

Case of the Day

# Notfallmedikamente

10.6.15

S. Bruhin

### 3.5 Notfallschema

## NOTFALLMEDIKAMENTE

bei der Verabreichung von  
**BIOLOGISCHEN PRODUKTEN**

Name: \_\_\_\_\_ Gewicht: \_\_\_\_\_ kg Länge: \_\_\_\_\_ cm  
 Datum der Verordnung: \_\_\_\_\_ KO: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 Arzt/Ärztin: \_\_\_\_\_ Piepser \_\_\_\_\_

## AKUTE UND SUBAKUTE UNVERTRÄGLICHKEITSREAKTIONEN

Fieber, Schüttelfrost, Kopfwegh, Übelkeit, Erbrechen,  
allergische Reaktion bis zum allergischen Schock

1. Infusion Stop !
2. Arzt rufen
3. NaCl 0.9% ( 20 ml/kg ) \_\_\_\_\_ ml schnell i.v.
4. Tavegil i.v. ( 0.025 - 0.05 mg/kg/dosis ) \_\_\_\_\_ mg = \_\_\_\_\_ ml ( Ampulle à 2 ml zu 1 mg/ml )
5. Solu-Medrol i.v. ( 1-2 mg/kg/dosis ) \_\_\_\_\_ mg = \_\_\_\_\_ ml ( Ampullen zu 40 mg resp. 125 mg )  
{1 Amp. Solu-Medrol à 40 mg entspricht klinisch und therapeutisch 1 Amp. Ultracorten-H i.v à 100 mg}
6. evtl. O<sub>2</sub>
7. evtl. EpiPen® à 0,3 mg i.m.  (> 30 kg )    EpiPen Junior® à 0,15 mg i.m.  ( 15- 30 kg )  
resp. Adrenalin 0.01 mg / kg i.m. (<15 kg) = \_\_\_\_\_ mg = \_\_\_\_\_ ml (Adrenalin 1:10 verdünnt)
8. **REA 999 555**

Visum: Arzt/Ärztin : \_\_\_\_\_ Pflege: \_\_\_\_\_

**Wann?**

### 3.5 Notfallschema

<h1 style="margin: 0;">NOTFALLMEDIKAMENTE</h1> <p style="margin: 5px 0;">bei der Verabreichung von</p> <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;"> <p style="margin: 0;"><b>BIOLOGISCHEN PRODUKTEN UND ZYTOSTATIKA</b></p> <p style="margin: 0;">Blutprodukte, Immunglobuline, Glucocerebrosidase Asparaginase, Erwinase, Oncaspar, Etopophos, Carboplatin</p> </div>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Name: \_\_\_\_\_ Gewicht: \_\_\_\_\_ kg Länge: \_\_\_\_\_ cm  
 Datum der Verordnung: \_\_\_\_\_ KO: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 Arzt/Ärztin: \_\_\_\_\_ Piepser \_\_\_\_\_

1. Infusion Stop !
2. Arzt rufen
3. NaCl 0.9% ( 20 ml/kg ) _____ ml schnell i.v.
4. Tavegyl i.v. ( 0.025 - 0.05 mg/kg/dosis ) _____ mg = _____ ml ( Ampulle à 2 ml zu 1 mg/ml )
5. Solu-Medrol i.v. ( 1-2 mg/kg/dosis ) _____ mg = _____ ml ( Ampullen zu 40 mg resp. 125 mg ) {1 Amp. Solu-Medrol à 40 mg entspricht klinisch und therapeutisch 1 Amp. Ultracorten-H i.v à 100 mg}
6. evtl. O <sub>2</sub>
7. evtl. EpiPen® à 0,3 mg i.m. <input type="checkbox"/> ( > 30 kg )    EpiPen Junior® à 0,15 mg i.m. <input type="checkbox"/> ( 15- 30 kg ) resp. Adrenalin 0.01 mg / kg i.m. (<15 kg) = _____ mg = _____ ml (Adrenalin 1:10 verdünnt)
8. <b>REA 999 555</b>

Visum: Arzt/Ärztin : \_\_\_\_\_ Pflege: \_\_\_\_\_

**Warum?**

## Hämolytische Tx-Reaktion

- Gesteigerter Ec-Abbau nach Tx durch immunologische Inkompatibilität zwischen Spender und Empfänger
- Bis 24h nach Tx

## Nicht-hämolytische Tx-Reaktion

- Innerhalb 4h

## Allergische Reaktion

...

[www.swissmedic.ch](http://www.swissmedic.ch)

# Transfusionsreaktionen

- Fieber
- Schüttelfrost / Krämpfe
- Unwohlsein, Unruhe, Übelkeit und Erbrechen, Durchfall
- Schmerzen (Nierengegend, Brust, Bauch, Kopf; Einstichstelle)
- Blutdruckabfall, Schock, Tachycardie
- Dyspnoe
- Blässe, Gelbsucht
- Dunkler Urin
- Diffuse Blutung

## Kutane Symptome:

- Urticaria
- Pruritus
- Exanthem
- lokale Oedeme

## Respiratorische / gastrointestinale / kardiovaskuläre Symptome:

- Schluckbeschwerden, Larynxoedem (Stridor) , Heiserkeit
- Dyspnoe, Husten, Bronchospasmus
- Übelkeit, Erbrechen, Durchfall
- Hypotonie, Tachycardie





### 3.5 Notfallschema

## NOTFALLMEDIKAMENTE

### bei der Verabreichung von BIOLOGISCHEN PRODUKTEN UND ZYTOSTATIKA

Blutprodukte, Immunglobuline, Glucocerebrosidase  
Asparaginase, Erwinase, Oncaspar, Etopophos, Carboplatin

Name: \_\_\_\_\_ Gewicht: \_\_\_\_\_ kg Länge: \_\_\_\_\_ cm  
 Datum der Verordnung: \_\_\_\_\_ KO: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 Arzt/Ärztin: \_\_\_\_\_ Piepser \_\_\_\_\_

## AKUTE UND SUBAKUTE UNVERTRÄGLICHKEITSREAKTIONEN

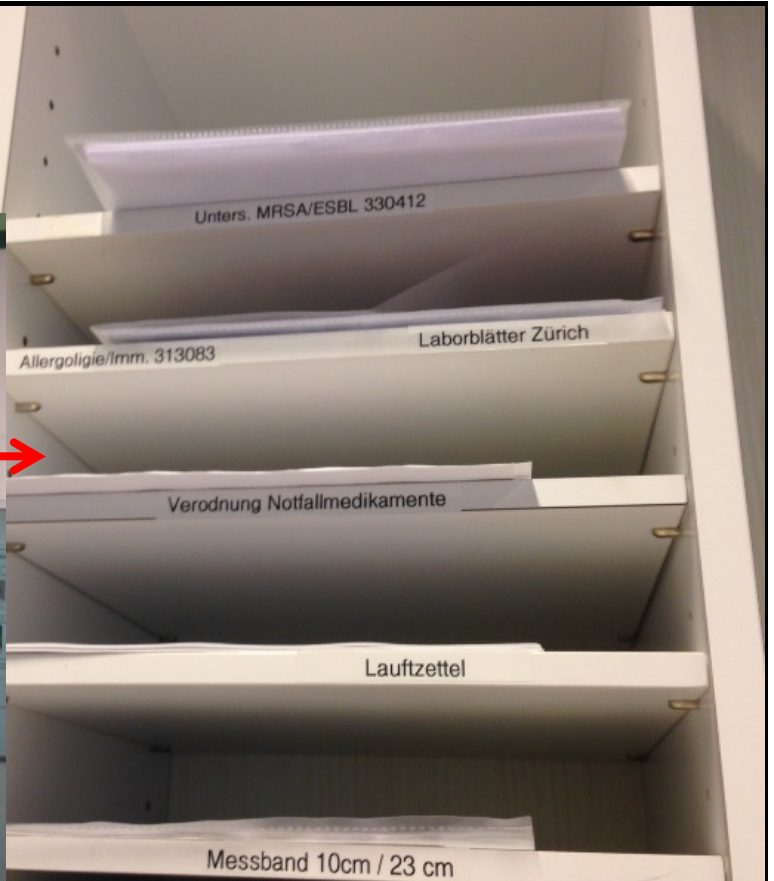
Fieber, Schüttelfrost, Kopfweg, Übelkeit, Erbrechen,  
allergische Reaktion bis zum allergischen Schock

1. Infusion Stop !
2. Arzt rufen
3. NaCl 0.9% ( 20 ml/kg ) \_\_\_\_\_ ml schnell i.v.
4. Tavegyl i.v. ( 0.025 - 0.05 mg/kg/dosis ) \_\_\_\_\_ mg = \_\_\_\_\_ ml ( Ampulle à 2 ml zu 1 mg/ml )
5. Solu-Medrol i.v. ( 1-2 mg/kg/dosis ) \_\_\_\_\_ mg = \_\_\_\_\_ ml ( Ampullen zu 40 mg resp. 125 mg )  
{1 Amp. Solu-Medrol à 40 mg entspricht klinisch und therapeutisch 1 Amp. Ultracorten-H i.v à 100 mg}
6. evtl. O<sub>2</sub>
7. evtl. EpiPen® à 0,3 mg i.m.  ( > 30 kg ) EpiPen Junior® à 0,15 mg i.m.  ( 15- 30 kg )  
resp. Adrenalin 0.01 mg / kg i.m. (<15 kg) = \_\_\_\_\_ mg = \_\_\_\_\_ ml (Adrenalin 1:10 verdünnt)
8. REA 999 555

Visum: Arzt/Ärztin : \_\_\_\_\_ Pflege: \_\_\_\_\_

**Wo?**

1 West



http://www.kispi-wiki.ch/kinderchirurgie/medikamente-pharmakologie/ Kindsipital App :: Medika... x

Edit ? Help Dashboard

Search | Impressum



Kispi Wiki

< Kinderchirurgie

Schmerzkonzept

Notfallmedikamente bei  
Verordnung von Blutprodukten  
und Zytostatika

## Inhalt der Rubrik «Medikamente & Pharmakologie»

> Schmerzkonzept

> Notfallmedikamente bei Verordnung von Blutprodukten und Zytostatika

**Wie?**

## **Kind 32kg, 1.42cm braucht EC-Konzentrat**

- 1.) Fülle das Notfallblatt vollständig aus
- 2.) Menge (ml) der benötigten EC?
- 3.) Wieviele ml Blut sind in einem
  - a) Standart-EC-Konzentrat
  - b) Split-EC-Konzentrat enthalten?

$$KOF(m^2) = \sqrt{\frac{cm \times kg}{3600}}$$



### 3.5 Notfallschema

## NOTFALLMEDIKAMENTE

bei der Verabreichung von

### BIOLOGISCHEN PRODUKTEN UND ZYTOSTATIKA

Blutprodukte, Immunglobuline, Glucocerebrosidase  
Asparaginase, Erwinase, Oncaspar, Etopophos, Carboplatin

Name: Lotti Karotti      Gewicht: 32 kg      Länge: 142 cm  
 Datum der Verordnung: 3.6.2015      KO:  $M^2 = \sqrt{\frac{cm \times kg}{3600}} = \sqrt{\frac{142 \times 32}{3600}} = 1,123 m^2$   
 Arzt/Ärztin: BRUHIN      Piepser: 2504

## AKUTE UND SUBAKUTE UNVERTRÄGLICHKEITSREAKTIONEN

Fieber, Schüttelfrost, Kopfwegh, Übelkeit, Erbrechen,  
allergische Reaktion bis zum allergischen Schock

1. Infusion Stop !
2. Arzt rufen
3. NaCl 0.9% ( 20 ml/kg ) 640 ml schnell i.v.
4. Tavegyl i.v. ( 0.025 - 0.05 mg/kg/dosis ) 0.8-1.6 mg = 1mg = 1 = 1/2 Ampulle ml ( Ampulle à 2 ml zu 1 mg/ml )
5. Solu-Medrol i.v. ( 1-2 mg/kg/dosis ) 32-64 mg = 1 ml ( Ampullen zu 40 mg resp. 125 mg )  
{1 Amp. Solu-Medrol à 40 mg entspricht klinisch und therapeutisch 1 Amp. Ultracorten-H i.v à 100 mg}
6. evtl. O<sub>2</sub>
7. evtl. EpiPen® à 0,3 mg i.m.  (> 30 kg )      EpiPen Junior® à 0,15 mg i.m.  ( 15-30 kg )  
resp. Adrenalin 0.01 mg / kg i.m. (<15 kg) = \_\_\_\_\_ mg = \_\_\_\_\_ ml (Adrenalin 1:10 verdünnt)
8. REA 999 555

Visum: Arzt/Ärztin: Dr. Sonja Bruhin      Pflege: XXX  
Oberärztin Kinderchirurgie  
Kinderspital Luzern

# Tavegyl

## Tavegyl® Tabletten/Injektionslösung

NOVARTIS CONSUMER HEALTH

### Zusammensetzung

*Wirkstoff:* Clemastinum ut Clemastini fumaras.

### Hilfsstoffe

*Tabletten:* Magnesium stearas, Povidonum, Talkum, Amylum maidis, Lactosum.

*Injektionslösung:* Sorbitolum, Ethanolum, Propylenglycolum, Natrii citras, Aqua ad injectabilia q.s. ad solutionem pro 2 ml. Die Injektionslösung enthält Natrium, aber weniger als 1 mmol (23 mg) Natrium pro Ampulle.

### Galenische Form und Wirkstoffmenge pro Einheit

1 Tablette enthält: 1,34 mg Clemastinfumarat, entspr. 1,0 mg Clemastin.

Die Tabletten sind weisslich, rund, mit abgeflachter Kante, ohne Überzug; sie können in zwei gleich grosse Hälften halbiert werden.

1 Ampulle mit 2 ml Injektionslösung enthält: 2,68 mg Clemastinfumarat, entspr. 2,0 mg Clemastin.

Die Injektionslösung ist klar, farblos bis blass gelb oder blass grün-gelb gefärbt.

### Indikationen/Anwendungsmöglichkeiten

#### Tabletten

Heuschnupfen und andere Formen der allergischen Rhinitis, Urtikaria einschl. Dermographismus, Pruritus, juckende Dermatosen. Als Adjuvans bei akuten und chronischen Ekzemen, Kontaktdermatitis und Arzneimittellexanthenen. Insektenstiche und -bisse.

#### Injektionslösung

Prophylaxe oder Therapie von allergischen und pseudoallergischen Reaktionen, z.B. auf Kontrastmittel, bei Bluttransfusionen, beim Histamintest. Sekundäre Behandlung (nach Adrenalin 0,01 mg/kg i.m.) bei anaphylaktischen oder anaphylaktoiden Schockzuständen und angioneurotischen Ödemen.

## Tavegyl

- Antihistaminikum: H1 Rezeptorblocker
- Reduziert Kapillar-Permeabilität
- Antihistaminernerger und Juckreiz-stillender Effekt

Quelle: <http://www.swissmedicinfo.ch/>

# Solumedrol

## Solu-Medrol®/- SAB

Pfizer AG

### Zusammensetzung

*Wirkstoff:* Methylprednisolonum ut Methylprednisoloni-21 succinas natricus.

*Hilfsstoffe:*

*Im Lyophilisat:* Solu-Medrol und Solu-Medrol SAB (sine alcohol benzylicus): Natrii phosphates; Lactosum monohydricum (nur bei Solu-Medrol 40 mg und Solu-Medrol SAB 40 mg).

*Im Solvens:*

*Solu-Medrol:* Conserv. Alcohol benzylicus 9 mg, Aqua q.s. ad solutionem pro ml.

*Solu-Medrol SAB (sine alcohol benzylicus):* Aqua ad iniectionabilia.

### Galenische Form und Wirkstoffmenge pro Einheit

*Solu-Medrol: Injektions-/Infusionspräparat*

*Act-O-Vials (2-Kammer-Ampullen):*

Kammer mit Lyophilisat à 40 mg resp. 125 mg resp. 250 mg Methylprednisolon.

Kammer mit Solvens 1 ml resp. 2 ml resp. 4 ml.

*Stechampullen:*

Stechampullen mit Lyophilisat à 500 mg resp. 1 g Methylprednisolon.

Solvensstechampullen 7.8 ml resp. 15.6 ml.

*Solu-Medrol SAB (sine alcohol benzylicus): Injektions-/Infusionspräparat*

Stechampullen mit Lyophilisat à 40 mg Methylprednisolon.

Solvensampullen 1 ml.

**Auf 1 West vorhanden**

**40mg = 1ml**

**125ml = 2 ml**

## Methylprednisolon

- Entzündungshemmend
- Immunsuppressiv

Quelle: <http://www.swissmedicinfo.ch/>



# Epi Pen

## EpiPen®/- Junior

MEDA Pharma GmbH

### Zusammensetzung

Wirkstoff: Adrenalinum.

Hilfsstoffe: Natrii chloridum, Antiox.: Natrii metabisulfis (E223) 0,5 mg; Aqua ad iniectionem pro dosi (0,3 ml).

### Galenische Form und Wirkstoffmenge pro Einheit

Injektionslösung in vorgefülltem Injektor zur einmaligen i.m. Anwendung

1 EpiPen Auto-Injektor enthält 2 ml Injektionslösung. 1 Dosis (0,3 ml) enthält 0,3 mg Adrenalin.

1 EpiPen Junior Auto-Injektor enthält 2 ml Injektionslösung. 1 Dosis (0,3 ml) enthält 0,15 mg Adrenalin.

### Indikationen/Anwendungsmöglichkeiten

EpiPen wird eingesetzt zur notfallmässigen Selbstbehandlung bei allergischen Reaktionen vom Soforttyp (Anaphylaxien) auf Insektenstiche, Nahrungsmittel und bei idiopathischer oder durch Anstrengung ausgelöster Anaphylaxie.

Eine allergische Reaktion kann innerhalb von Minuten nach dem Kontakt mit dem Allergen auftreten und folgende Symptome aufweisen:

Generalisiertes Erythem, Angstgefühle, Bewusstlosigkeit, Steigerung der Herzfrequenz, schwacher, kaum fühlbarer Puls gekoppelt mit Blutdruckabfall, Krämpfe, Erbrechen, Durchfall, Bauchkrämpfe, Inkontinenz, Keuchen, Atemnot durch Kehlkopfkrämpfe, Juckreiz, Hautausschläge, Nesselfieber oder Angioödem.

EpiPen sollte nur von Personen angewendet werden, bei denen ein erhöhtes Anaphylaxie-Risiko besteht.

## Epi-Pen

- > 30kg Epi-Pen 1 Dosis à 0.3mg Adrenalin
- 15-30kg Epi-Pen Junior: 1 Dosis à 0.15mg Adrenalin
- <15kg: Adrenalin 0.01mg/kg/Dosis, 1:10 verdünnt

Quelle: <http://www.swissmedicinfo.ch/>

2.) 15-20ml/KG/Dosis

$$15\text{ml} \times 32\text{kg} = 480\text{ml} \text{ (500ml)}$$

3.) Standart= 275ml +/- 75ml

$$\text{Split} = 70\text{ml} \text{ +/- } 10\text{ml}$$

**Take Home!**

Verordnung von **EC-Konzentraten**

impliziert korrektes Ausfüllen  
des **Notfallblattes**