Algorithmen

Für den Ausbildungsstand NFS gelten nur die Medikamente aus der Arzneimittelliste 1.
Für den Ausbildungsstand NKV gelten sowohl die Medikamente aus der Arzneimittelliste 1 als auch jene aus der Arzneimittelliste 2.

- Arzneimittelliste 1
  - Schwere anaphylaktische Reaktion
  - Schwellung der oberen Atemwege
  - Akutes Koronarsyndrom
  - Akuter Bronchospasmus
  - Fieber mit Krampfanfall bei Kindern
  - Bestehender zerebraler Krampfanfall
  - Starke Schmerzen

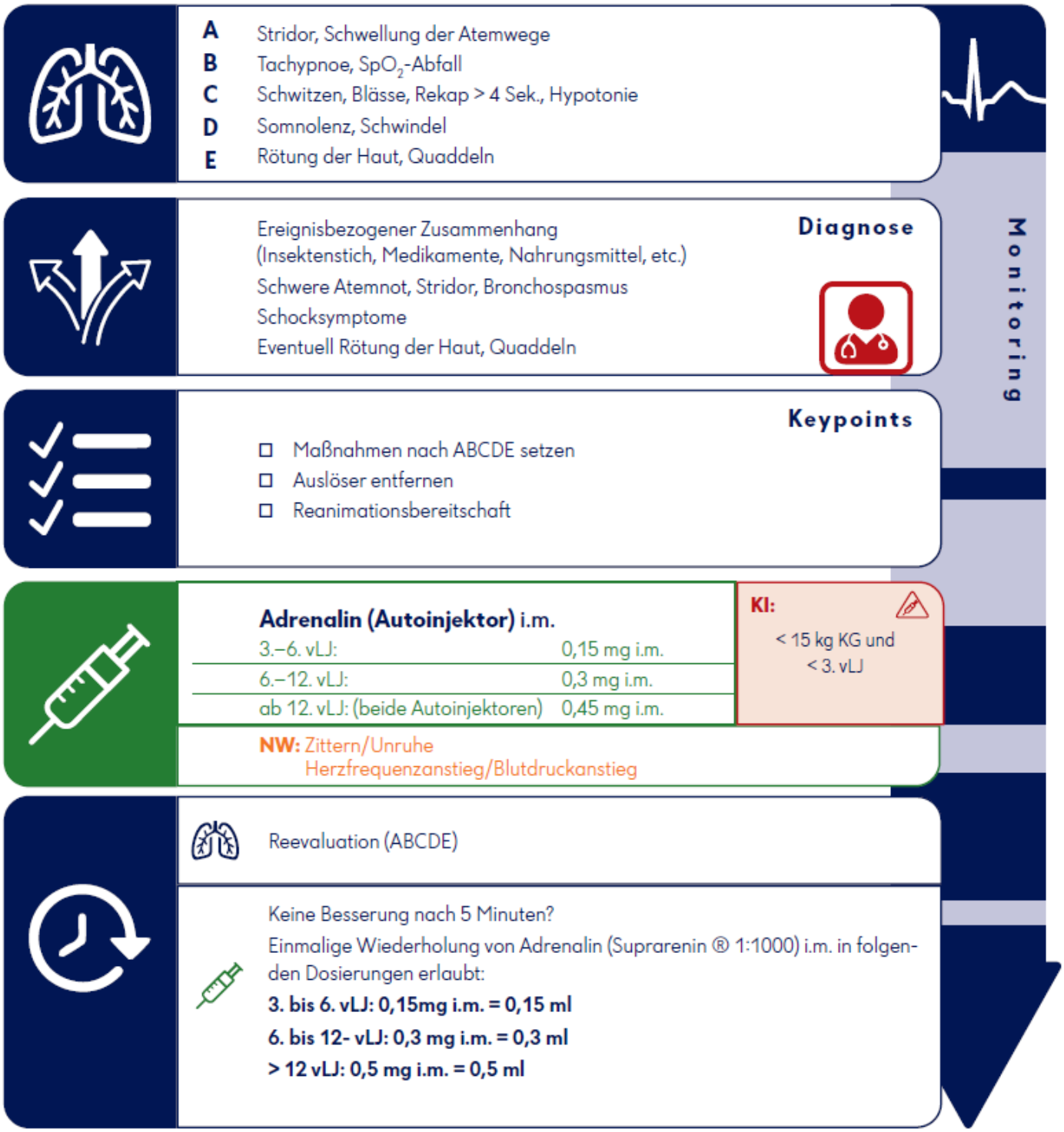
- Arzneimittelliste 2
  - Schwere anaphylaktische Reaktion
  - Allergische Reaktion
  - Hypoglykämie
  - Atem-Kreislaufstillstand Erwachsen
  - Atem-Kreislaufstillstand Kinder (ab dem 6. vollendeten Lebensjahr)
  - Hypovolämie
  - Hypertensiver Notfall
  - Übelkeit und Erbrechen
  - Akutes Koronarsyndrom (i.v.)
  - Starke Schmerzen
  - Dosierungen ausgewählter Medikamente bei Kinder

Arzneimittelliste 1

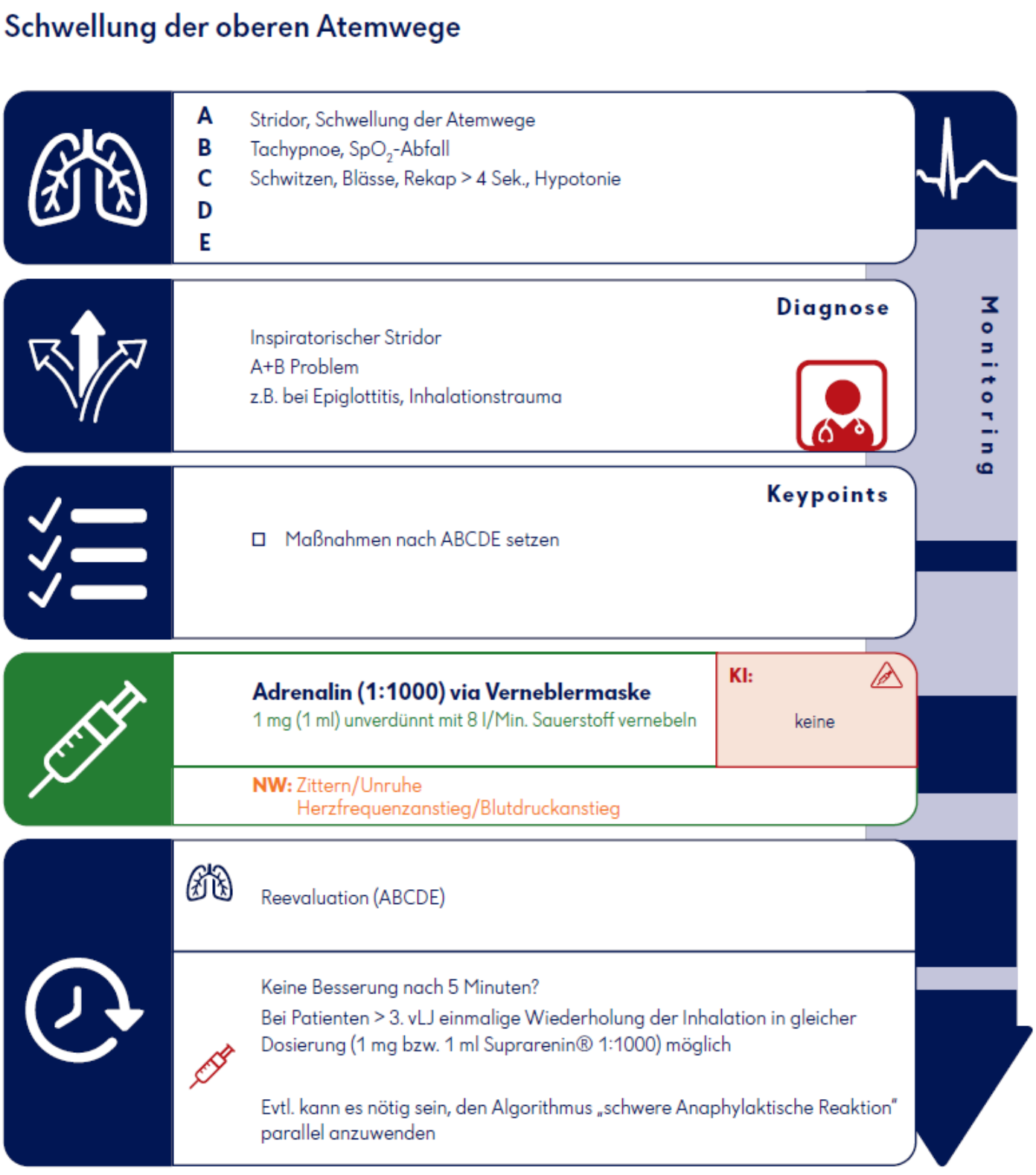
Algorithmen aus der Arzneimittelliste 1

Schwere anaphylaktische Reaktion

Schwere anaphylaktische Reaktion

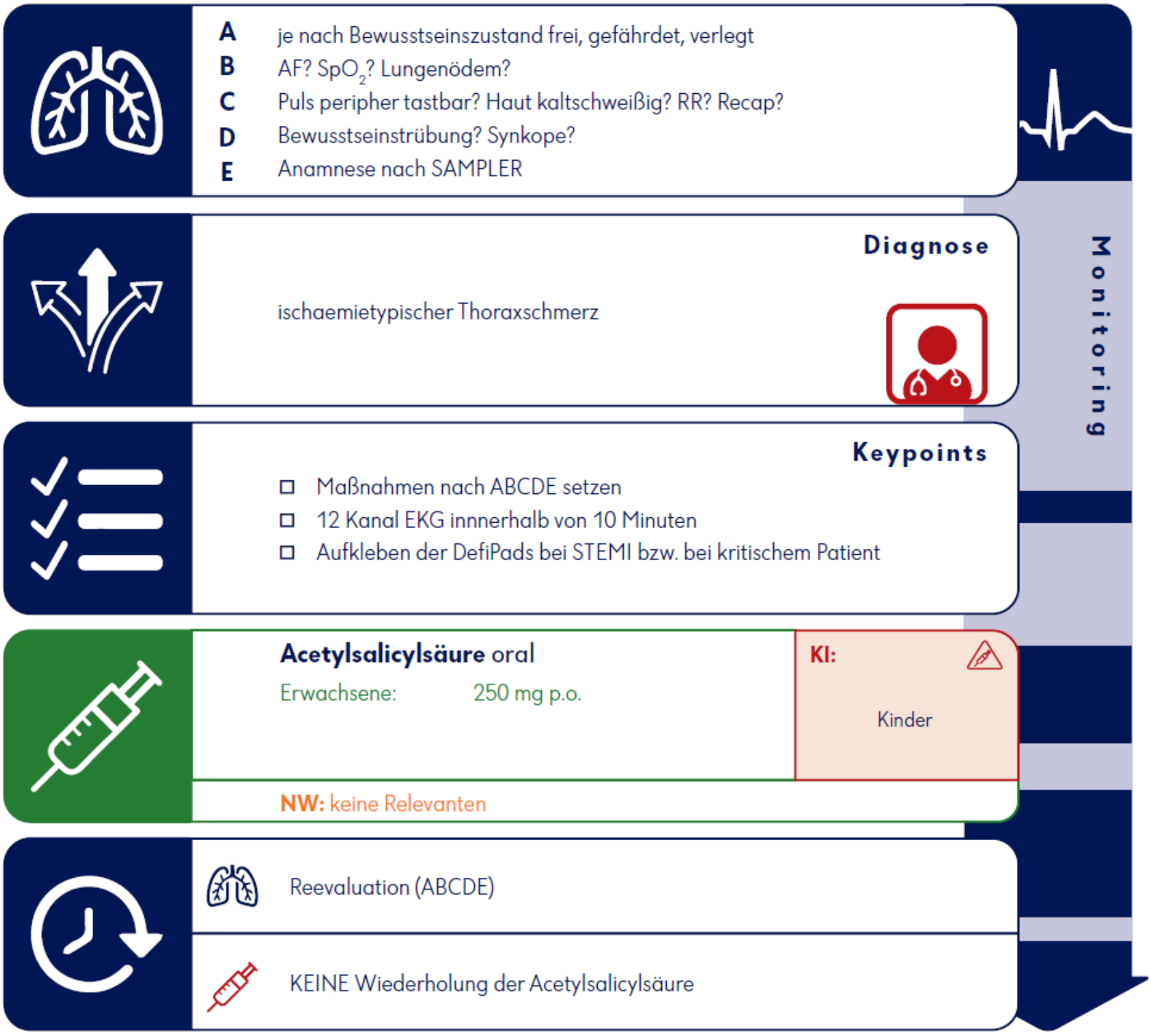


Schwellung der oberen Atemwege

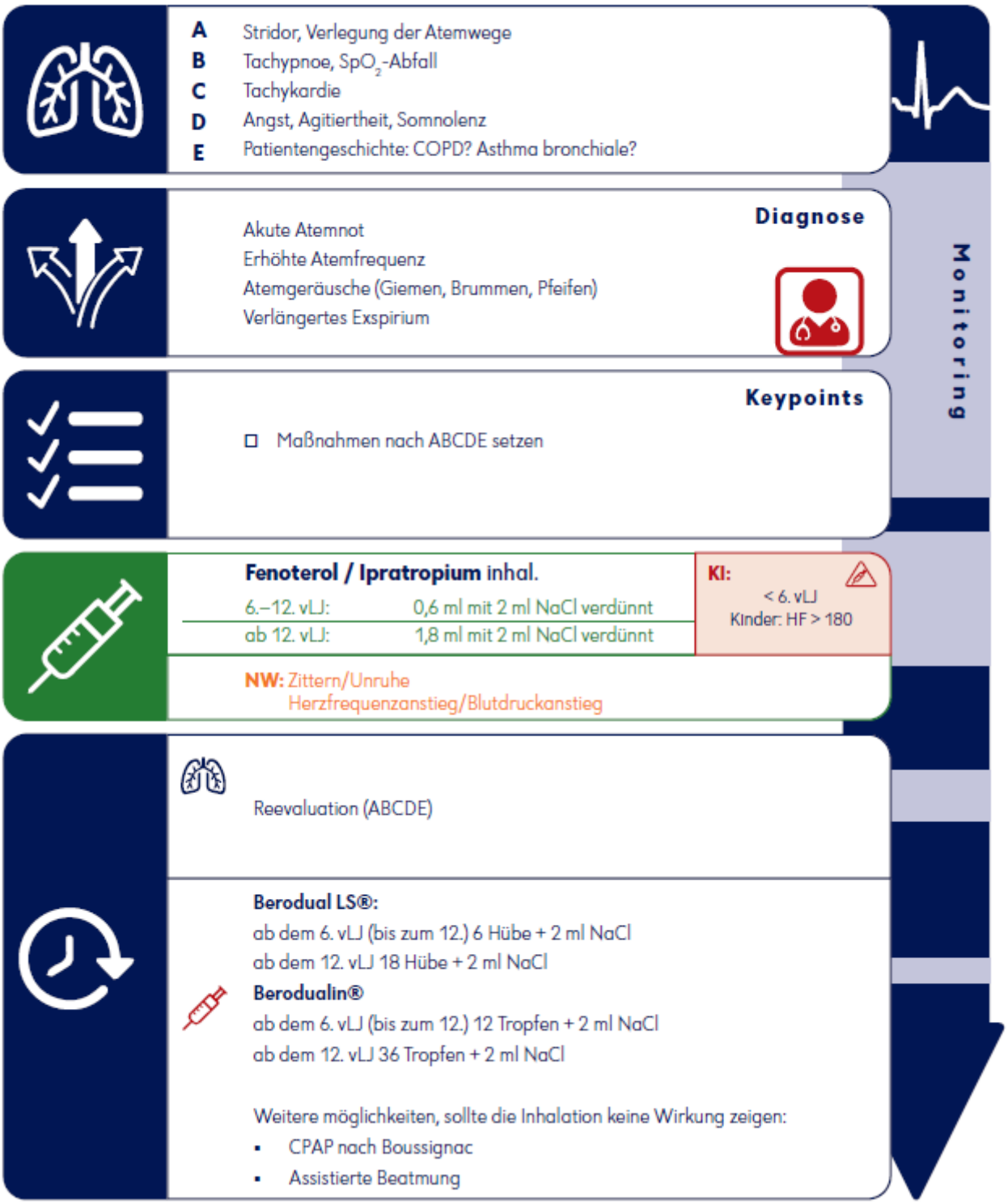


Akutes Koronarsyndrom

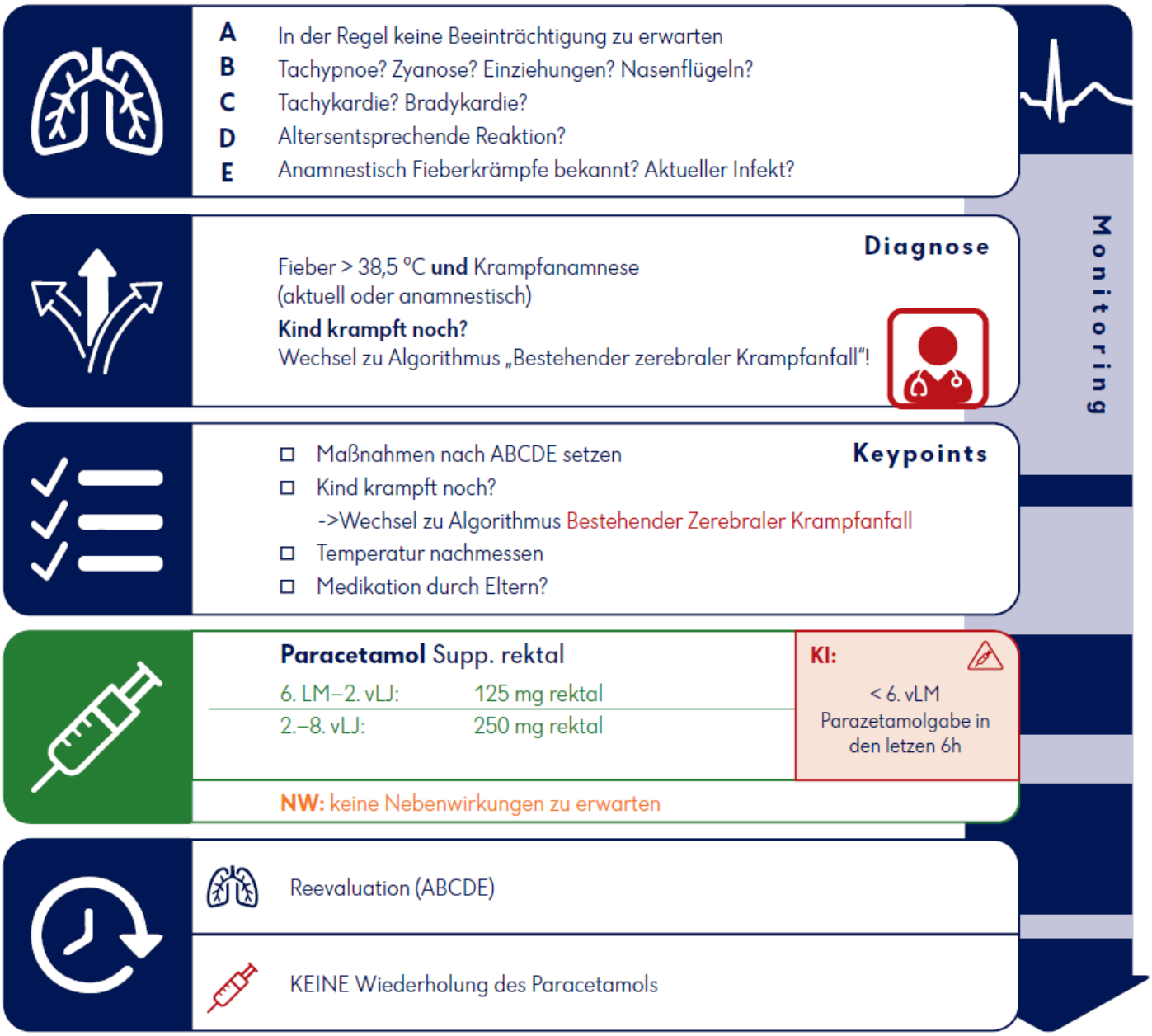
Akutes Koronarsyndrom



Akuter Bronchospasmus

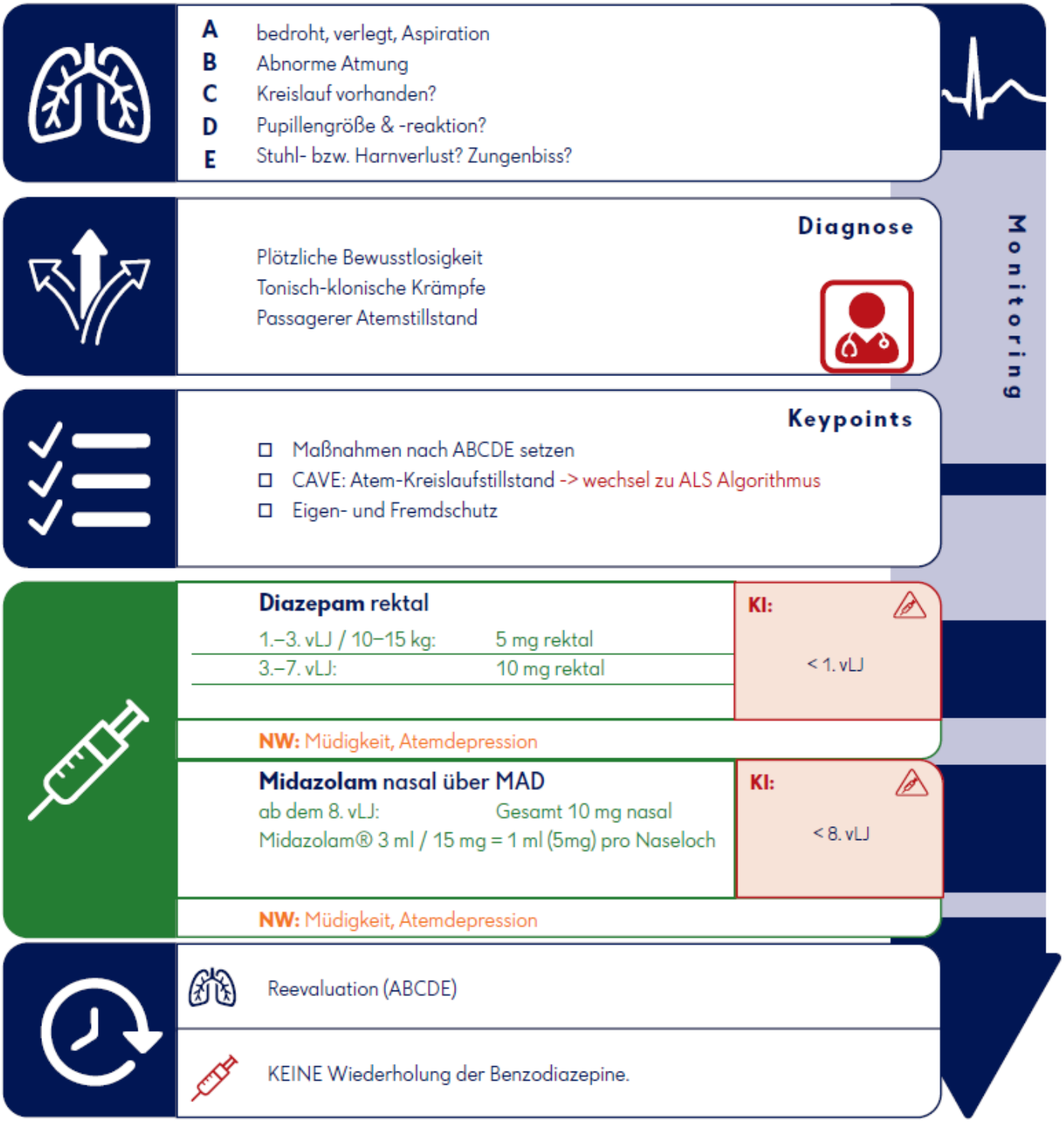


Fieber mit Krampfanfall bei Kindern



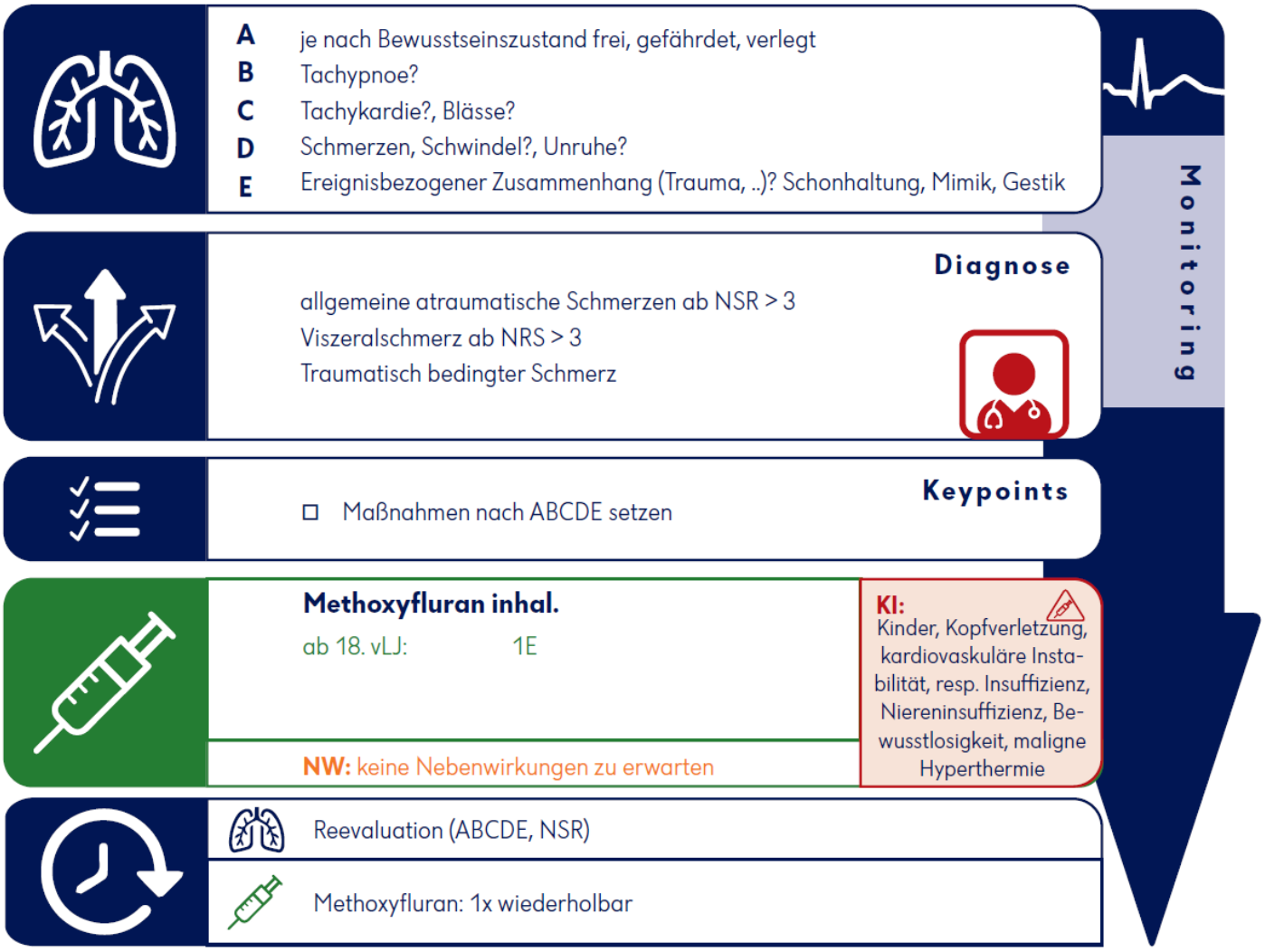
Bestehender zerebraler Krampfanfall

Bestehender zerebraler Krampfanfall



Starke Schmerzen

Starke Schmerzen



Arzneimittelliste 2

Algorithmen aus der Arzneimittelliste 2

Schwere anaphylaktische Reaktion

Schwere anaphylaktische Reaktion

A Stridor, Schwellung der Atemwege
B Tachypnoe, SpO_2-Abfall
C Schwitzen, Blässe, Rekap > 4 Sek., Hypotonie
D Somnolenz, Schwindel
E Rötung der Haut, Quaddeln

Monitoring

Diagnose

Ereignisbezogener Zusammenhang
(Insektenstich, Medikamente, Nahrungsmittel, etc.)
Schwere Atemnot, Stridor, Bronchospasmus
Schocksymptome
Eventuell Rötung der Haut, Quaddeln

Keypoints

- ☐ Maßnahmen nach ABCDE setzen
- ☐ Auslöser entfernen
- ☐ Reanimationsbereitschaft

Adrenalin (Autoinjektor) i.m.

3.–6. vLJ:	0,15 mg i.m.
6.–12. vLJ:	0,3 mg i.m.
ab 12. vLJ: (beide Autoinjektoren)	0,45 mg i.m.

KI: < 15 kg KG und < 3. vLJ

NW: Zittern/Unruhe
Herzfrequenzanstieg/Blutdruckanstieg

Venenzugang (i.v.)

Isotone Elektrolytlösung i.v.

Erwachsene:	500 ml i.v.
Kinder:	10 ml / kg KG i.v.

KI: < 6. vJL

NW: Keine

Diphenhydramin i.v. (Keine Wiederholung)
einmalig ab 18 kg KG: 30 mg i.v. (1 Ampulle)

KI: < 18 kg KG

NW: Müdigkeit

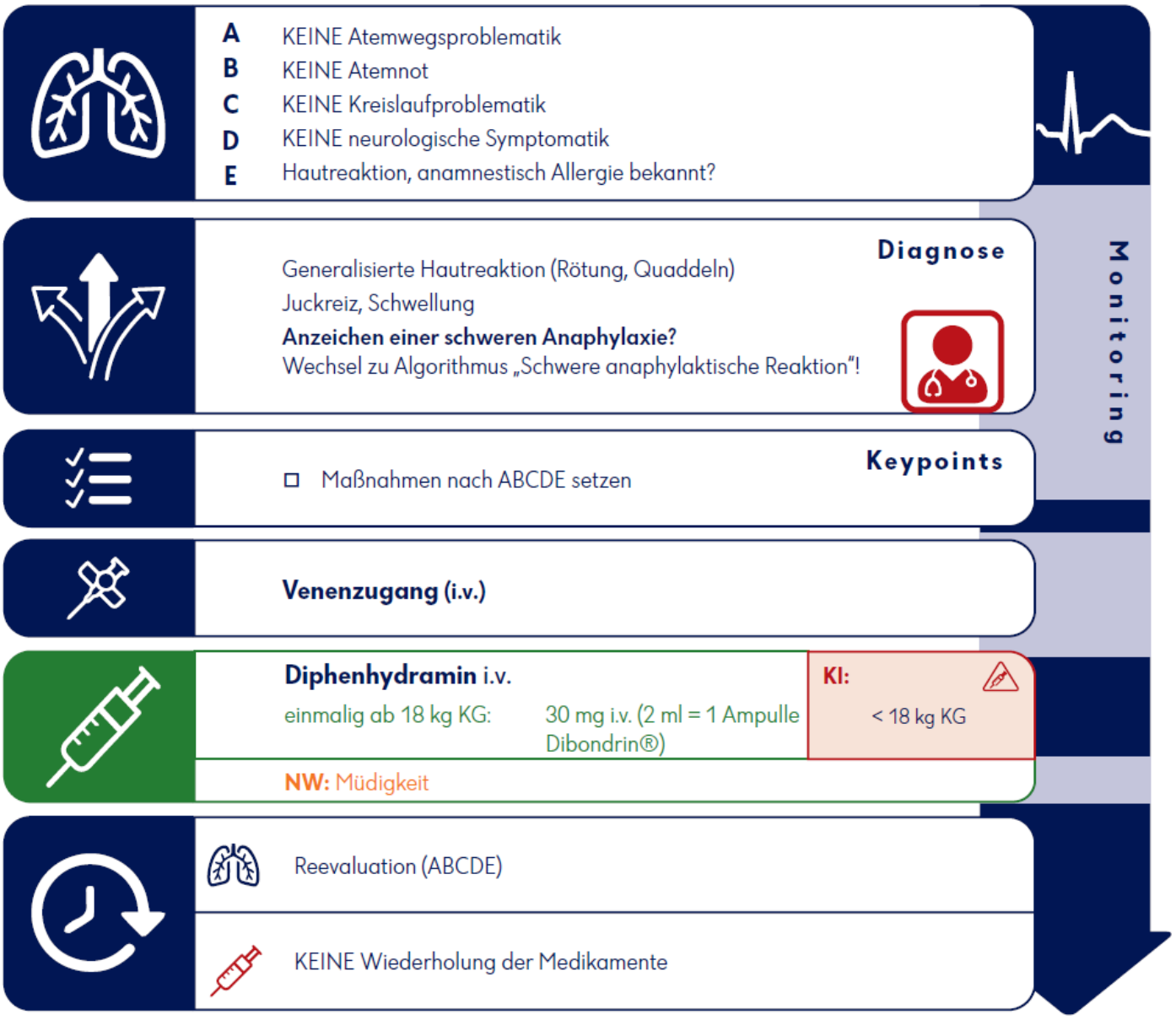
Reevaluation (ABCDE)

Keine Besserung nach 5 Minuten?
Einmalige Wiederholung von Adrenalin (Suprarenin ® 1:1000) i.m. in folgenden Dosierungen erlaubt:

3. bis 6. vLJ: 0,15mg i.m. = 0,15 ml
6. bis 12- vLJ: 0,3 mg i.m. = 0,3 ml
> 12 vLJ: 0,5 mg i.m. = 0,5 ml

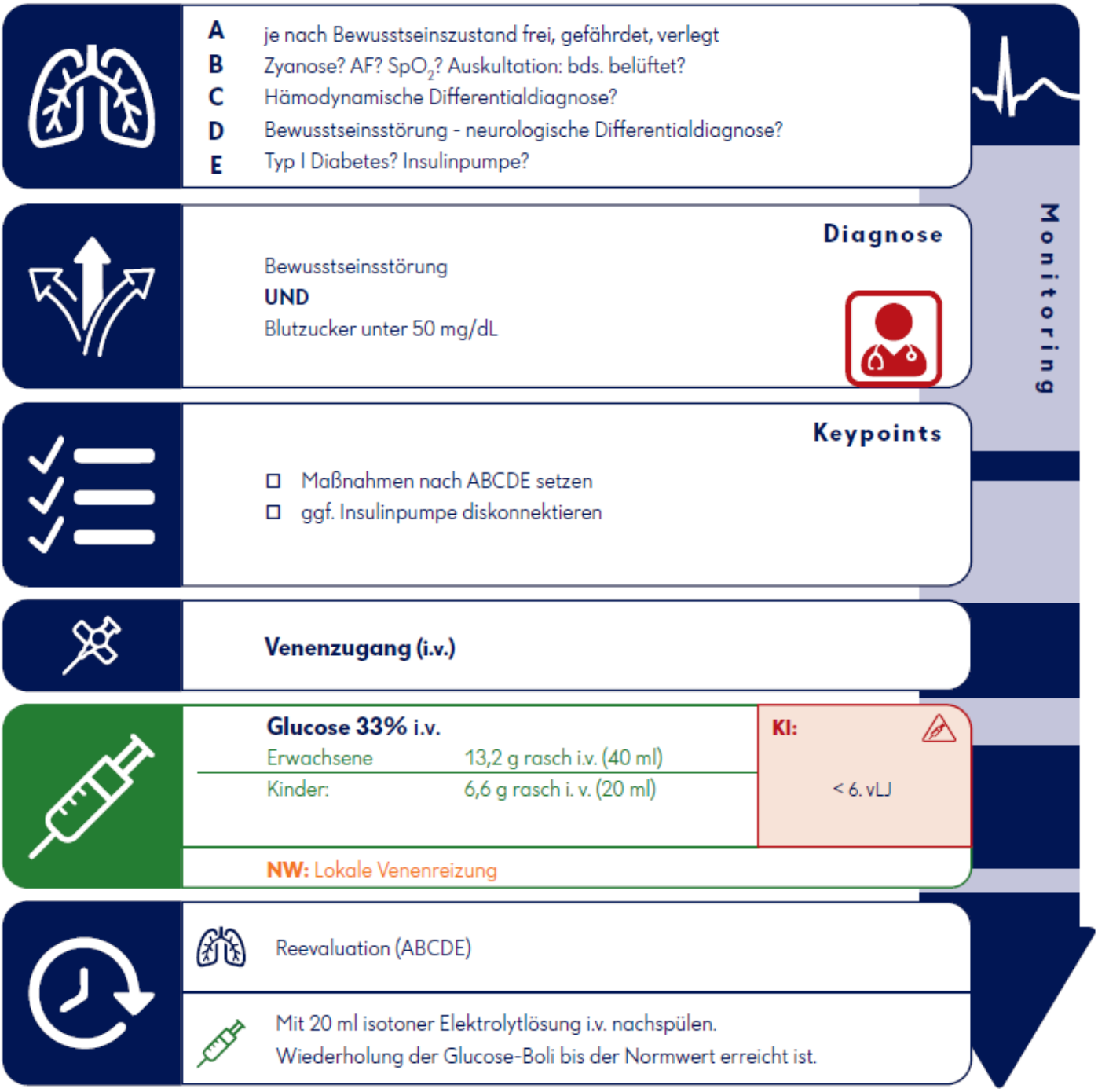
Allergische Reaktion

Allergische Reaktion



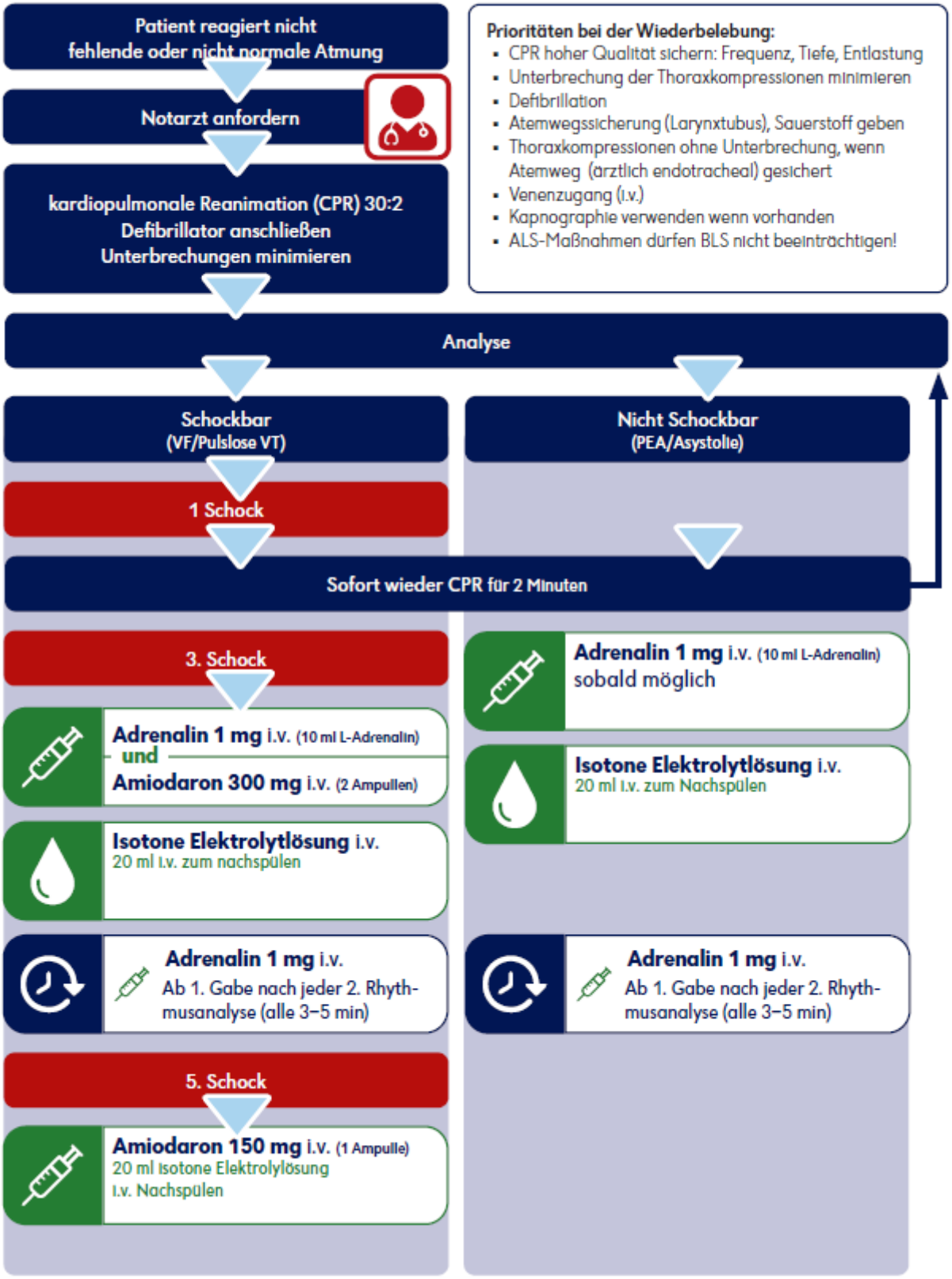
Hypoglykämie

Hypoglykämie



Atem-Kreislaufstillstand Erwachsen

Atem-Kreislaufstillstand Erwachsene



Atem-Kreislaufstillstand Kinder (ab dem 6. vollendeten Lebensjahr)

Atem-Kreislaufstillstand Kinder (ab dem 6. vollendeten Lebensjahr)

Kind reagiert nicht
fehlende oder nicht normale Atmung

Notarzt anfordern

5 initiale Beatmungen

Fehlende oder abnormale Atmung

Prioritäten bei der Wiederbelebung:
- CPR hoher Qualität sichern: Frequenz, Tiefe, Entlastung
- Unterbrechung der Thoraxkompressionen minimieren
- Atemwegssicherung, Sauerstoff geben
- Thoraxkompressionen ohne Unterbrechung, wenn Atemweg gesichert
- Defibrillation
- Venenzugang (PVK)
- Kapnographie verwenden
- ALS-Maßnahmen dürfen BLS nicht beeinträchtigen!

kardiopulmonale Reanimation (CPR) 15:2
Defibrillator anschließen – Unterbrechungen minimieren

Analyse

Schockbar
(VF/Pulslose VT)

1 Schock (Kinderpads)

Sofort wieder CPR für 2 Minuten

3. Schock

Adrenalin 0,01 mg / kg KG i.v.
und
Amiodaron 5 mg / kg KG i.v.
(max. 300 mg)

Isotone Elektrolytlösung i.v.
5 ml i.v. zum Nachspülen

Adrenalin 0,01 mg / kg KG i.v.
Ab 1. Gabe nach jeder 2. Rhythmusanalyse (alle 3–5 min)

5. Schock

Amiodaron 5 mg / kg KG i.v.
(max. 150 mg)
5 ml isotone Elektrolylösung i.v. nachspülen

Nicht Schockbar
(PEA/Asystolie)

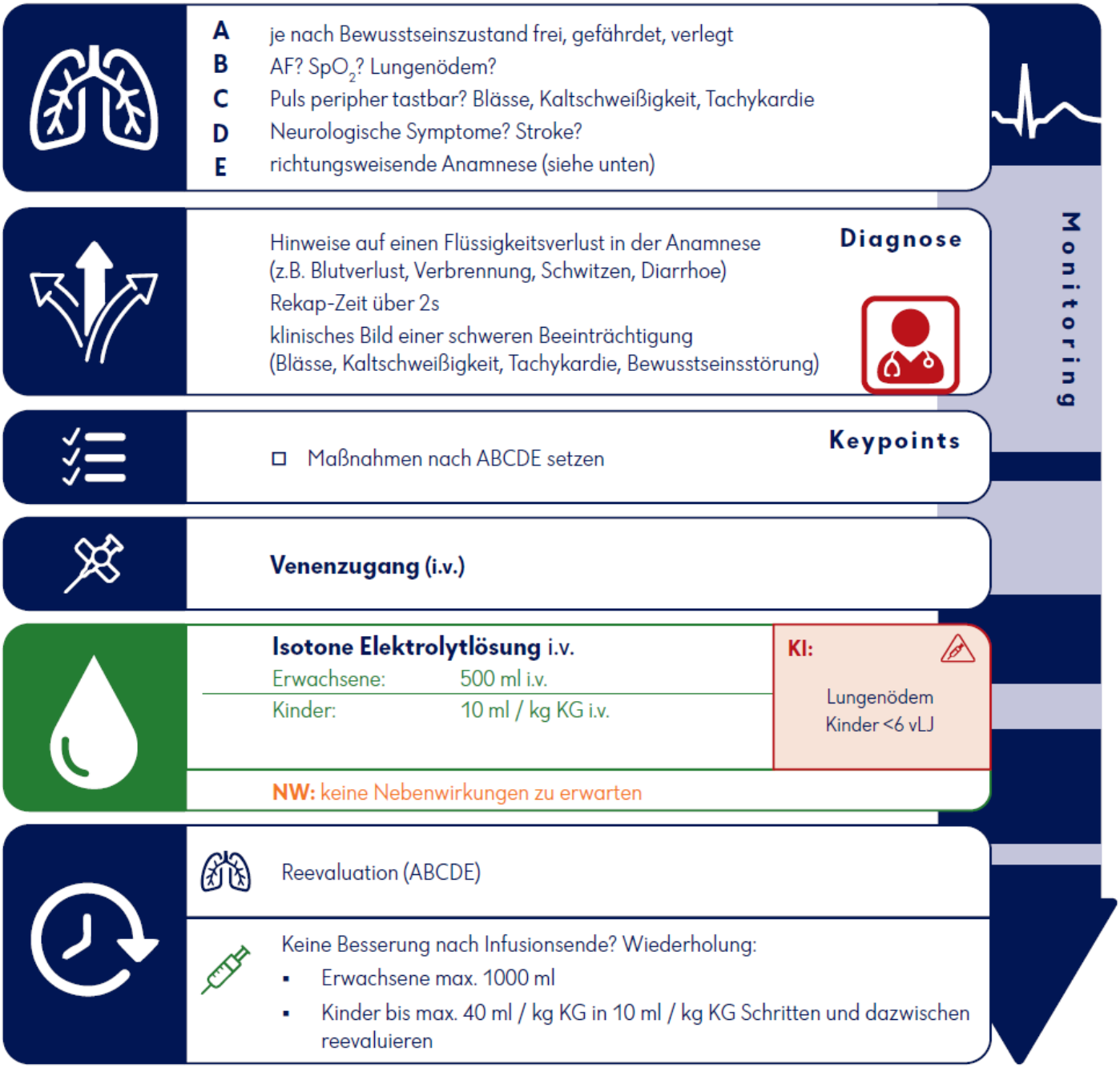
Adrenalin 0,01 mg / kg KG i.v.
sobald möglich

Isotone Elektrolytlösung i.v.
5 ml i.v. zum Nachspülen

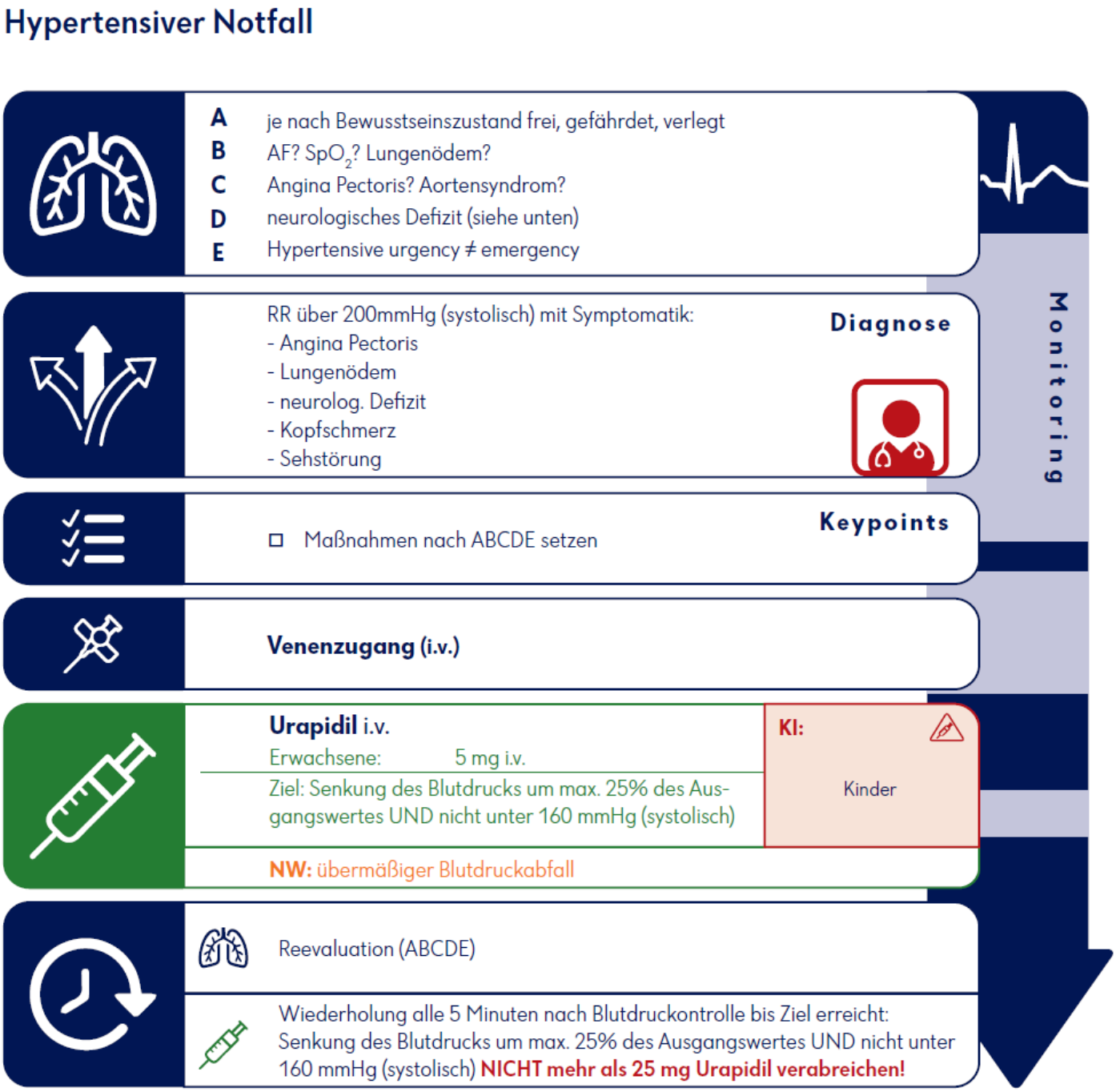
Adrenalin 0,01 mg / kg KG i.v.
Ab 1. Gabe nach jeder 2. Rhythmusanalyse (alle 3–5 min)

Hypovolämie

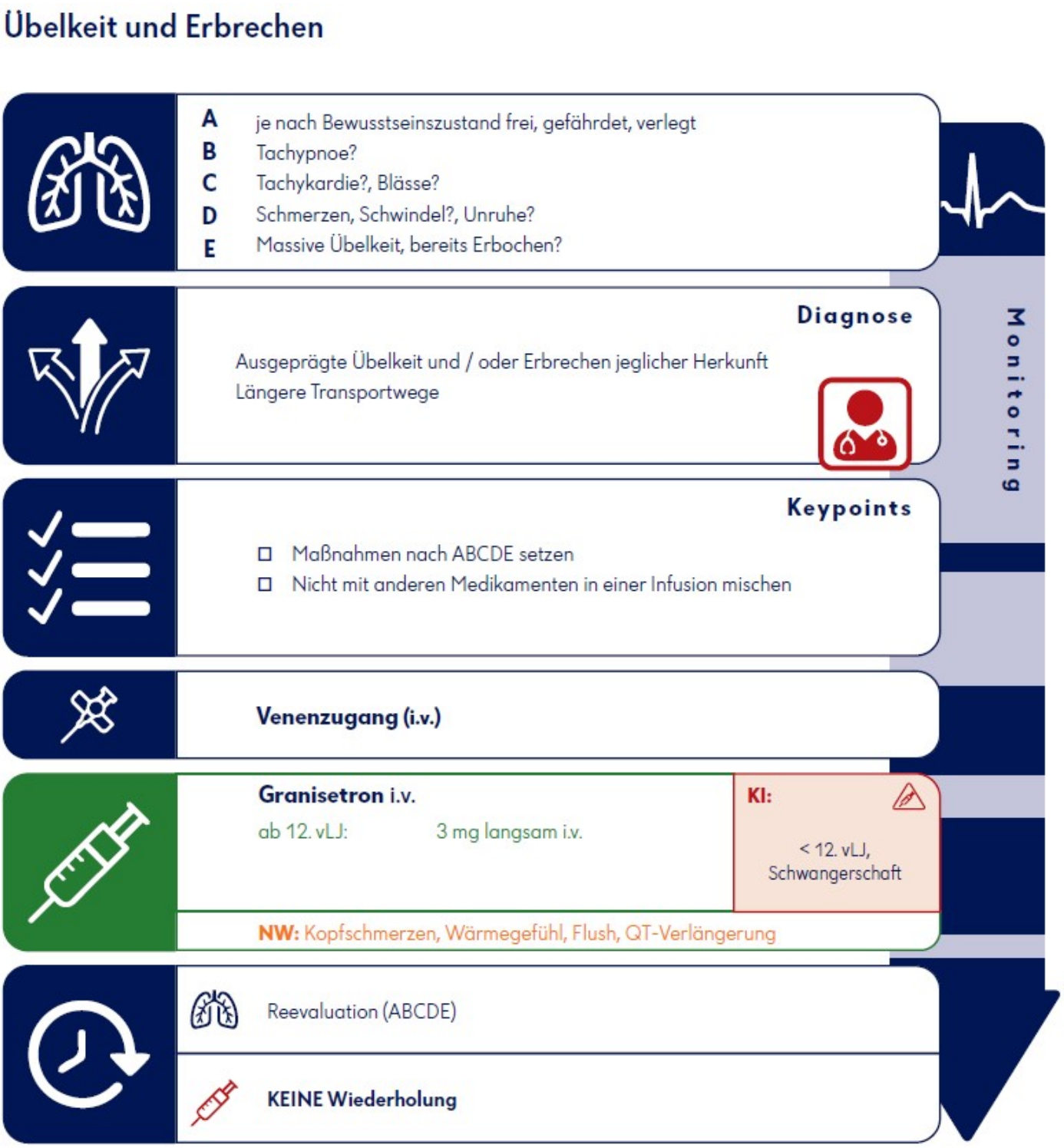
Hypovolämie



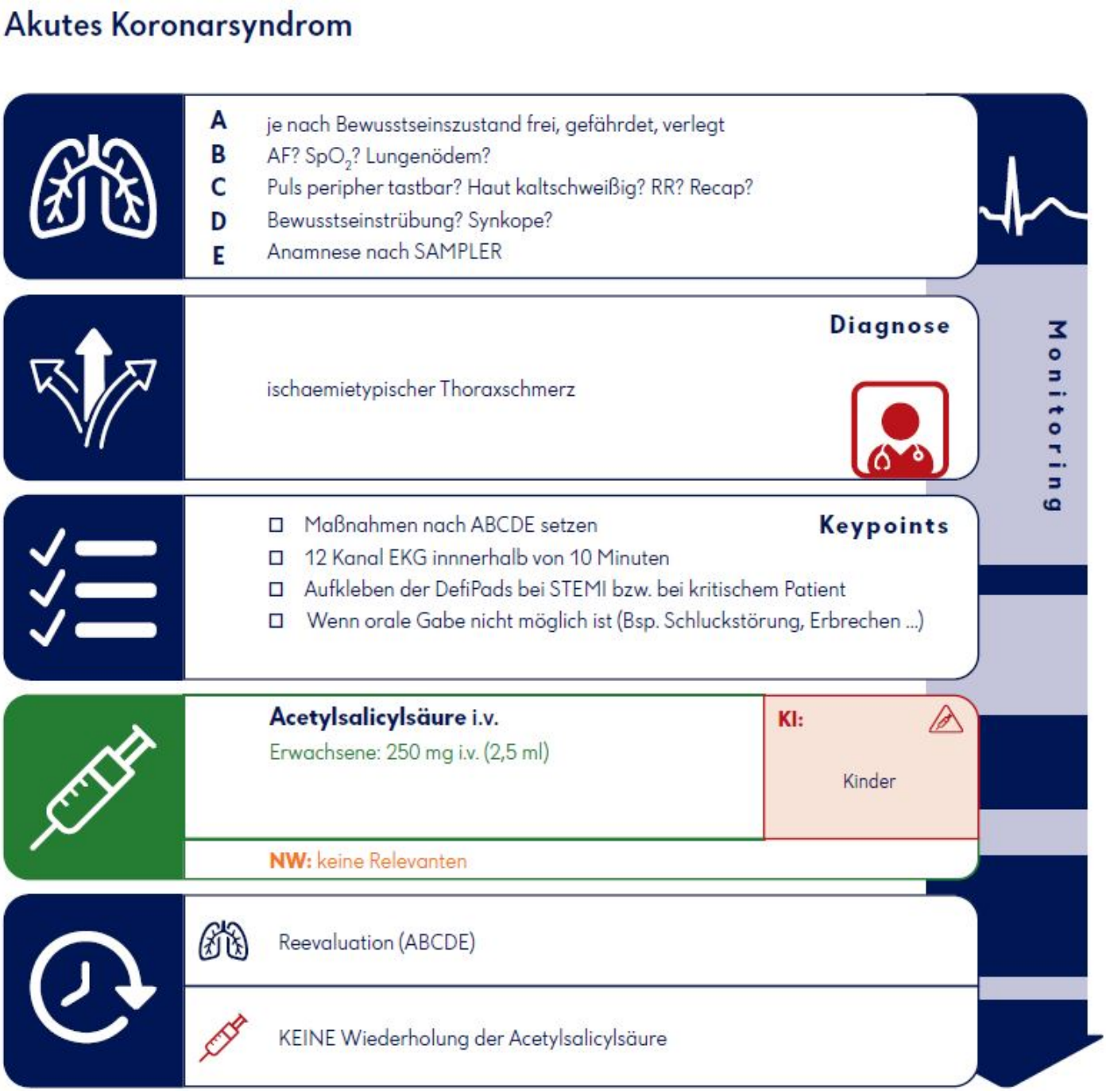
Hypertensiver Notfall



Übelkeit und Erbrechen

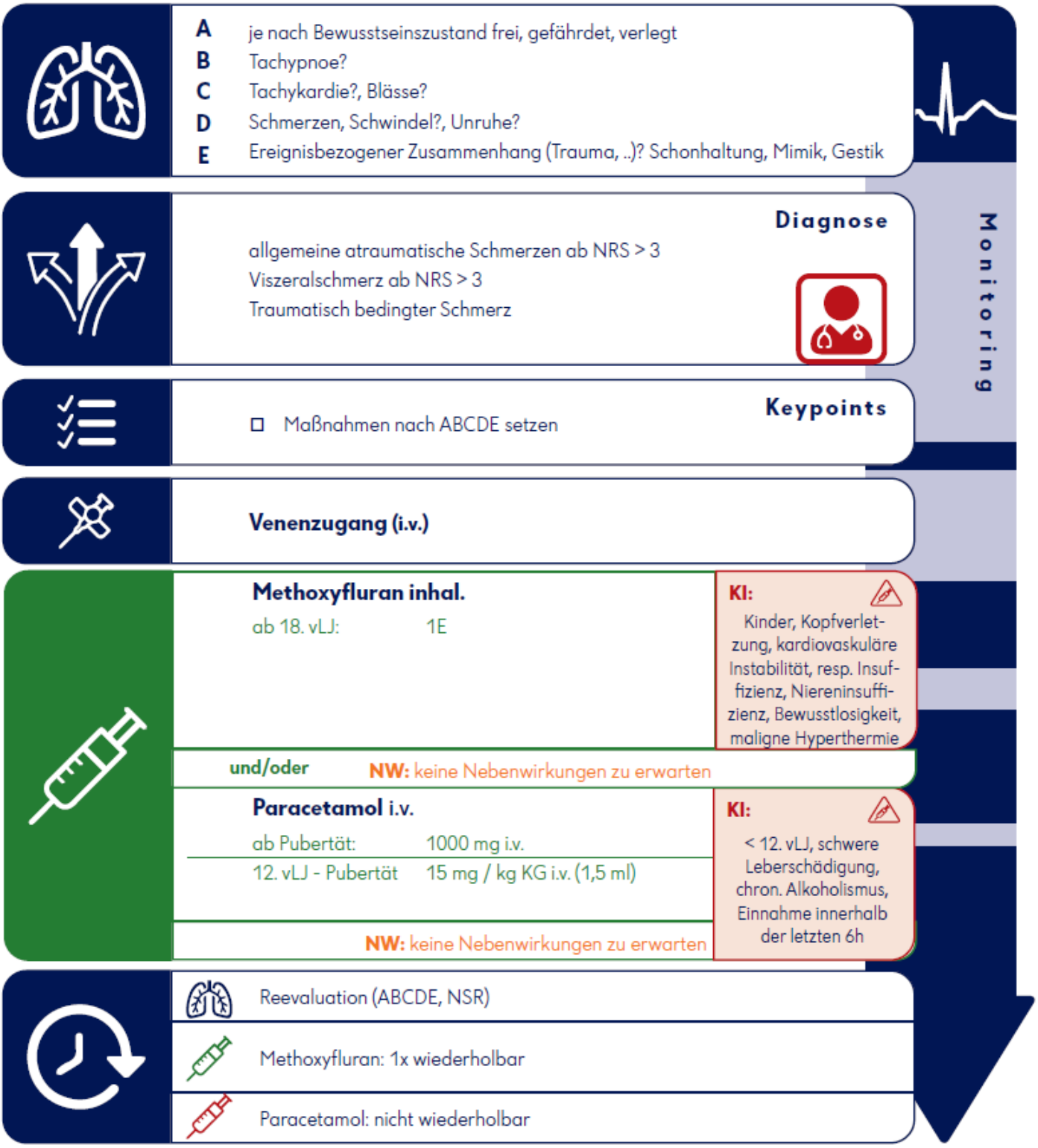


Akutes Koronarsyndrom (i.v.)



Starke Schmerzen

Starke Schmerzen



Dosierungen ausgewählter Medikamente bei Kinder

Körpergröße	Alter in Jahre	Gewicht	L-Adrenalin mg	L-Adrenalin ml	Amiodaron mg	Amiodaron ml	Volumen in ml
110 cm - 120 cm	6 Jahre	20 KG	0,20 mg	2,0 ml	100 mg	2,0 ml	200 ml
		21 KG	0,21 mg	2,1 ml	105 mg	2,1 ml	210 ml
		22 KG	0,22 mg	2,2 ml	110 mg	2,2 ml	220 ml
		23 KG	0,23 mg	2,3 ml	115 mg	2,3 ml	230 ml
121 cm - 130 cm	7 - 9 Jahre	24 KG	0,24 mg	2,4 ml	120 mg	2,4 ml	240 ml
		25 KG	0,25 mg	2,5 ml	125 mg	2,5 ml	250 ml
		26 KG	0,26 mg	2,6 ml	130 mg	2,6 ml	260 ml
		27 KG	0,27 mg	2,7 ml	135 mg	2,7 ml	270 ml
		28 KG	0,28 mg	2,8 ml	140 mg	2,8 ml	280 ml
		29 KG	0,29 mg	2,9 ml	145 mg	2,9 ml	290 ml
131 cm - 143 cm	10 - 11 Jahre	30 KG	0,30 mg	3,0 ml	150 mg	3,0 ml	300 ml
		31 KG	0,31 mg	3,1 ml	155 mg	3,1 ml	310 ml
		32 KG	0,32 mg	3,2 ml	160 mg	3,2 ml	320 ml
		33 KG	0,33 mg	3,3 ml	165 mg	3,3 ml	330 ml
		34 KG	0,34 mg	3,4 ml	170 mg	3,4 ml	340 ml
		35 KG	0,35 mg	3,5 ml	175 mg	3,5 ml	350 ml
		36 KG	0,36 mg	3,6 ml	180 mg	3,6 ml	360 ml