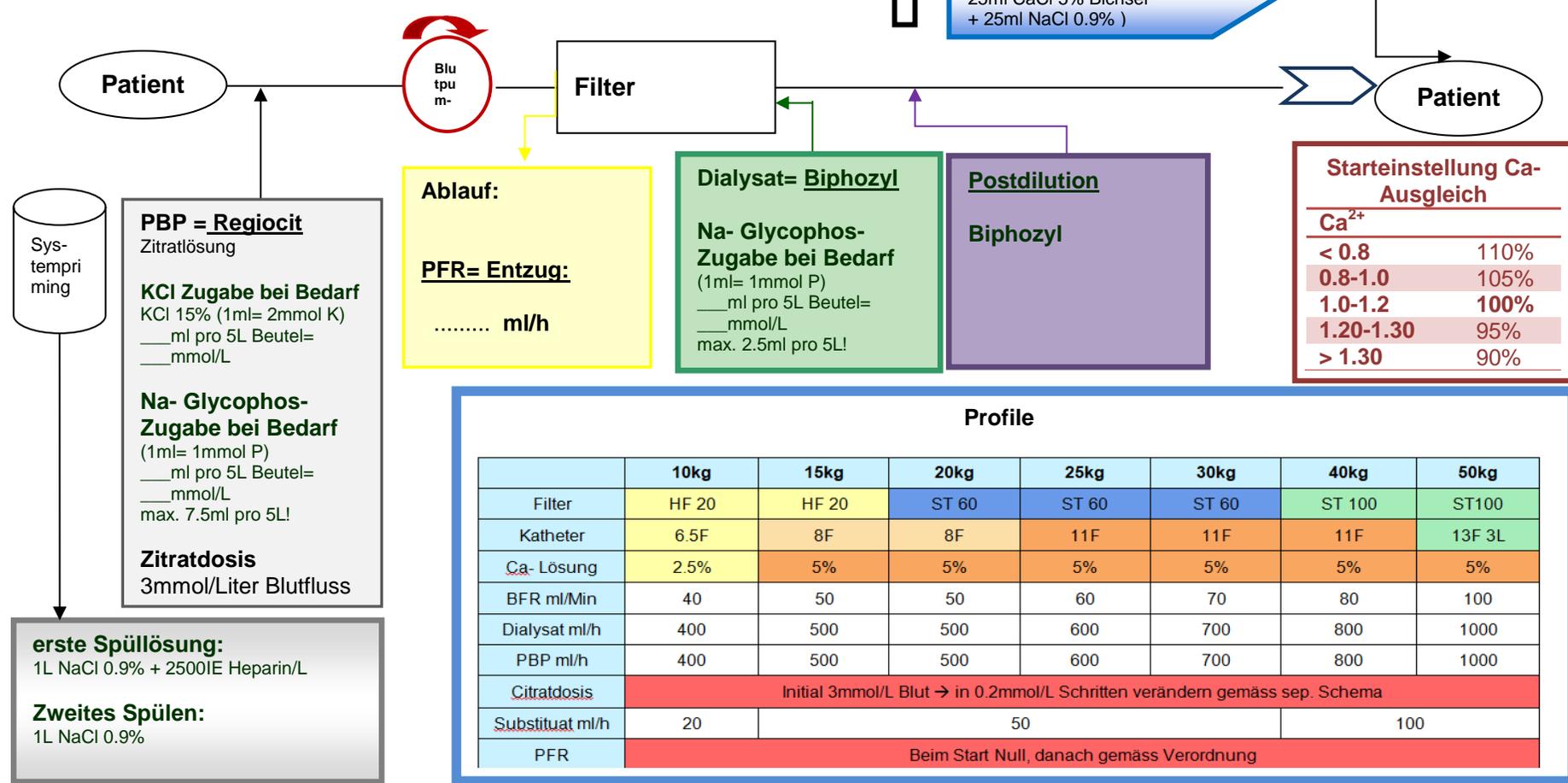


# Übersicht CRRT

## Quick Reference Guide CVVHDF pädIPS Kinderspital Luzern

Datum:  
Verordnender Arzt:



Erstellt: Dr. med. Sina Pilgrim, Leitende Aerztin päd. und neonatol. IPS

Geprüft: PD Dr. med. Martin Stocker, Chefarzt Neo/IPS

Freigegeben Dr. med. Sina Pilgrim, Leitende Aerztin päd. und neonatol. IPS

Datum: 26.09.2020

Datum: 26.09.2020

Datum: 16.10.2020

**extrakorporelles Volumen soll maximal 10% des Blutvolumens betragen**

	Filter- Set	Priming Volumen	Blutflussrate
Kind <15kg	HF 20	60ml	20-100ml/Min
Kind 15-30 kg	ST 60	93 ml	50-180ml/Min
Kind ≥ 30kg	ST 100	152ml	75- 400ml/Min

+ 21 ml Thermax

Bei HF 20 Filter:  
Prismacomfort Barkey

Patienten. Blutvolumen:

< 12J: 75ml/kg KG  
> 12J: 70ml/kg KG

**Katheter Heparin- Lock:**

< 20kg : Heparin 1ml (5000 IE/ml) + 4ml NaCl 0.9% (**1000 IE/ml**) Priming Volumen pro Schenkel  
> 20kg: Heparin 2.5ml (5000 IE /ml) + 2.5ml NaCl0.9% (**2500 IE/ml**) Priming Volumen pro Schenkel

**Laborkontrollen: BGA Patient und Maschine**

- 30 Minuten nach Start Dialyse
  - nach 2 Stunden
  - danach 4- 6 stündlich
- Calzium total : 12-24 stündlich

**Anpassung Citratantikoagulation während CVVHDF**

**ionisiertes Calcium beim Patienten** = Anpassung des Calciumausgleichs in %

Basiseinstellung 100%

Calcium (Ca <sup>2+</sup> ) Patient	Anpassung Ca- Ausgleich	BGA arteriell
>1.3 mmol/L	- 10%	nach 1 Std
1.2- 1.3 mmol/l	- 5%	nach 1 Std
1.0-1.2 mmol/L Zielwert	Keine Veränderung 100%	6 stündlich
0.8-1.0 mmol/L	+ 5%	nach 1 Std
<0.8 mmol/L	+ 10%	Nach 1 Std

**ionisiertes Calcium in der CRRT- Maschine** = Änderung der Zitratdosis

Basiseinstellung 3mmol/L

Calcium (Ca <sup>2+</sup> ) Maschine	Anpassung Zitrat	BGA post- Filter
< 0.3 mmol/L	- 0.2mmol/L	Nach 1 Std
0.3- 0.4mmol/L Zielwert	Keine Veränderung 3mmol/L	6 stündlich
> 0.4mmol/L	+ 0.2mmol/L	Nach 1 Std

**Korrektur Azidose/Alkalose**

Standard Bicarbonat im Patienten: Korrektur Azidose/ Alkalose

Standard Bicarbonat Patient (mmol/L)	
< 20 mmol/L	Dialysat ↓ (- 50ml/h)
20-30 mmol/L	Keine Änderung
> 30 mmol/L	Dialysat ↑ (+ 50ml/L)

**Kaliumkorrektur im Beutel: Zielwert 3.5-4.5mmol/L**

Serum Kalium	K <sup>+</sup> mmol/Beutel
< 3	20
3.0 – 3.5	10
>3.5	0

akute Hyperkaliämie: Dialysatfluss ↑↑

**remember Citrattoxizität:**

Ca tot > 3mmol/L  
 Ca Koeffizient > 2.5mmol/L  
 pH ↓

**Änderungshistorie**

Version/ Freigabe am	Grund der Änderung	Beschreibung der Änderung (Verantw.)