



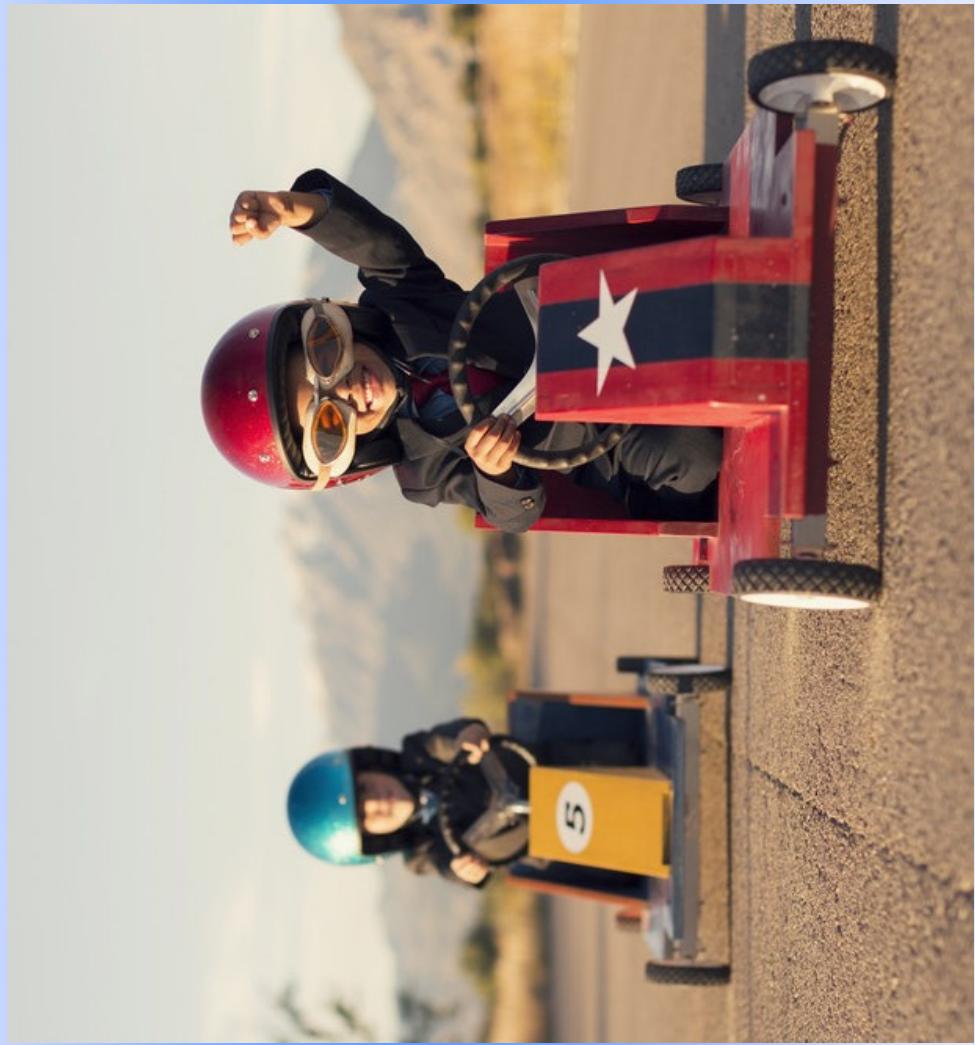
Herzlich Willkommen! Kindernotfälle

Marianne Altan



Ziel:

- Informationen und Hintergrundwissen über die häufigsten Notfälle bei Kindern bekommen
- Instrument zur Beurteilung von Kindern haben
- Informationen für Elternbefragung



Was ist ein Notfall?



23.10.2018

Marianne Altan

Google sagt:

Notfall = jede unvorhergesehene Situation, in der
**eine drohende Gefährdung für die Körperliche
Unversehrtheit** von Menschen eintritt.

Quelle: Wikipedia

Notfalldienste



Marianne Altan

23.10.2018

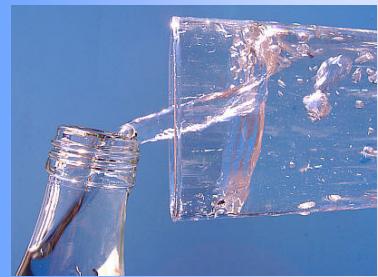
Aufgabe der Notfallmedizin

- Leben retten oder erhalten
- Schadensbegrenzung



Was braucht der Mensch zum Leben?

- Nahrung
- Wasser
- O₂



Reserve der lebenswichtigen Stoffe

- Nahrung:
3 Wochen
- Wasser:
3 Tage
- O₂
3 Minuten



O₂-Aufnahme und Verteilung

Atemwege - Airway

Atmung - Breathing

Kreislauf - Circulation

= **Lebenswichtige Systeme!**



A-B-C

= Checkliste der lebenswichtigen Systeme!



O2-Mangel

1. reagierendes Organ: =

1. Symptom:
= verändertes Bewusstsein!



Ein Notfall ist:

- eine Störung des Bewusstseins
- eine Störung der Atmung
- eine Störung des Kreislaufes

**A + B
C**

Ablauf bei jedem Notfall

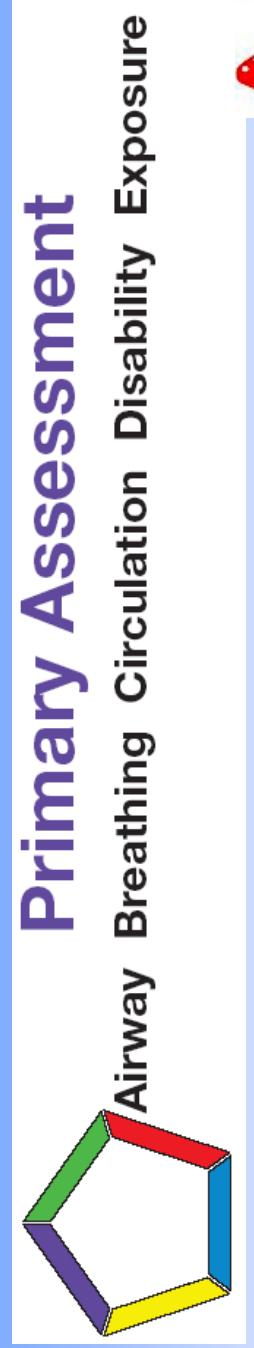
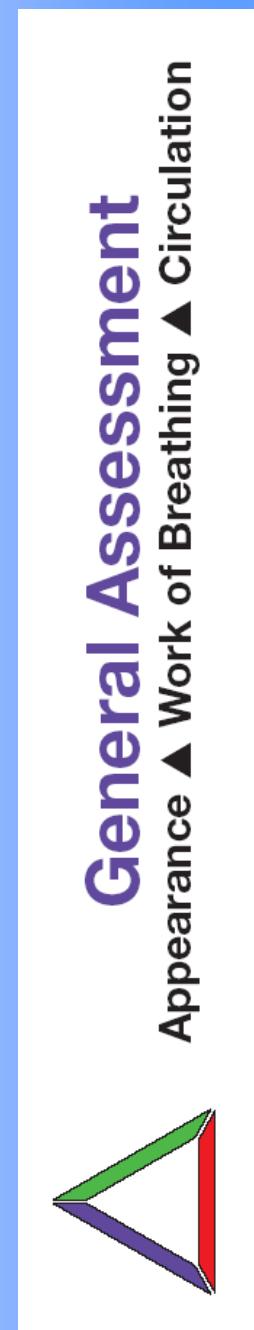
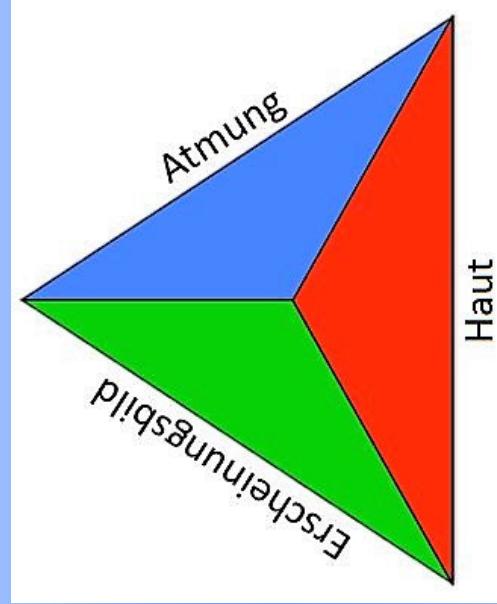
Pat. wach? weckbar?

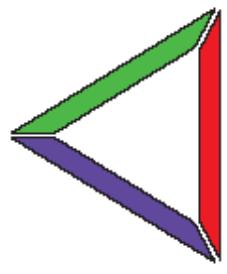
Ja →

**Beurteilung des Kindes
nach A-B-C-D-E**



Die Beurteilung des Kindes nach PALS (Pediatric Advanced LifeSupport)

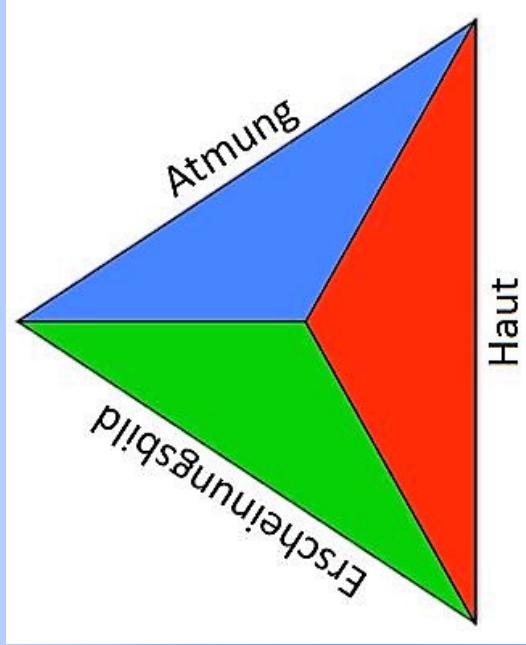




General Assessment

Appearance ▲ Work of Breathing ▲ Circulation

= **1. Eindruck (Sekunden)**
visuell, akustisch



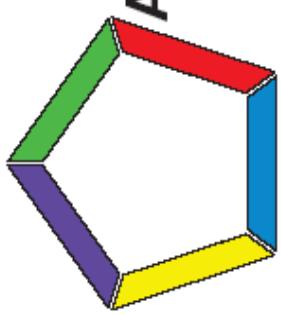
Falls lebensbedrohliche Situation:

→ lebensrettende Sofortmassnahmen +
alarmieren

Sonst Übergang zu Primary Assessment

Primary Assessment

Airway Breathing Circulation Disability Exposure



Detaillierte Beurteilung von

A-B-C-D-E



Primary Assessment

Allgemeinzustand

- Atemwege ⇒ **A**
 - Atmung ⇒ **B**
 - Kreislauf ⇒ **C**
 - Neurologie ⇒ **D**
 - Exposure ⇒ **E**
- («Bodycheck»)

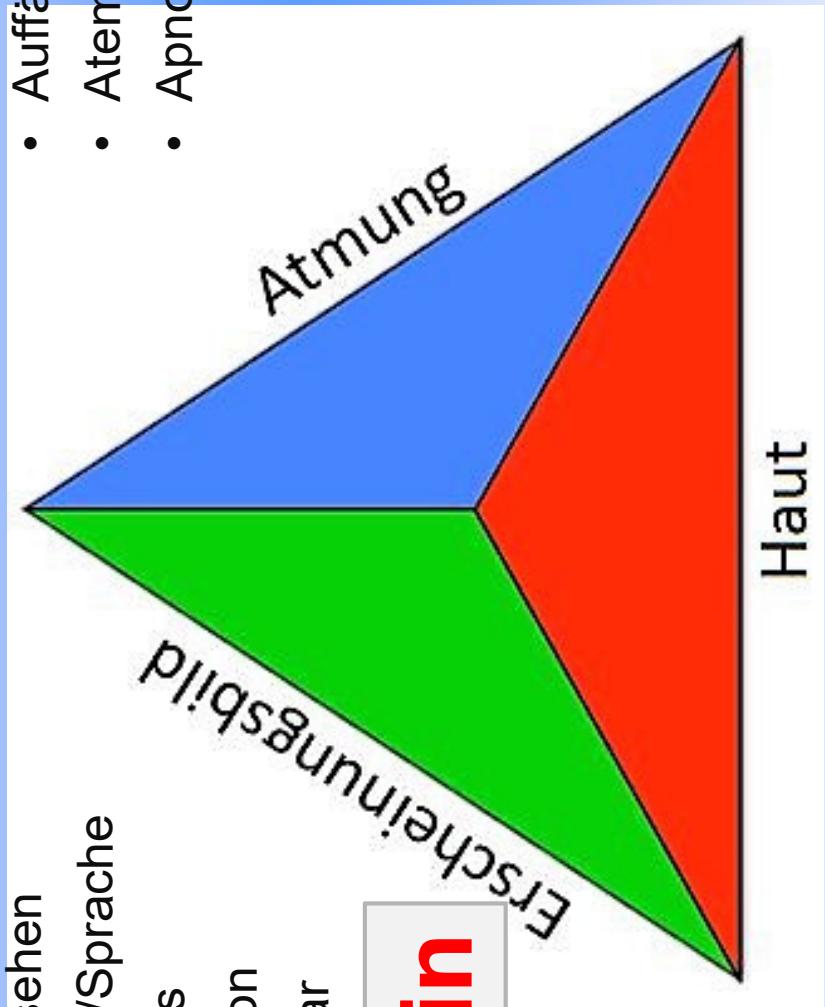


«Werkzeug» zur schnellen Beurteilung des Kindes



Pädiatrisches Beurteilungsdreieck

- Auffälliges Aussehen
- Auffälliger Blick/Sprache
- Auffälliger Tonus
- Wenig Interaktion
- Schlecht tröstbar



- Auffällige Geräusche
- Atemnotzeichen
- Apnoe, Schnappatmung

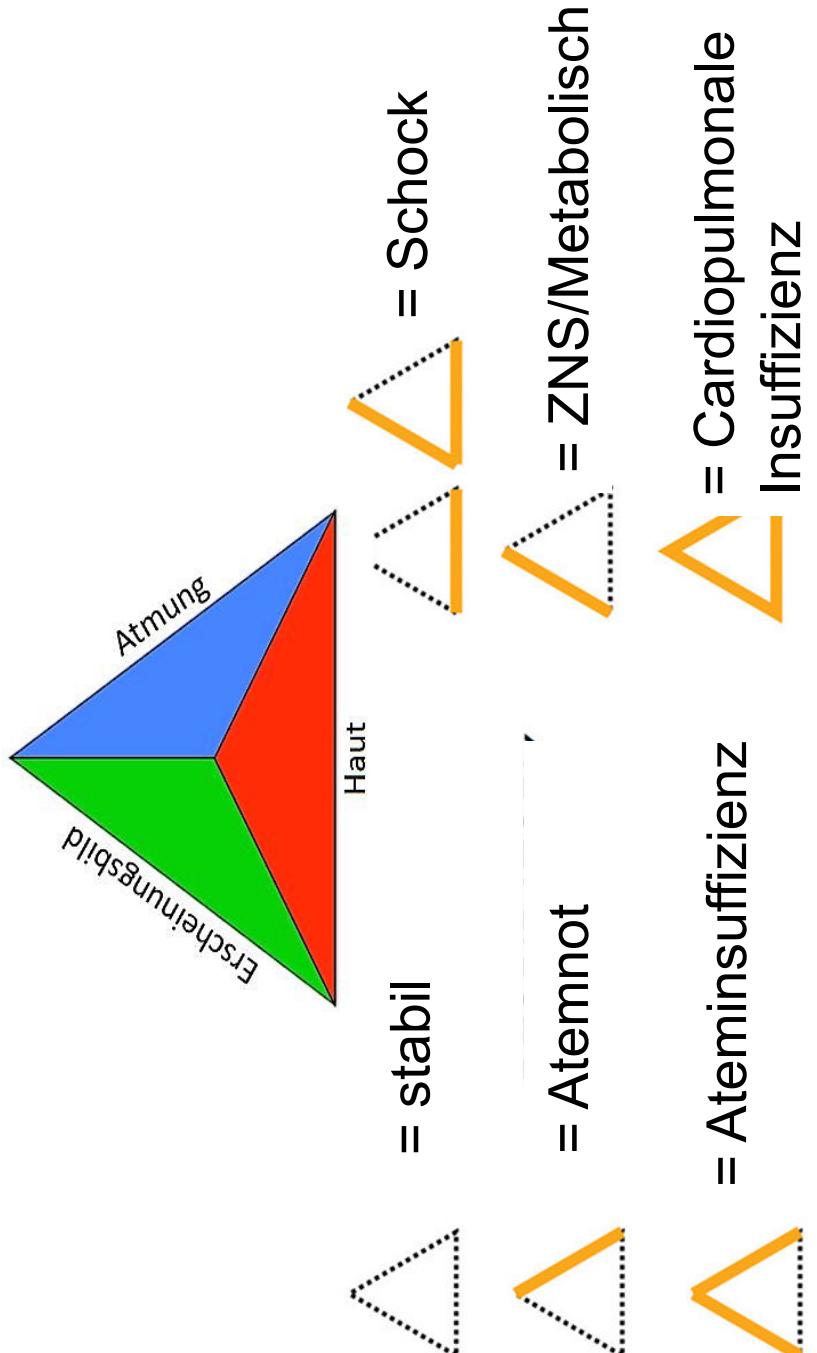
A + B

- Blässe
- Marmoriert
- Cyanose

C

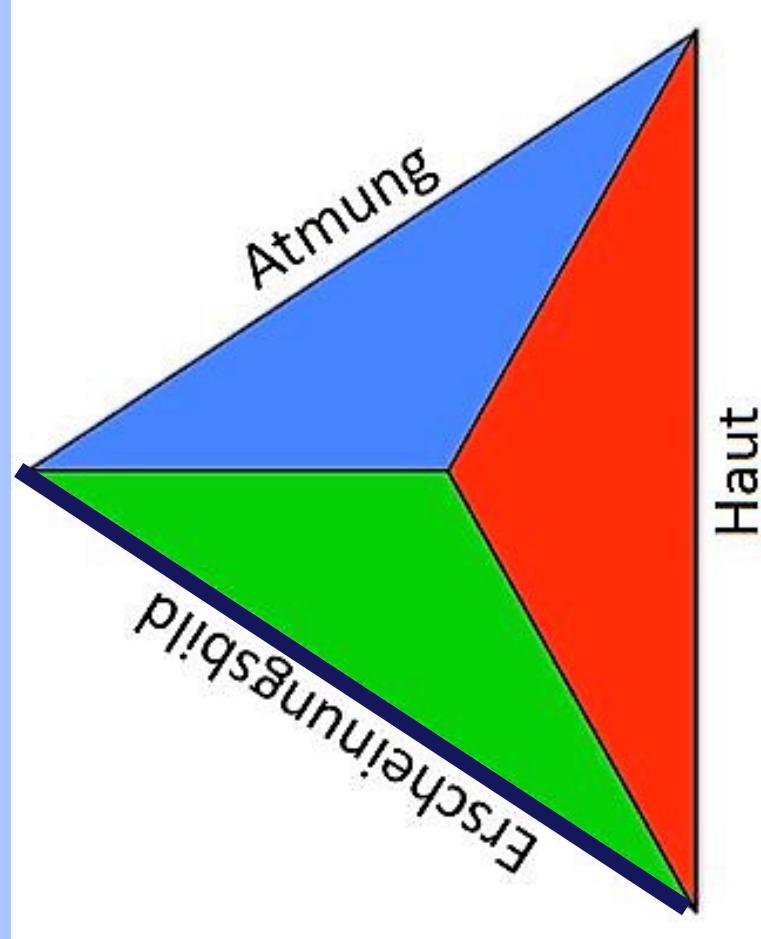
Pediatric Assessment Triangel

PAT: Allgemeiner Eindruck



Erscheinungsbild - Allgemeinzustand

- «Sieht gut aus – sieht schlecht aus»
- Bewusstseinszustand, Reaktion
- Aktivität, Bewegungen, Muskeltonus
- Altersentsprechende Reaktion



Allgemeinzustand



„sieht gut aus“ - „sieht schlecht aus“

Bewusstseinszustand, Reaktion

Aktivität, Bewegungen, Muskeltonus

Altersentsprechende Reaktion

Allgemeinzustand

sieht gut aus“ - „sieht schlecht aus“

Bewusstseinszustand, Reaktion

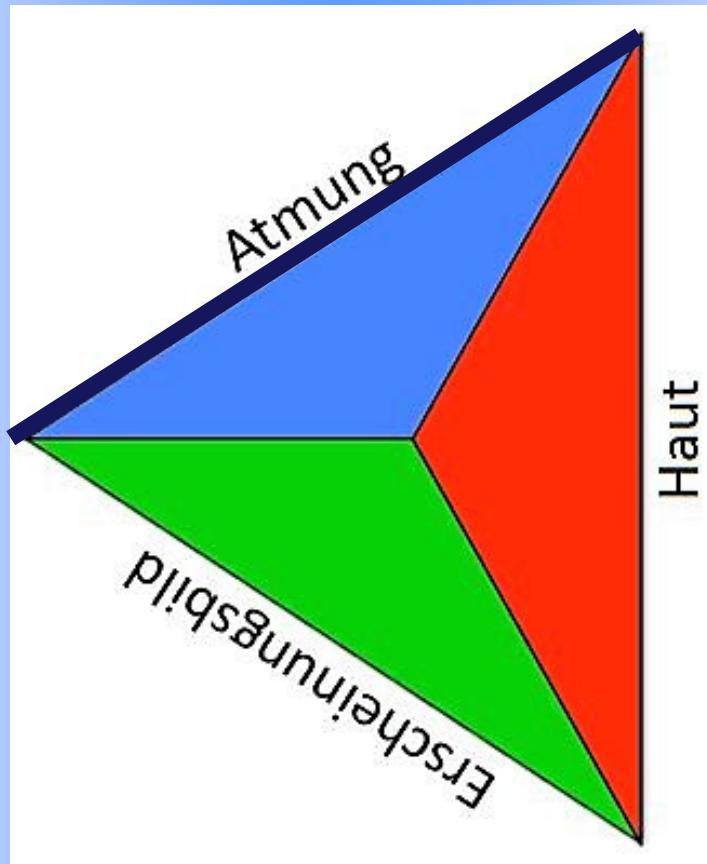
Aktivität, Bewegungen, Muskeltonus

Altersentsprechende Reaktion



Atmung - Atemnot

- Atemfrequenz
- Einziehungen, Nasenflügeln
- Abnormale Geräusche:
 - Stridor, Pfeifen, Stöhnen



Atemnotzeichen

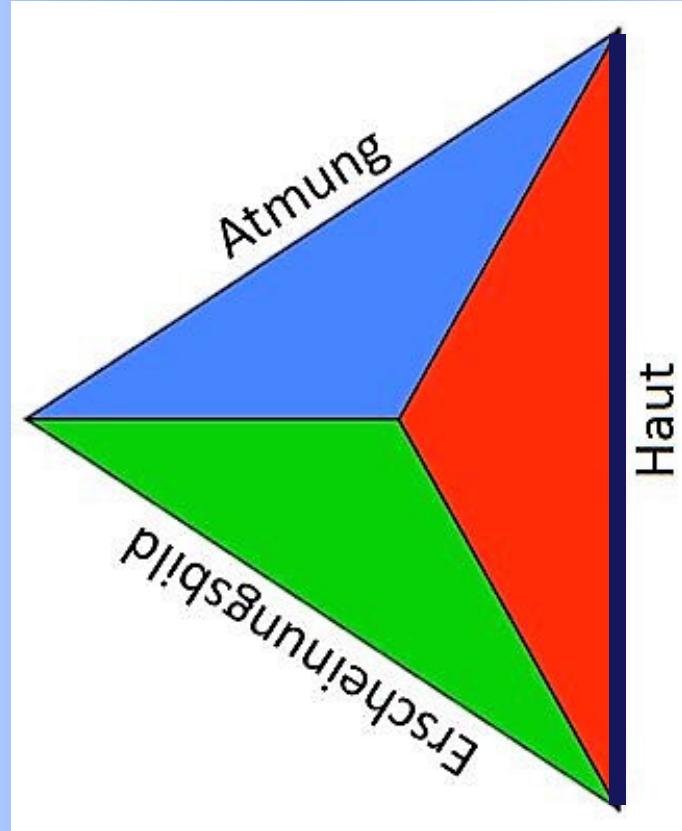
- Tachypnoe (zu schnelle Atmung)
- Stossende Atmung
- Einziehungen
- Nasenflügeln
- Geräusche:
 - Stridor, Pfeifen, Stöhnen
 - «Head-Bobbing»

Atmung



Atemfrequenz
Anstrengung, Mechanik
Belüftung, Atemgeräusche
- inspiratorischer Stridor
- exspiratorisches Pfeifen
Hautfarbe, Pulsoxymetrie

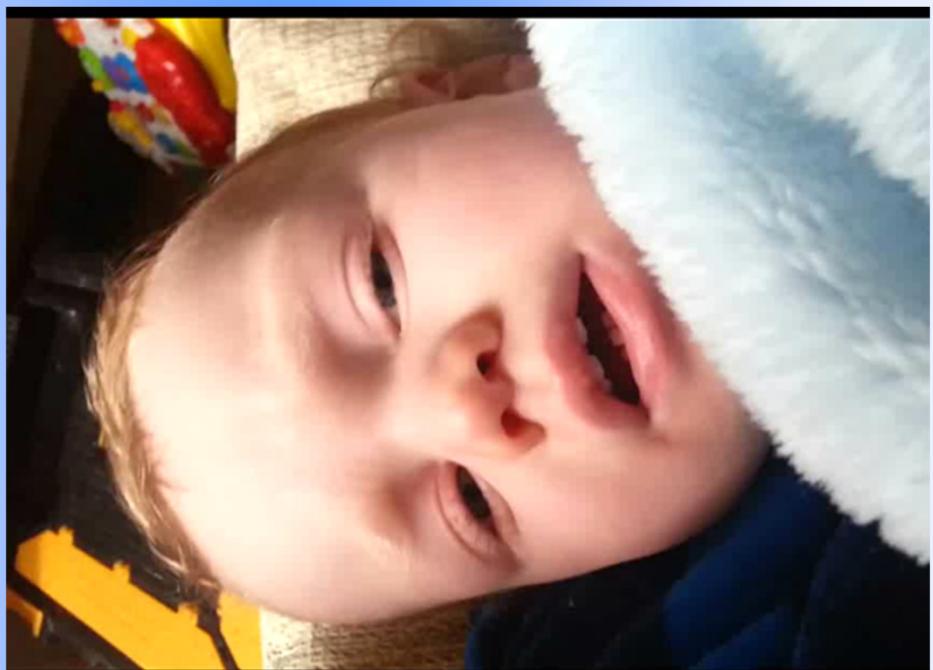
Hautdurchblutung - Kreislauf



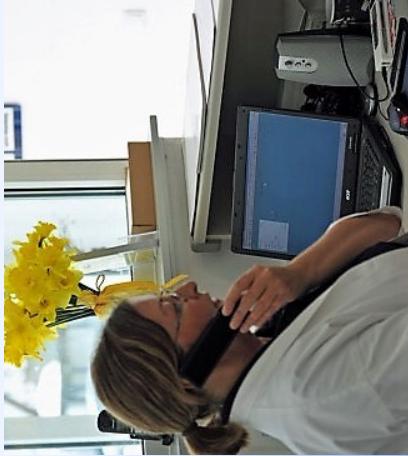
- Rosig, blass, marmoriert, cyanotisch
- Kalte, warme Extremitäten

Schock??

Schlechte Hautdurchblutung: blass - marmoriert



Fragen an Eltern:

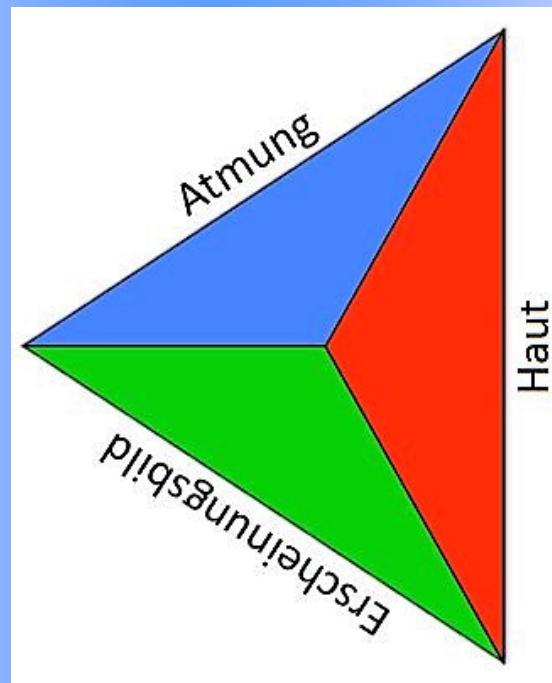


• Wie sieht ihr Kind aus?

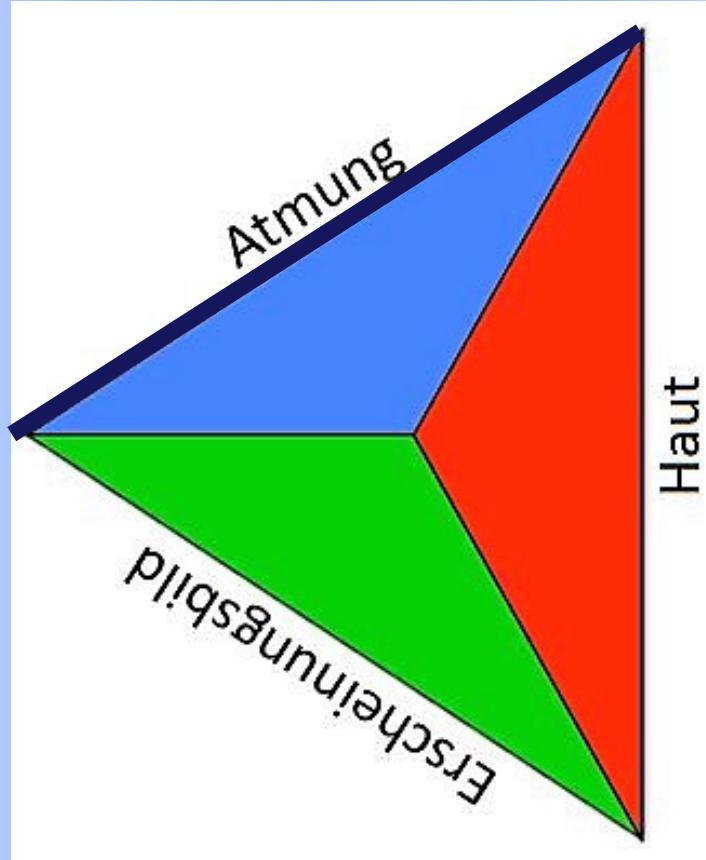
→ gesund? krank?
• Wie atmet es?

→ normal? schnell? langsam?
→ macht es Geräusche?
• Wie ist seine Haut?

→ wie immer? rot? blass? bläulich? kalt? heiß?
23.10.2018



Häufige Atmungserkrankungen



- Laryngotracheitis
(Pseudocroup)
- Bronchitis – Bronchiolitis
(z.B RSV)

«Mein Kind hustet schon seit....»

- Elternsorgen - Elternwünsche



Atemnotzeichen erkennen

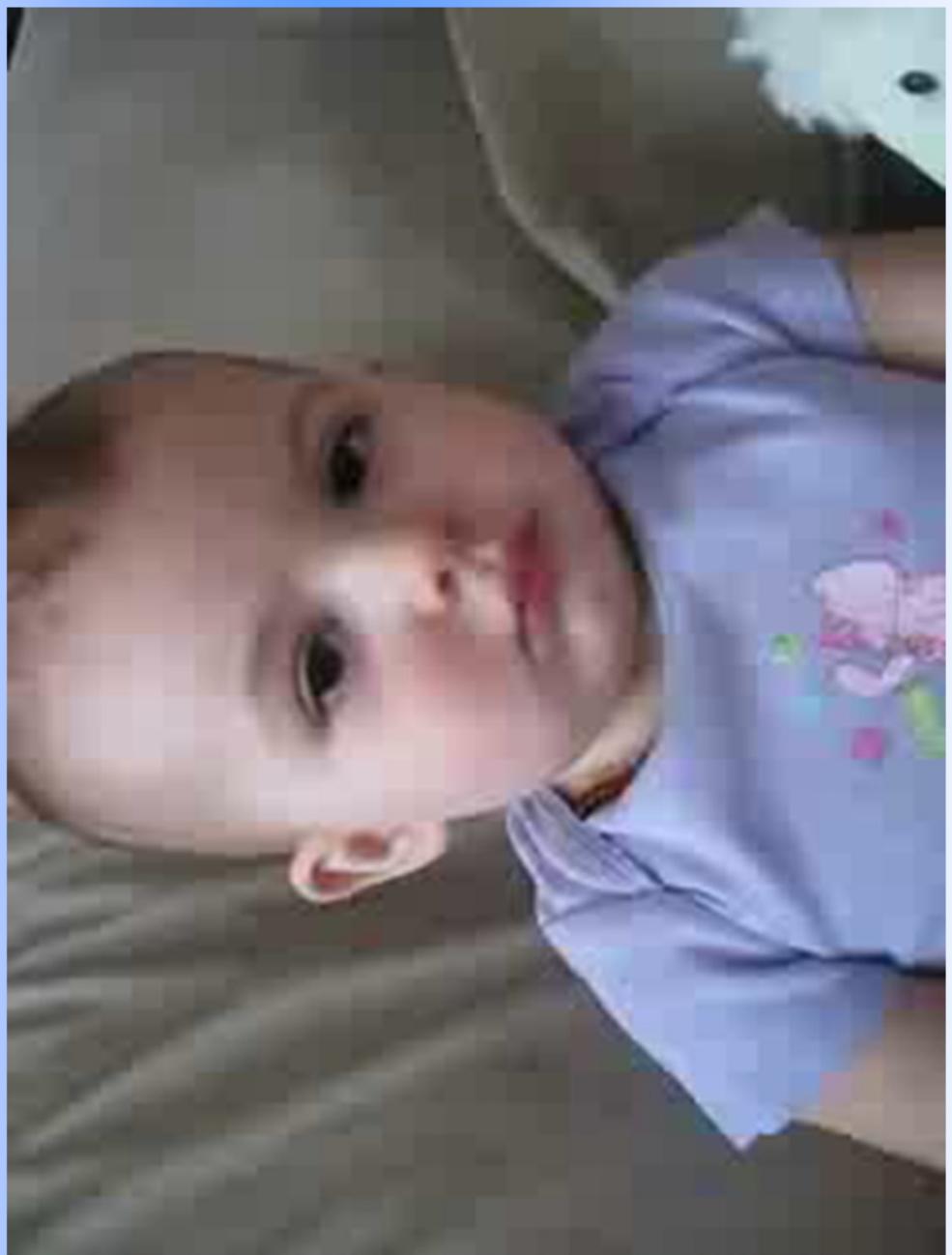


«Lose»



«Luege»

- «Luege»: wie atmet das Kind?
- «Lose»: macht es Geräusche beim Atmen?

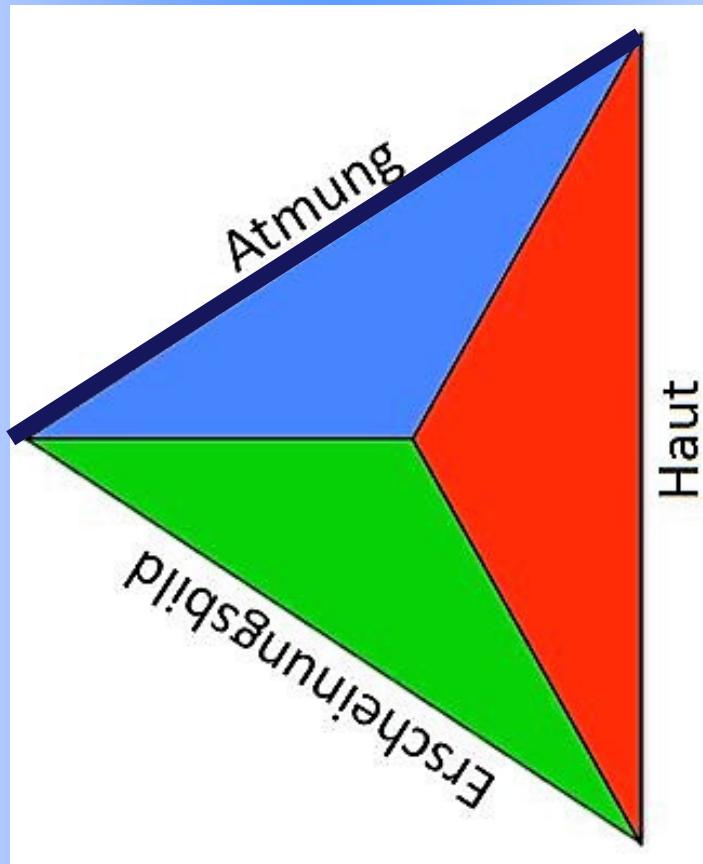


Atemnotzeichen

- Tachypnoe (zu schnelle Atmung)
- Stossende Atmung
- Einziehungen
- Nasenflügeln
- «Head-Bobbing»
- Geräusche:
 - Stridor, Pfeifen, Stöhnen

Häufige Atmungserkrankungen

- Laryngotracheitis
(Pseudocroup)
- Bronchitis – Bronchiolitis
(z.B RSV)



Laryngotracheitis

Vorkommen

- Typisches Alter von 6 Monaten bis 3 jährig bis 6j.
- Vor allem im Frühling und Herbst
- Viraler Infekt (Parainfluenza, Influenza, Rhinivirus)

Laryngotracheitis

Symptome

- Beginn mitten in der Nacht
- Bellender Husten
- Heiserkeit
- Stridor
- Atemnot / Unruhe
- Ev. wenig Fieber



Laryngotracheitis



23.10.2018

Marianne Altan

38

Therapie

- Minimal Handling! TLC!

- Feuchte kühle Luft

- Cortison (Betnesol 0.2-0.4mg/KgKG p.o.
Rectodeltsupp. 100mg)

- Ev. Inhalation mit 3-5ml Adrenalin (pur)



Red flags!

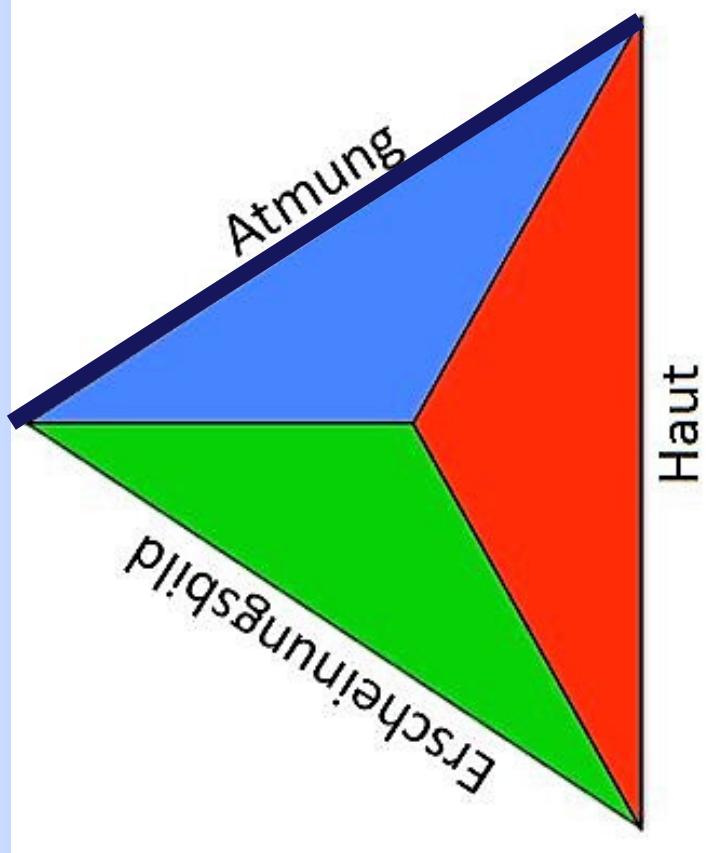


- Biphasischer Stridor (= insp. + exp.)
- Leiser Stridor trotz grossem Atemaufwand
- **Cave: Sättigung ist bis zur Dekompenstation normal!**



Häufige Atmungserkrankungen

- Laryngotracheitis
(Pseudocroup)
- Bronchitis – Bronchiolitis
- z.B. RSV = Respiratory Syncytial Virus



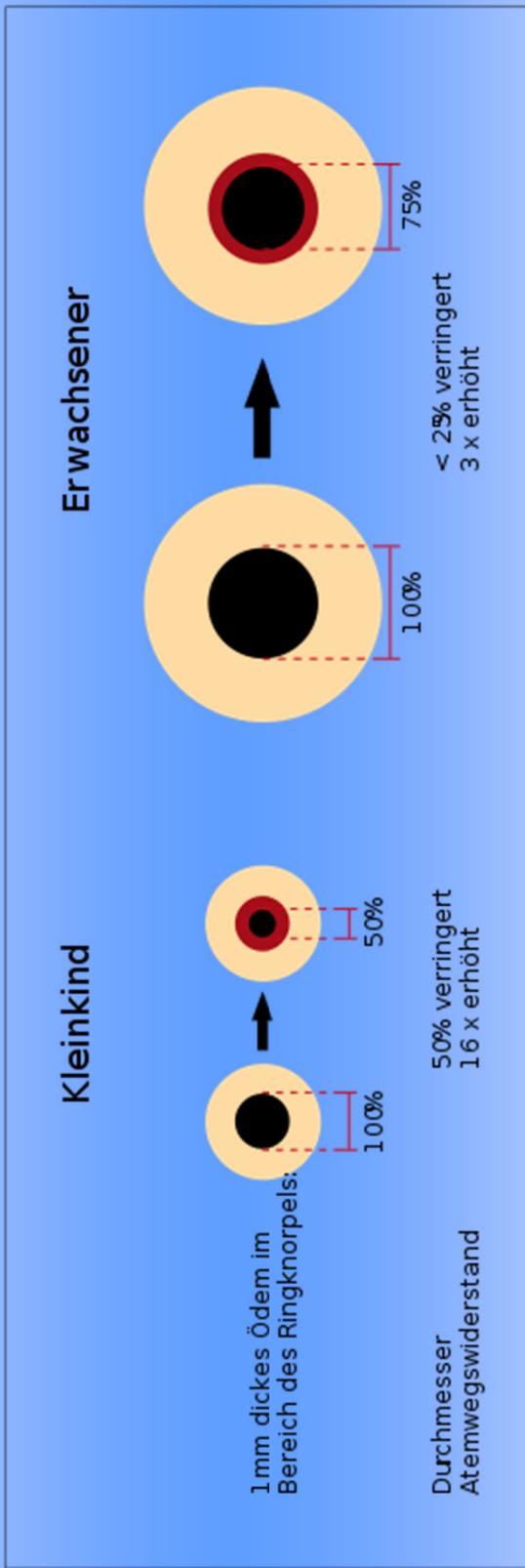
Obstruktive Bronchitis

Asthma

- Bei Kleinkindern spricht man nicht von Asthma, sondern von obstruktiver Bronchitis
- Die Notfallbehandlung ist bei beiden gleich!



Verengung Atemwege Kind - Erwachsener



Obstruktive Bronchitis

Symptome

- Husten, ev. Schnupfen
- Ev. Fieber
- Atemnot (stossend, pfeifen)
- Ev. Trunkschwäche



RSV Bronchiolitis

- Infekt mit sehr viel zähem Schleim
- Verstopft Atemwege
- Kann schlecht abgehustet werden
- Kinder können nicht mehr trinken (verstopfte Nase, Atemnot,)

Nicht vergessen: Babys sind Nasenatmer!



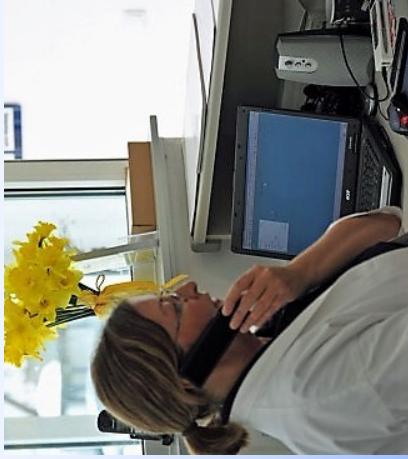
Therapie

- «Comfort Positioning»
- Ev. NaCl Nasenspülung, absaugen
- Inhalation mit Ventolin
(3 x 6-12 Hübe in der 1. Stunde)

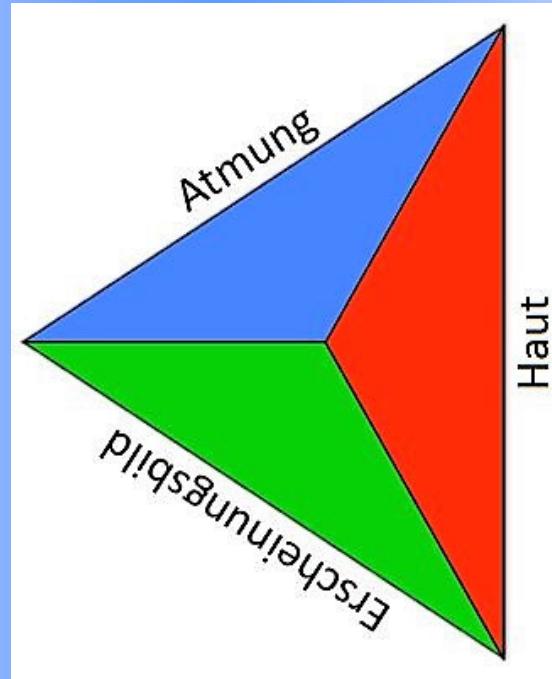


- Cortison (Betnesol Tbl. 0.4mg/KgKG
Rectodeltsupp. 100mg)
- Ev. Sauerstoff

Fragen an Eltern:



- Wie sieht ihr Kind aus?
 - gesund? krank?
- Wie atmet es?
 - normal? schnell? langsam?
 - macht es Geräusche?
- Wie ist seine Haut?
 - wie immer? rot? blass? bläulich? kalt? heiß?



zusätzliche Fragen an Eltern:

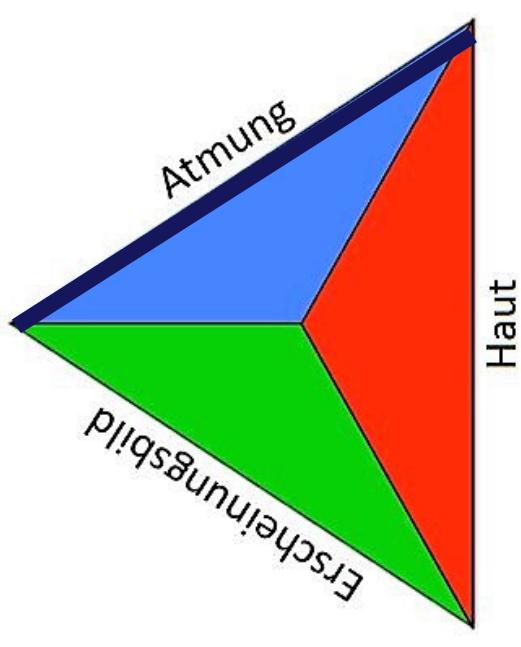
- Trinkt das Kind normal?
- Hat das Kind Fieber?
- Mag es etwas spielen?

Fieber erhöht den Sauerstoffbedarf

= Mehrarbeit bei der Atmung!

• → Säuglinge und Kleinkinder

mit Atemnot können schlecht trinken!

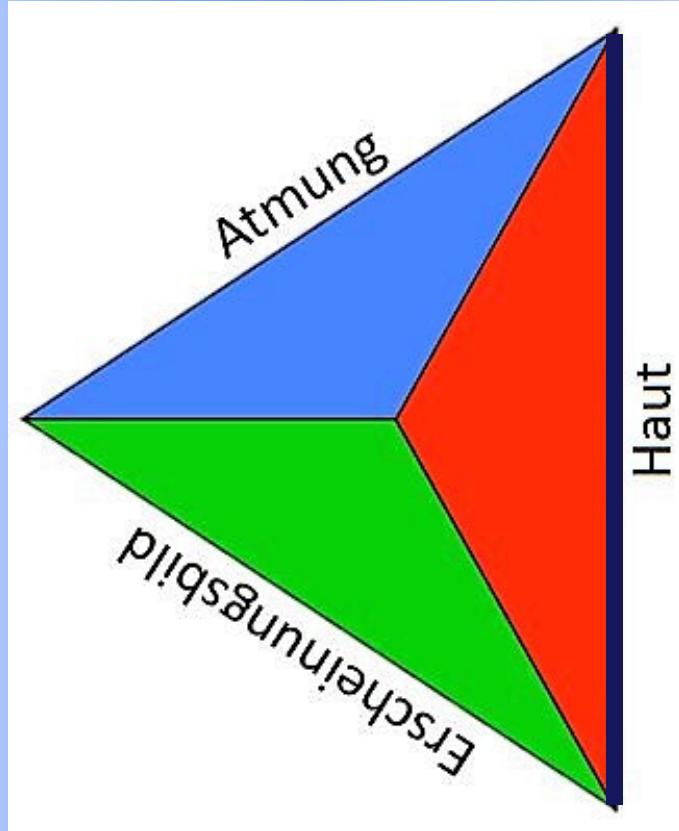


Fragen?

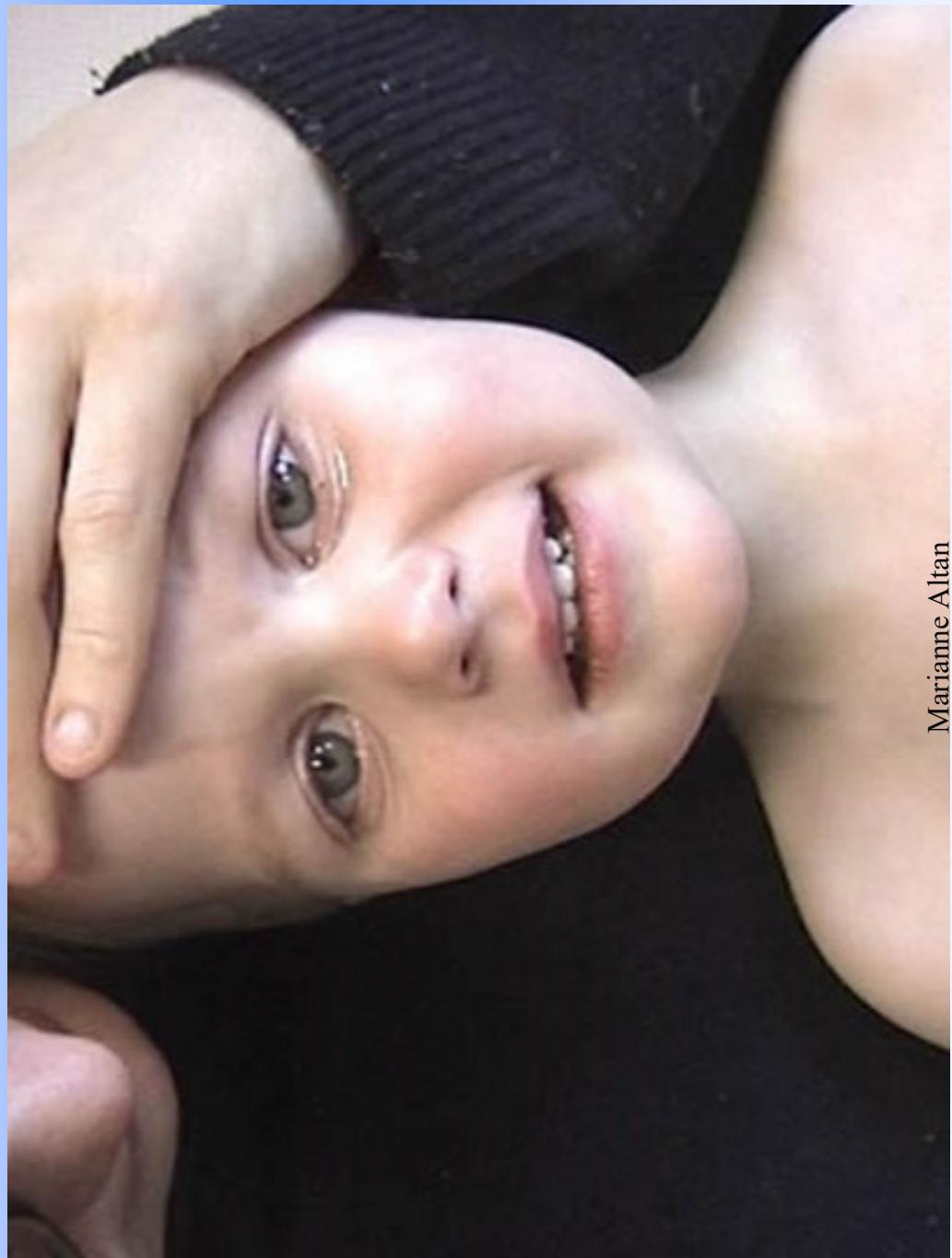


Hautdurchblutung - Kreislauf

- Blass, marmoriert, cyanotisch
- Kalte Extremitäten



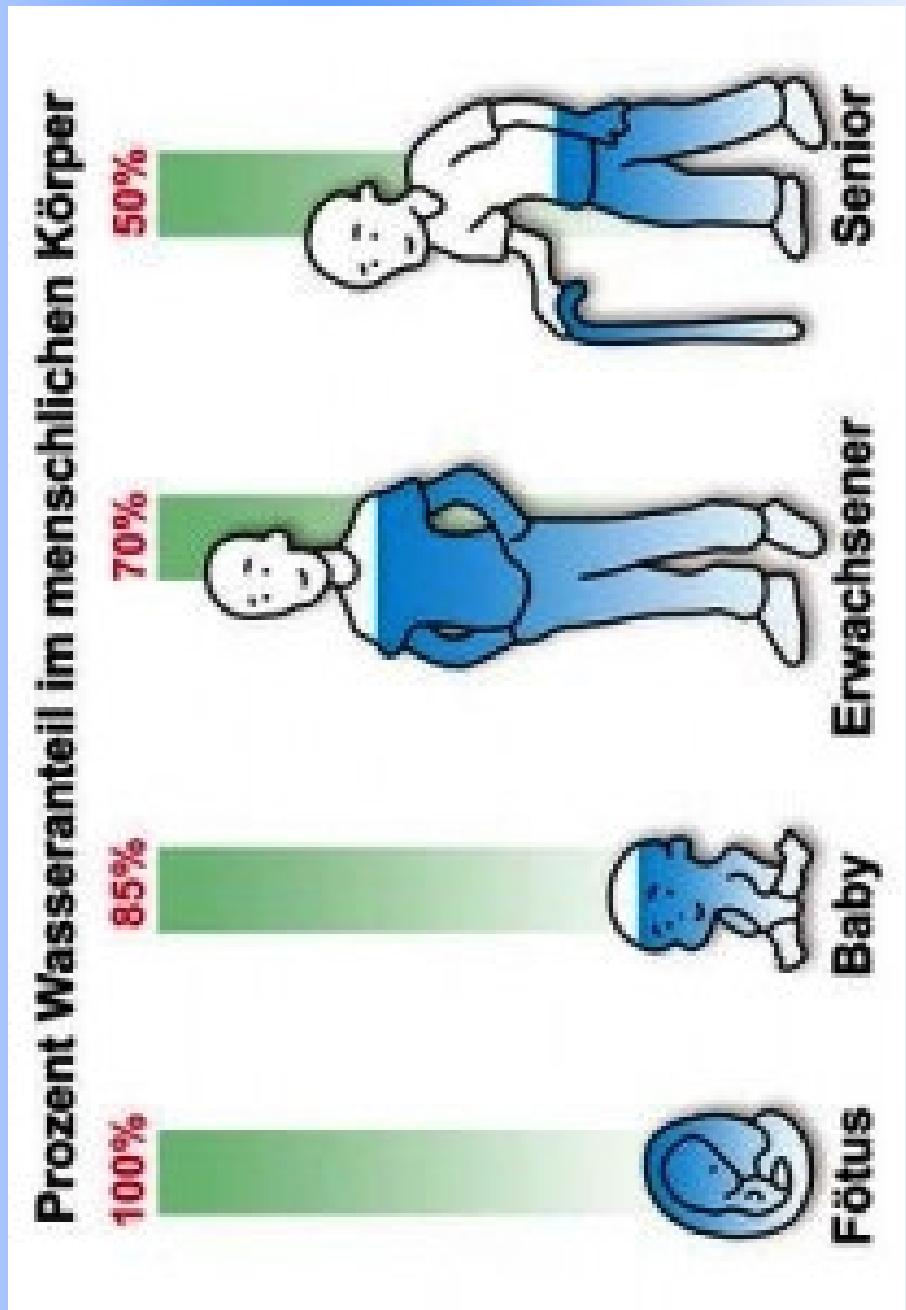
Auströcknung - Dehydratation



23.10.2018

Marianne Altan

Gut zu wissen...



häufigste Gründe für Dehydratation



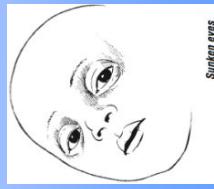
- Brechdurchfall, Gastroenteritis
(v.a. Rota- und Noroviren!)
- Nahrungsverweigerung (z.B.
Stomatitis, Angina)



Symptome



- Trockene Schleimhäute



- Keine Tränen
- Halonierte Augen



- Bei SG eingesunkene Fontanelle

- HF ↑, AF ↑ (ev. Kussmaul'sche Atmung)



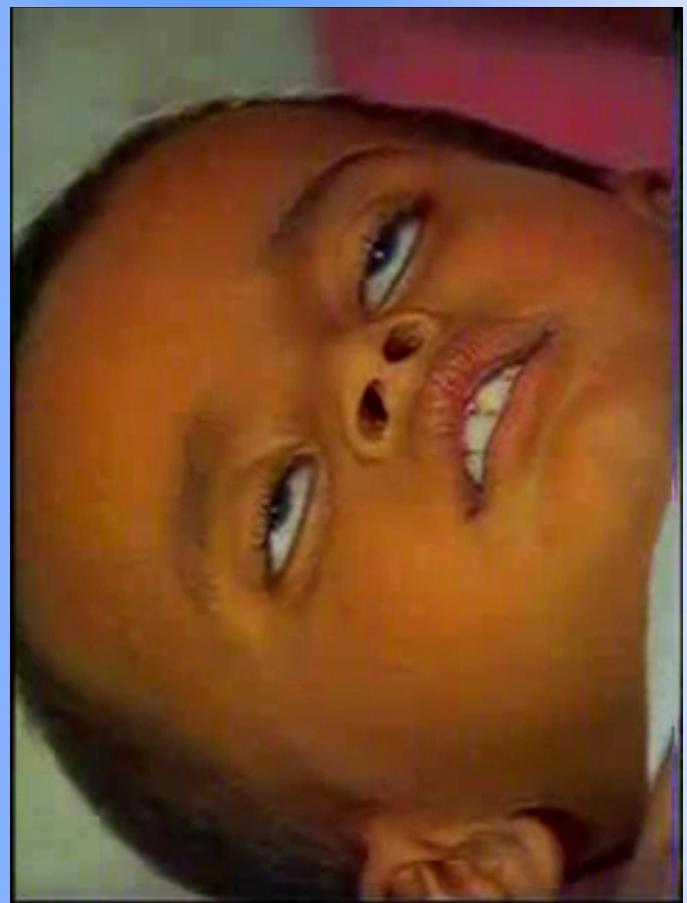
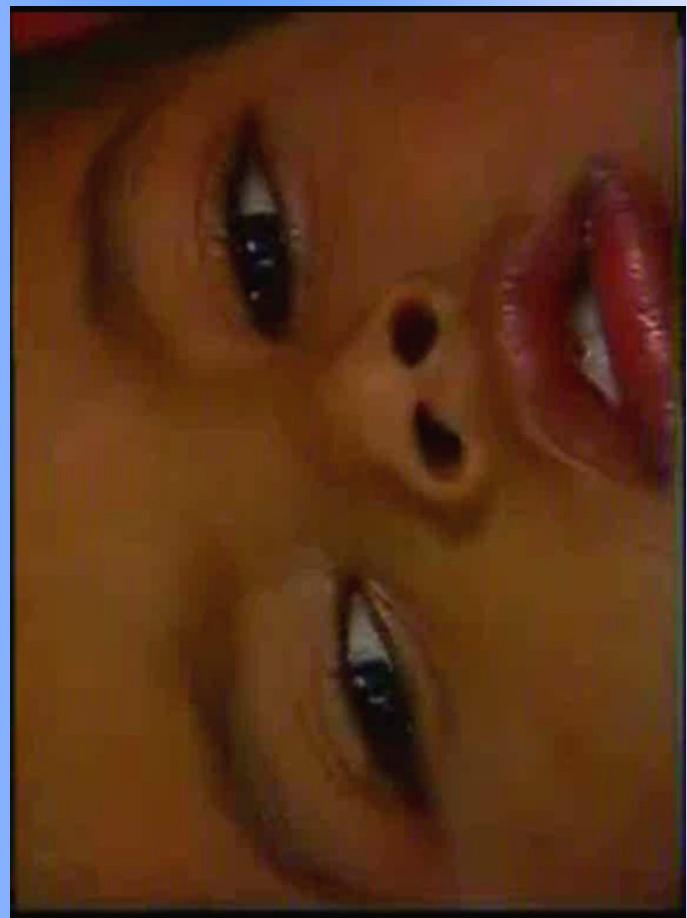
- blass, kühle, marmorierte Extremitäten

- Teilnahmslosigkeit

- Verminderte oder keine Urinausscheidung



Gleiches Kind Tag 1 und 2



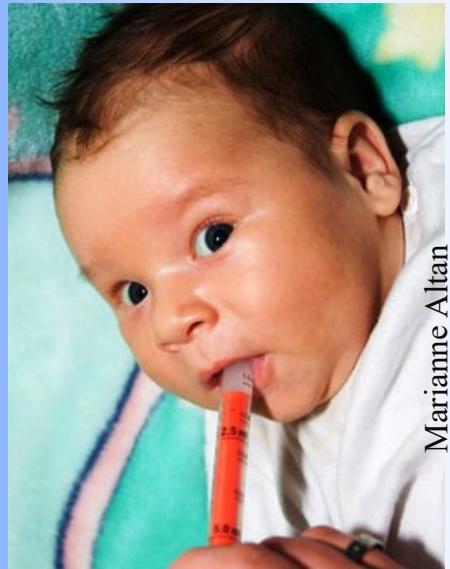
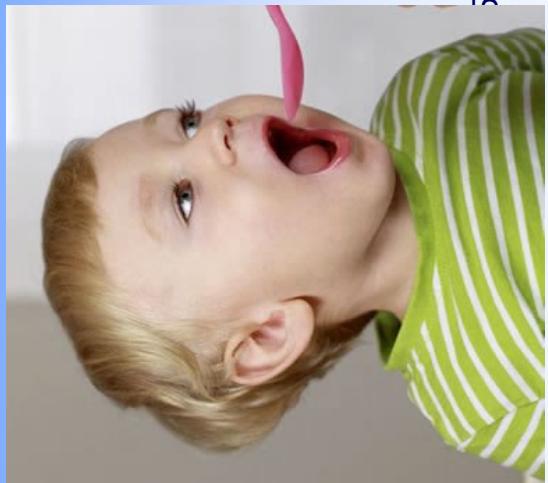
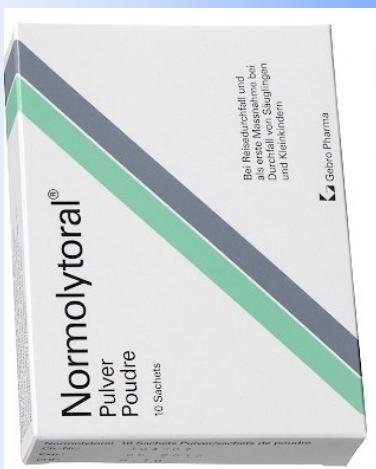
Therapie

- Elektrolytlösung (Normolytoral)

- eiskalt

- alle 5 Min. 1 Teelöffel oder mit
Spritze

- Ev. Zofran p.o.



Therapie auf der Notfallstation

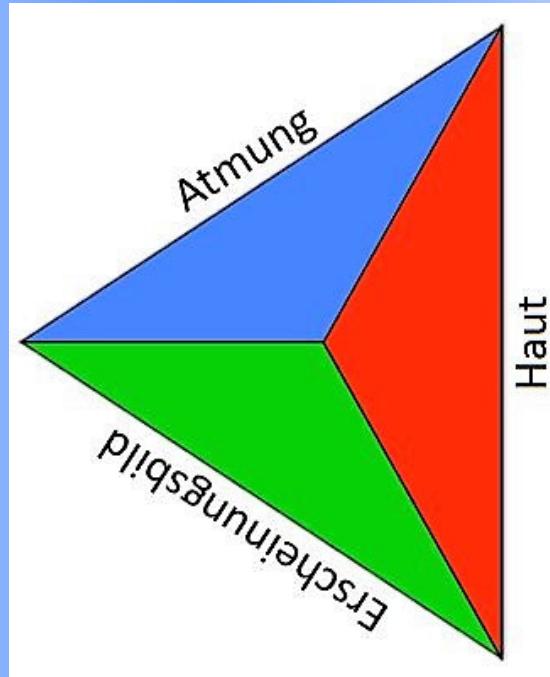
- Ev. Zofran (Antiemetikum)
- Magensonde, Normolytoral-Dauer tropf
- Infusion Ringeracetat 20ml/KgKG
2-3 Boli, ev. mehr.
- Bei tiefem Blutzucker Ringeracetat mit
1% Gluc.



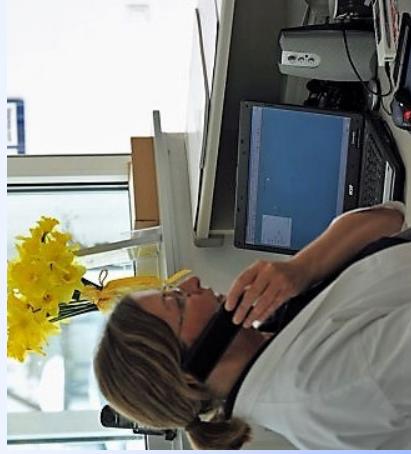
Fragen an Eltern:



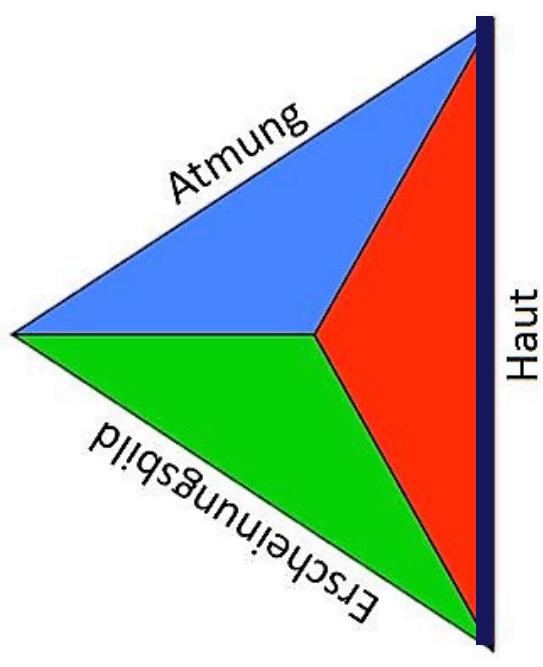
- Wie sieht ihr Kind aus?
 - gesund? krank?
- Wie atmet es?
 - normal? schnell? langsam?
 - macht es Geräusche?
- Wie ist seine Haut?
 - wie immer? rot? blass? bläulich? kalt? heiß?



zusätzliche Fragen an Eltern:



- Wie viel mal hat ihr Kind heute erbrochen?
- Trinkt es?
- Hat es Durchfall?
wie oft heute? viel? wie Wasser?
- Wann hat es letztmals Urin gelöst?
- Mag es spielen?



Fragen?



Fieber



23.10.2018

Marianne Altan

Warum hat man Fieber?



Abwehrzellen produzieren Pyrogene

→ Veranlassen Hypothalamus,
Temperatur zu steigern

→ hemmt Viren- und Bakterien-Vermehrung

→ verstärkt die Immunabwehr

→ beschleunigt den Stoffwechsel

Wichtig zu wissen:

Fieber ist **keine** Krankheit!

Fieber ist ein Symptom

Fieber ist eine Immunreaktion



Kinder im Fieberanstieg

Haben:

- Kühle oder kalte Extremitäten
- Blässe, kühle, marmorierte Haut
- Ev. bläuliche Lippen

Sie:

- frieren, zittern, ev. Schüttelfrost
- fühlen sich müde und krank



Kinder bei Fieber senkung

Haben:

- warme bis heiße, gerötete Haut

Sie:

- schwitzen



Begrenzung des Fiebers

- Akuter Fieberanstieg oft bis 40-41°
- **Aber selten höher!**
- Körper begrenzt Anstieg selber bei ca. 42°C
- **Ziel = Überleben, nicht zerstören!**
- Gefährlich bei ca. 44° - 46°C = Tod od. bleibende Hirnschäden (Studie 2012)

Ab wann spricht man von Fieber?

Bei Kerntemperatur:

SG > 38°C

Kind > 38.5°C



Sonderfall Neugeborene

• Schwere bakterielle Infektion
• Häufigkeit:



- NG 0-1 Mte. 10% (Mortalität 10%)
- 1-3 Mte. 5%
- Ältere SG und Kleinkinder 0.5-1 %

Merk

- Säuglinge im Alter von 0-1 Monat mit Fieber (38°C oder mehr) müssen **SOFORT** von einem Kinderarzt gesehen werden!
- Säuglinge von 1-3 Monaten mit Fieber (ab 38°C) müssen am gleichen Tag von einem Kinderarzt gesehen werden!
- Säuglinge (v.a. NG) können statt Fieber **Untertemperatur haben!** ($< 36.5^{\circ}\text{C}$)

Alarmzeichen:

- schlaftrig, schlafen mehr als normal
- haben schlaffen Tonus
- trinken weniger, müssen geweckt werden
- weinen auf dem Arm, sind ruhig im Bett
- weinen schrill
- sind schreckhaft



Fieber senken Ja oder Nein?



Stand der Wissenschaft

- Div. Studien in den 90er Jahren zeigen, dass bei schweren bakt. Infektionen Fieber von Vorteil ist.
- WHO empfiehlt keine Fiebersenkung bei Sepsis
- WHO-Bulletin 2003:
 - Tierversuche: zeigen besseres Überleben bei Infektionen mit Fieber
 - zeigen höhere Mortalität bei Fiebersenkung

Empfehlungen Pädiatrica 2. 2016

- Fiebersenkung nicht prinzipiell
- Fiebersenkung nach Wohlbefinden des Kindes
- Fiebersenkung wenn möglich per os
- Fiebersenkung wenn möglich mit Monotherapie mit Paracetamol

Fieber senken ja

- Bei starkem Unwohlsein
- Bei vorbestehenden Krankheiten
- Kind schlapp, trinkt nicht
- Während Krampfanfall
- Bei Patienten mit Atemnot



Fieber senken nein

- Bei gutem Allgemeinzustand
- Pat. fühlt sich nicht unwohl
- Bei Fieber ohne Schmerzen
- Kind trinkt
- Keine relevanten vorbestehenden Krankheiten
- Keine Atemnot

Eltern haben Fieber Phobie!

Je höher das Fieber desto Panik!



Kanadische Studie 2012:

- 74% finden Fieber gefährlich
 - 90.4% versuchen Fieber zu behandeln
 - Ab 40°C wird als gefährlich empfunden
 - Folge:
 - häufige med. Konsultationen
 - Fieber wird aggressiv behandelt
- (Cave: Überdosierungen!)**

Fieber senken



23.10.2018

Marianne Altan

Fieber senken



- Leichte Baumwollkleidung
- Viel trinken

Fieber senken - kühlen

- Kühle Wadenwickel, kühle Söckli



nur bei warmen Beinen und Füßen!

- nützen laut Studien eher wenig
- Sind unangenehm für viele Kinder

Cave: Essig kann allerg. Reaktion machen

23.10.2018

Marianne Altan

Fieber senken Kispi Zürich

1. Paracetamol (Dafalgan, Benuron etc.)
2. Ibuprofen oder anderes NSAR
(z.B Algifor, Voltaren, Mefenacid)
3. Metamizol (Novalgin)

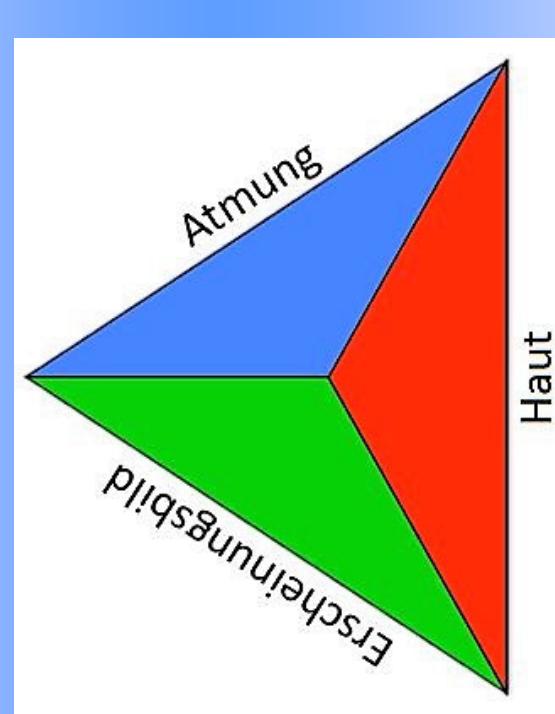
Wenn möglich Monotherapie mit Paracetamol

Cave: richtige Dosierung!!

→ Kinder wachsen!



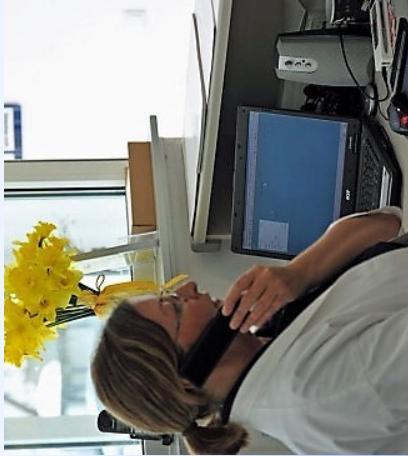
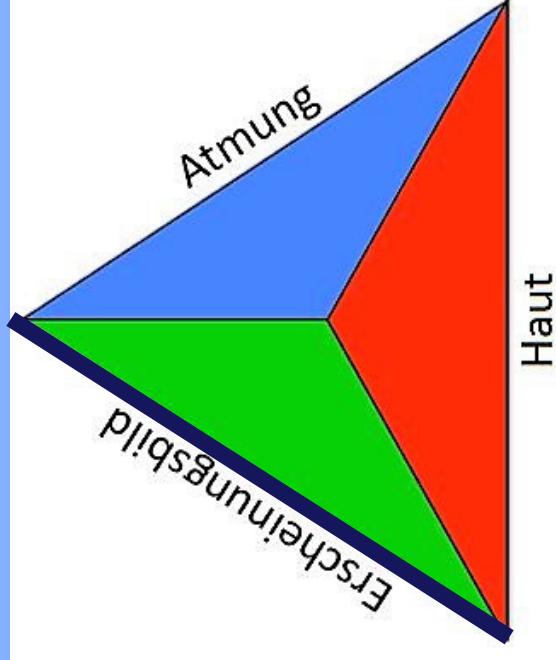
Fragen an Eltern:



- Wie sieht ihr Kind aus?
 - gesund? krank?
- Wie atmet es?
 - normal? schnell? langsam?
 - macht es Geräusche?
- Wie ist seine Haut?
 - wie immer? rot? blass? bläulich? kalt? heiß?

zusätzliche Fragen an Eltern:

- Wie hoch ist das Fieber heute?
- Trinkt ihr Kind?
- Mag es spielen?
- Lässt sich das Fieber senken?
- Medikamente? Wieviel?



Fragen?



Fieberkrampf



23.10.2018

Marianne Altan

Definition

Krampfanfall mit Fieber

ohne Erkrankung des Gehirns



Auftreten

- Bei Kindern im Alter von 6 Monaten bis max. 5 Jahren
- Häufig beim ersten Fieberanstieg
- Häufig bei viralen Erkrankungen

Häufigkeit

- 1. Fieberkrampf: 2-5% der Kinder
- Davon 2. Fieberkrampf: 30-40%
- Auftreten familiär gehäuft
- Häufigkeitsgipfel mit 2 Jahren

Ursache Studie 2014

Gen-Mutationen:

- ★ → Fehlfunktion des Proteins Syntaxin-1B
- ★ → bei Temperaturanstieg Störung der Botenstoffe an den Synapsen
- ★ → elektrische Fehlleistungen
- ★ → epileptische Fieberkrämpfe

Quelle: Deutsche Gesellschaft für Neurologie

Gemeinsame Pressemitteilung der Deutschen Gesellschaft für Neurologie (DGN)

23. und 24. Deutschen Gesellschaft für Epileptologie (DGfE) 3.11.2014

Wie sieht ein Fieberkrampf aus?

Das Kind:

- ⇒ verdreht die Augen
- ⇒ ist nicht ansprechbar (wird bewusstlos)
- ⇒ wird steif
- ⇒ zuckt rhythmisch mit Gesicht, Armen und/oder Beinen
- ⇒ atmet langsam, unregelmässig, krampfartig
- ⇒ bekommt ev. blaue Lippen und Gesicht
- ⇒ Krampf dauert meist 1-5 Min., nicht länger als 15 Min.

Was muss man tun?

- ruhig bleiben!
- Kind vor Verletzungen schützen
- Krampfdauer notieren
- Nach > 5-10 Min. Krampfdauer 144 anrufen
 - nach dem Krampf Seitenlage
 - Fieber messen und senken
- Arztkontrolle

Sich erinnern, dass ein Fieberkrampf zwar schlimm aussieht, aber nicht gefährlich ist!

Was tun in der Notfallstation:

- Kind in Seitenlage, Atemwege frei
- Bei viel Sekret ev. Absaugen
- Ev. Sauerstoff via Trichter
- Bei Fieber: Paracetamol od. Ibuprofen
- Nach 3-5 Min. Diazepamrectiole
 - < 15 KgKG: 5mg
 - >15 KgKG: 10 mg
- Eltern beruhigen und informieren!



Unkomplizierter Fieberekampf

Wenn:

- Dauer < als 15 Min.
- generalisierter Krampf
- 1x während gleicher Fieberepisode

Komplizierter Fieberkrampf

Wenn:

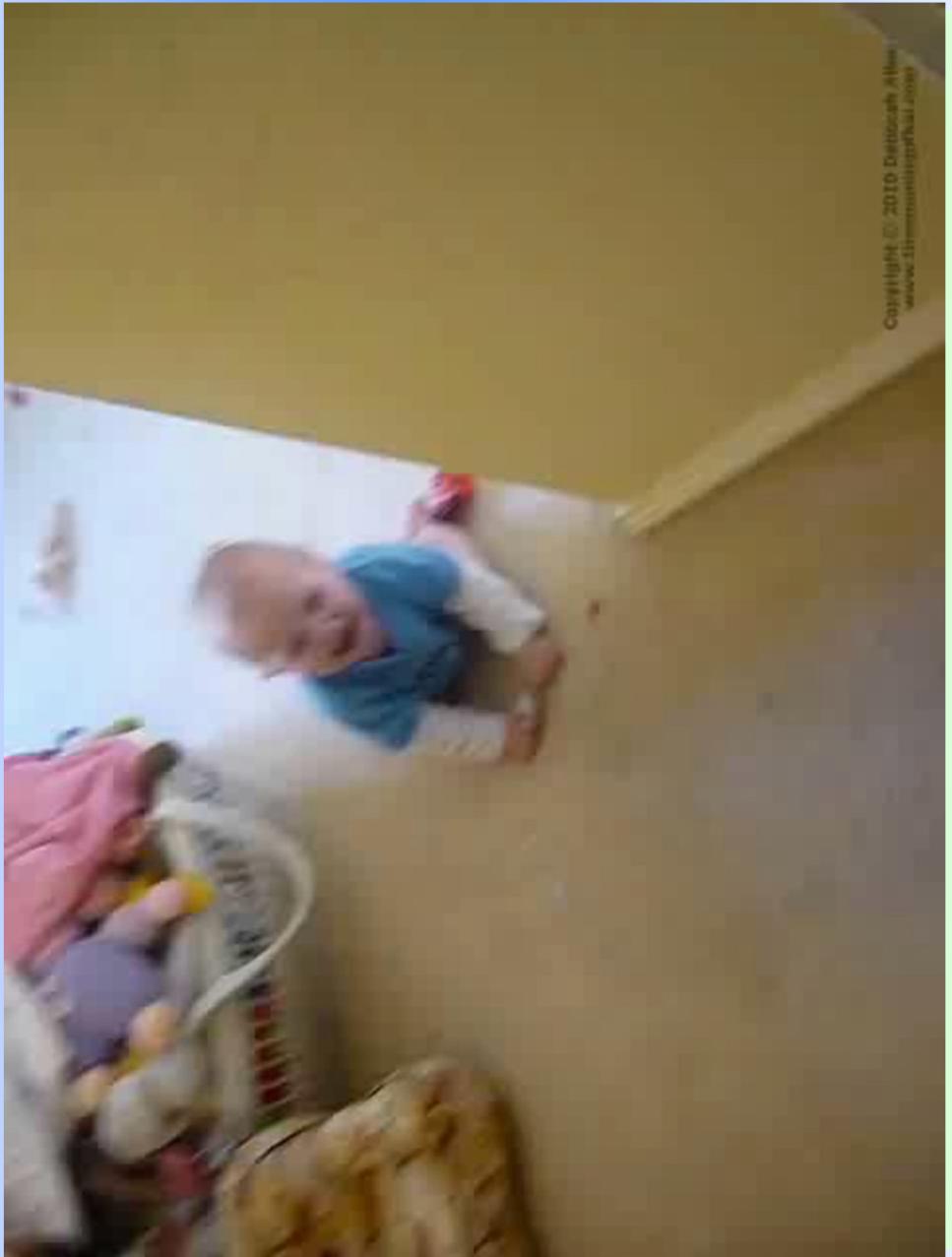
- Dauer > 15 Min.
- fokal (einseitig)
- wiederholte Krämpfe am gleichen Tag oder während der gleichen Fieberepisode

Kinder mit kompliziertem Fieberkrampf werden hospitalisiert und neurologisch abgeklärt

Wichtig zu wissen:

- An einem Fieberkrampf stirbt das Kind nicht!
- Ein Fieberkrampf macht keine Hirnschädigung!
- Ein Fieberkrampf ist keine Epilepsie!
- Nach dem Krampf ist das Kind müde, schläft ev. eine Weile

..... und was ist das?????



Ein Affektkrampf!

Marianne Altan

23.10.2018

Affektkampf

- Alter 6 Mte. – 3 j., max. 4 j., Häufigkeitsgipfel anfangs 2. Lebensjahr
- ist ein Atemstillstand während Expiration
- Erfolgt während erregtem Schreien
- Auslöser starke seelische Erregung, meist Angst, Wut, Trotz, seltener Schmerzen
- häufig in ähnlichen Situationen
- Knaben häufiger als Mädchen

Quelle: Kinder und Jugendpsychologie , Christian Egger et al.

Affektkrampf

Ablauf

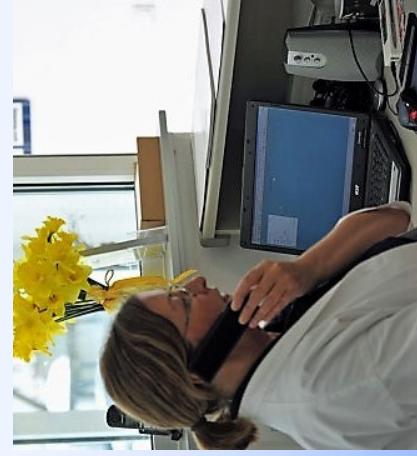
- Nach ca. 15 Sek. Kopf nach hinten, steif, um-sich-schlagen, bis tiefe Einatmung
- Bei längere Dauer: wie Grand-Mal-Anfall mit Zungenbiss, Einnässen möglich
- Andere mögliche Symptome:
 - tonische Schreckstarre
 - irreguläre Zuckungen
 - völlige Erschlaffung mit Gesichtsblässe

Quelle: Kinder und Jugendpsychologie , Christian Egger et al.

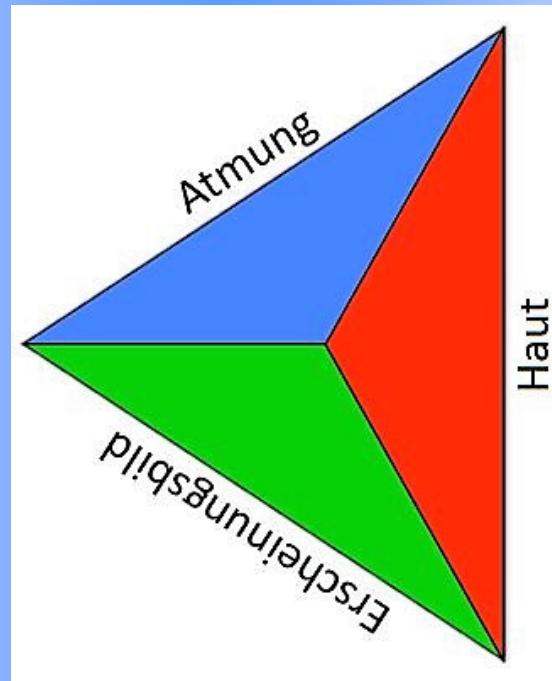
23.10.2018

Marianne Altan

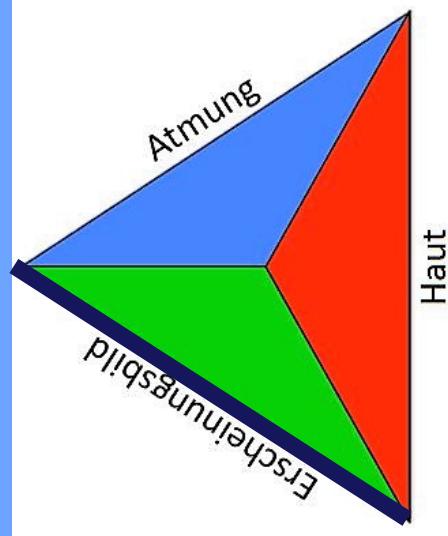
Fragen an Eltern:



- Wie sieht ihr Kind aus?
 - gesund? krank?
- Wie atmet es?
 - normal? schnell? langsam?
 - macht es Geräusche?
- Wie ist seine Haut?
 - wie immer? rot? blass? bläulich? blau? kalt? heiß?



zusätzliche Fragen an Eltern:



- Krampt ihr Kind noch? (Zuckungen?)
- Ist ihr Kind jetzt wach? Weckbar?
- Hat es Fieber? Wie viel?
- Haben sie das Fieber gesenkt?
- Hatte es schon mal einen Krampfanfall?
- Hat vor dem Krampf stark geweint?



Fragen?



Kinderunfälle



23.10.2018

Marianne Altan

Die häufigsten Todesursachen im Vorschulalter



- 1. Stürze



- 2. Ertrinken

Stürze



23.10.2018

Marianne Altan

106

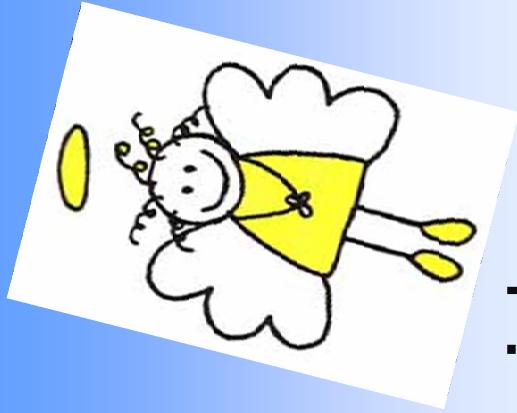
Aus der Praxis: häufige Stürze im Notfall

- Sturz aus:
- Maxi Cosi (nicht angeschallt)
- Kinderwagen
- Elternbett, Sofa
- Tripp-Trapp (aus Stand)
- Kajütenbett

**Viele dieser Kinder haben eine
Hirnerschütterung oder mehr!**

Schwere Stürze

- Aus dem Fenster
- Vom Balkon
- Vom hohen Baum
- Von einer hohen Mauer



Viele dieser Kinder haben schwere
Verletzungen
...manche gute Schutzenge!

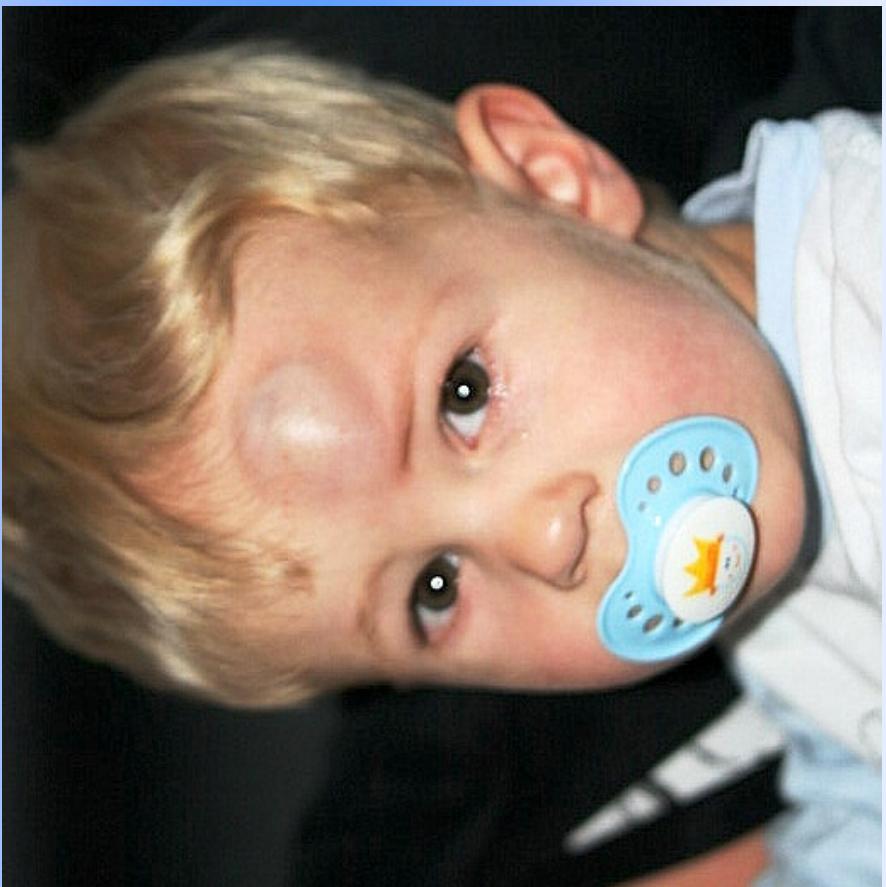
Kinder bis 4 J. haben kein Gefahrenbewusstsein!

Erhöhtes Verletzungsrisiko bei:

- Sturzhöhe
 - über 2 Meter
 - über doppelte Körpergrösse
- Unfallmechanismus
 - Autounfall
 - Überschlagen
 - auf Lenker aufgeprallt
- Alter des Kindes (< 1 Jahr)



Kopfkontusion Commotio



23.10.2018

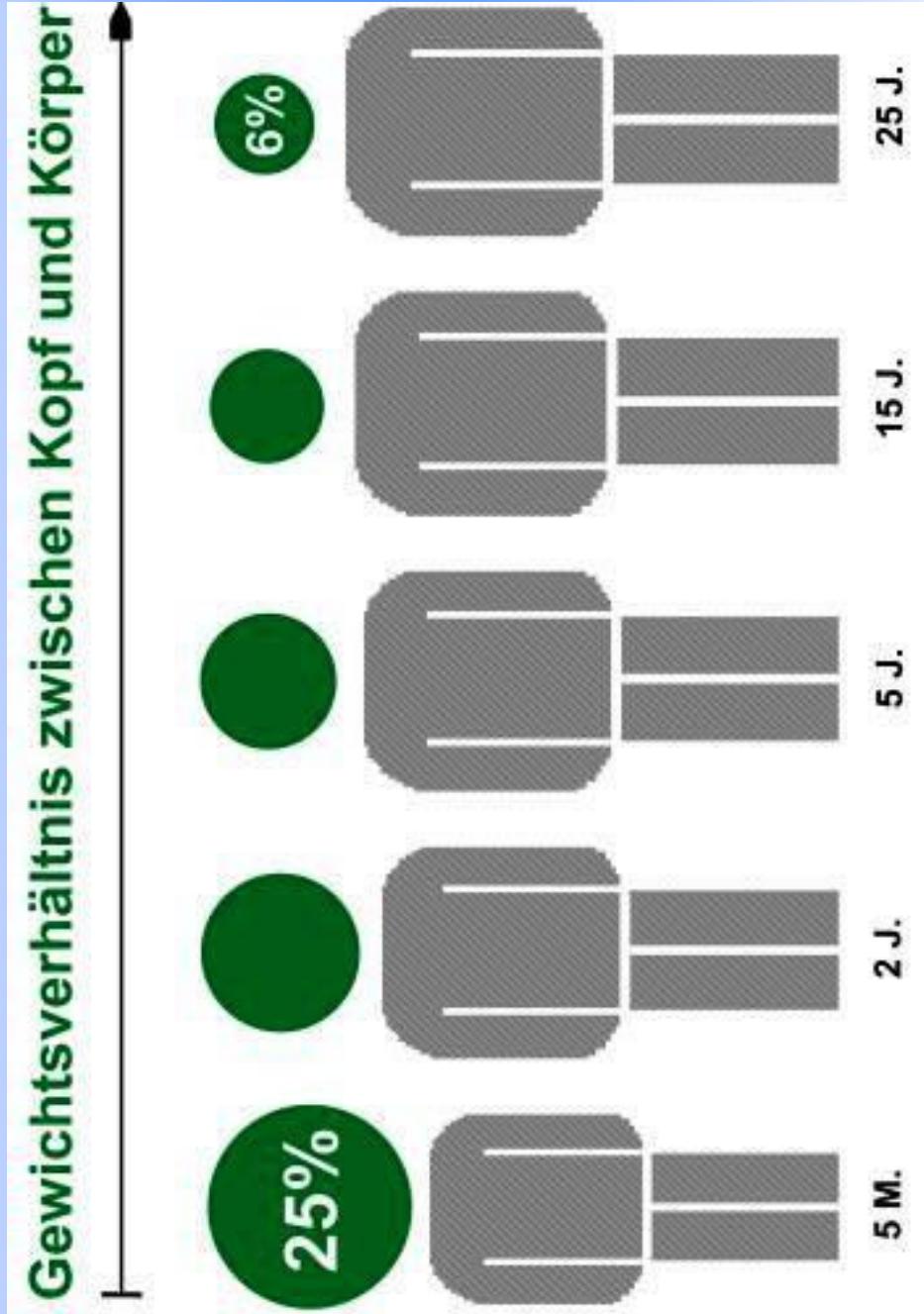
Marianne Altan

110

Kopfkontusion

- = Schlag gegen Kopf
- Kopfverletzungen bei Kindern häufig
- Je kleiner das Kind, desto grösser und schwerer der Kopf im Verhältnis zum Körper

Proportionen



Proportionen



23.10.2018

Marianne Altan

113

Unfallmechanismus

- Sturz (Bett, Sofa, Wickeltisch etc.)
- Kopf gegen Gegenstand, Wand, anderes Kind
stossen
- Schlag auf Kopf (z.B. Schlägerei)
- Autounfall

Kopfkontusion Prellmarken

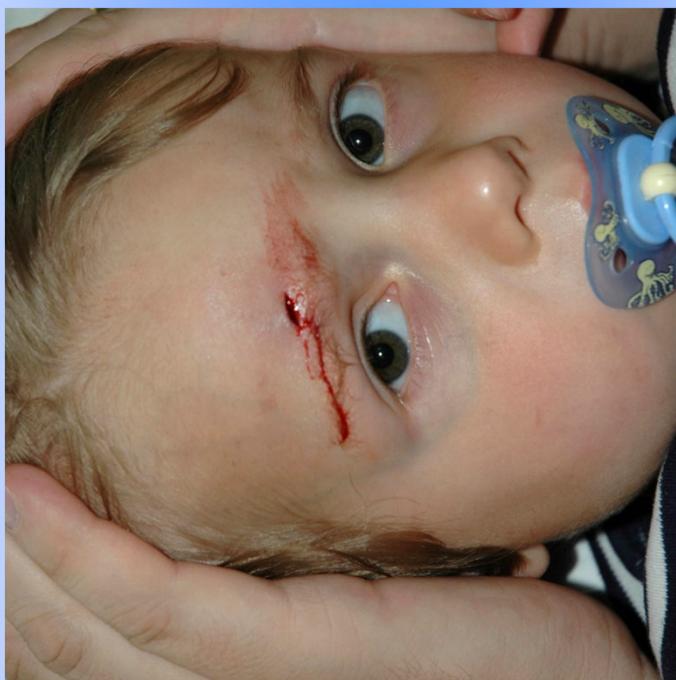


23.10.2018

115

Marianne Altan

Kopfkontusion RQW



23.10.2018

116

Kopfkontusion Beulen hart

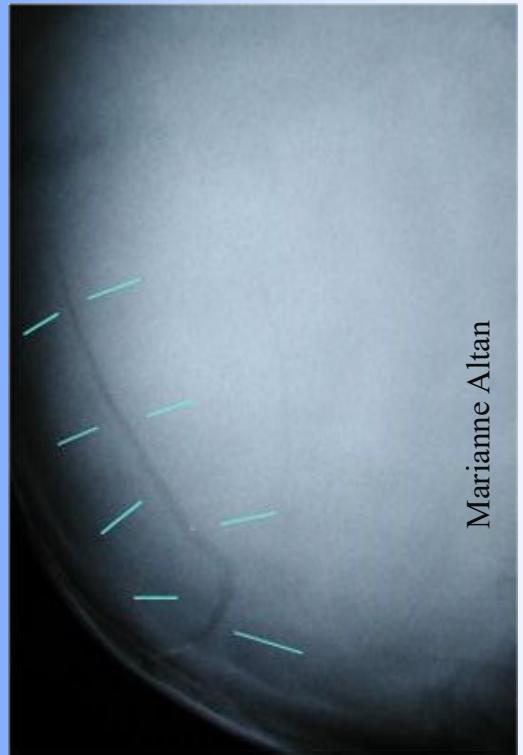


23.10.2018

Marianne Altan

117

Kopfkontusion Beulen weich



23.10.2018

Marianne Altan

Eine weiche Beule....

- bedeutet fast immer eine Schädelfraktur!



Symptome

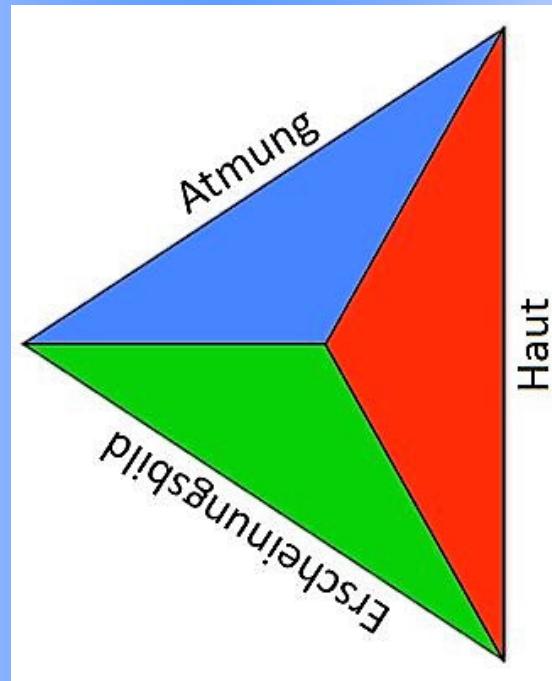
Kinder mit Kopfkontusion

- haben ausser Prellmarken, Beulen oder RQWs keine anderen Symptome!
- Sind in einem guten AZ
- verhalten sich normal

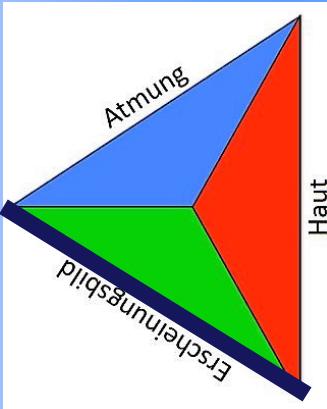
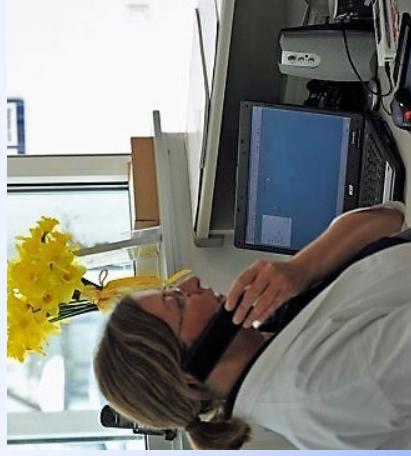
Fragen an Eltern:



- Wie sieht ihr Kind aus?
 - gesund? krank?
- Wie atmet es?
 - normal? schnell? langsam?
 - macht es Geräusche?
- Wie ist seine Haut?
 - wie immer? rot? blass? bläulich? kalt? heiß?



zusätzliche Fragen an Eltern:



- Wann genau war der Sturz?
- Aus welcher Höhe? Was für Boden?
- Hat das Kind sofort geweint? Bewusstlos?
- Wie geht es ihm jetzt?
- Hat es erbrochen? Wie oft? Übelkeit?
- Hat es sichtbare Verletzungen?
- Beule? wo? weich? (wie Gummibettflasche?)



Commotio



23.10.2018

Marianne Altan

123

Comotio Hirnerschüttung



23.10.2018

Marianne Altan

124

Symptome

- Bewusstlos nach Unfall, auch kurz
- Übelkeit, Blässe
- Erbrechen > als 2x kann sofort oder nach Stunden beginnen
- Kopfschmerzen
- Amnesie, retrograd oder anterograd
- Seh- oder Sprachstörungen

Therapie

- Gute Überwachung: stationär für 24h!
- GCS, Pupillen (Grösse, Reaktion)
- Ruhe, 30° Hochlagerung
- Zofran bei Übelkeit und Erbrechen
- Schmerzmittel bei Kopfschmerzen

Kinder mit Commotio...

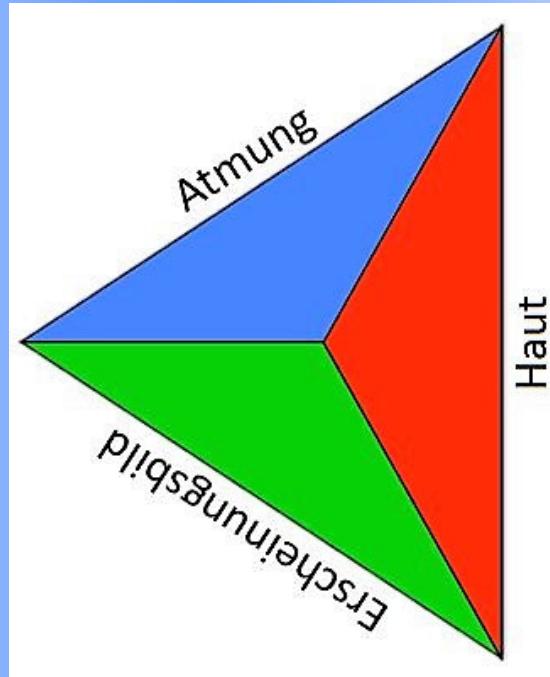
- dürfen einschlafen!
- sie müssen periodisch geweckt werden.



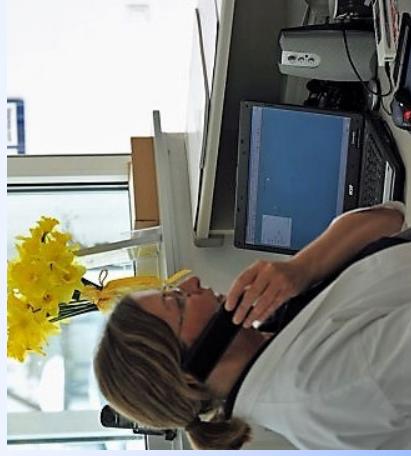
Fragen an Eltern:



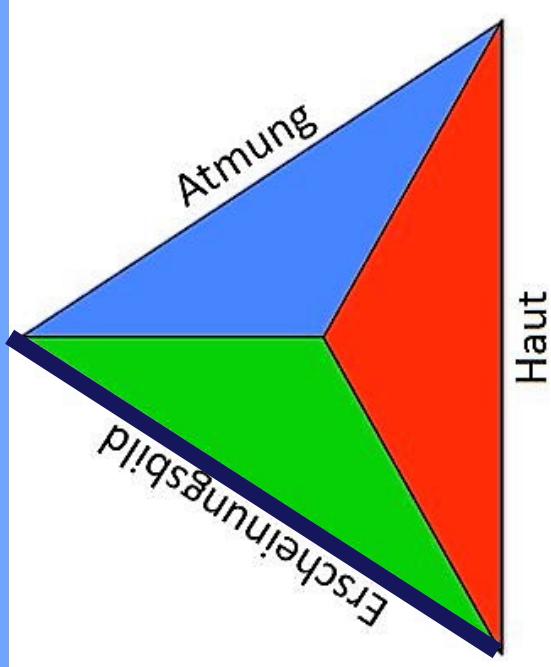
- Wie sieht ihr Kind aus?
 - gesund? krank?
- Wie atmet es?
 - normal? schnell? langsam?
 - macht es Geräusche?
- Wie ist seine Haut?
 - wie immer? rot? blass? bläulich? kalt? heiß?



zusätzliche Fragen an Eltern:



- Wann und wie genau ist es passiert?
(Unfallmechanismus)
- War es bewusstlos?
- Hat es erbrochen? Wie oft?
- Schwindel? Übelkeit?
- Andere Symptome?
- Verhält es sich für sie wieder normal?



Fragen?



23.10.2018

Marianne Altan

130

Zusammenfassung

- Kindernotfälle
 - Sind häufig
 - oft harmlos
- Eltern haben oft ein **anderes Notfallverständnis als Profis!**
- Richtige Fragen ergeben ein **besseres Bild vom Zustand des Kindes**



Fragen?



23.10.2018

Marianne Altan

132

Danke fürs
Zuhören und
Mitmachen!



23.10.2018

www.erste-hilfe-im-kinderzimmer.ch

133

Pädiatrisches Beurteilungsdreieck

