztherapie bei Kindern**