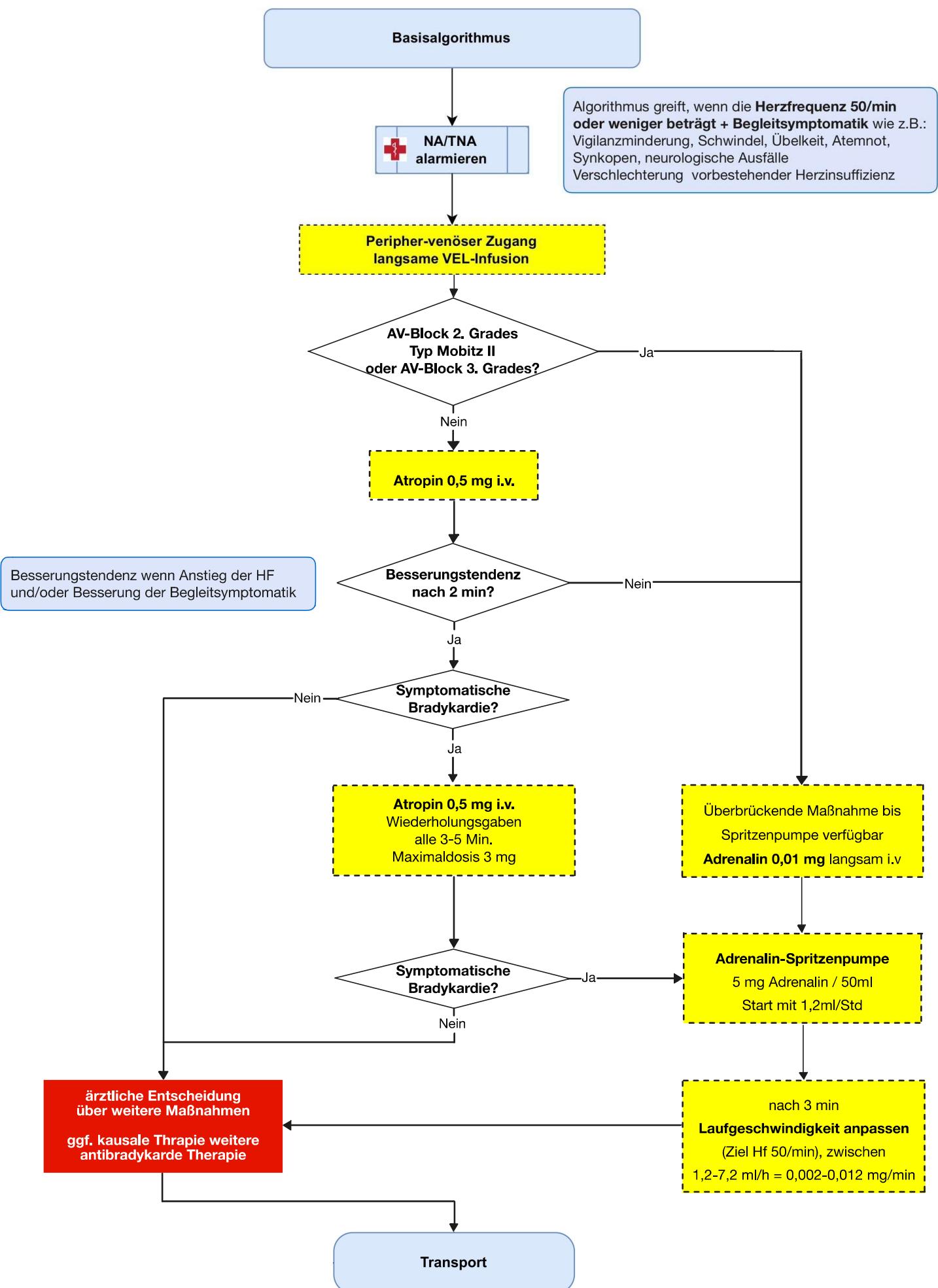


K 3 Bedrohliche Bradykardie mit Symptomen



M4 Atropin

Wirkstoff: Atropinsulfat

Gruppe: Parasympatholytikum, Antidot

Handelsname: Atropinsulfat® Braun 0,5 mg/ml, Atropinsulfat® Eifelfango 1,0 mg/ml

Indikation:

- **Akute symptomatische bradykarde Herzrhythmusstörungen (Frequenzen unter 50/min, mit z.B. Übelkeit, Schläfrigkeit, Schwindel, Atemnot)**

Wirkung:

- Vagushemmung, durch Hemmung der muskarinische Acetylcholinrezeptoren
- Tachykardie
- Verkürzte AV-Überleitung
- Speichelsekretion ↓
- Hemmung Motorik und Tonus des Magen-Darm-Traktes
- Hemmung des Tonus von Bronchien und Harnblase
- Mydriasis

Unerwünschte Arzneimittelwirkungen:

- Mundtrockenheit
- Abnahme der Schweißsekretion
- Sehstörungen (Mydriasis, Akkommodationsstörung)
- Tachykardie
- Selten paradoxe Bradykardie (meist bei AV-Block 2 Typ Mobitz, dann ggf. Übergang in AV-Block 3)

Kontraindikation:

- Allergie gegenüber dem Wirkstoff/der Substanzklasse

Vorbereitung:

- Pur in 2ml Spritze

Dosierung:

- **0,5 mg i.v.**
- Wenn Voraussetzungen erfüllt: Wiederholungsgaben von 0,5 mg i.v. alle 3-5 Minuten bis zur Maximaldosis von 3 mg möglich

M2 Adrenalin

Wirkstoff: Epinephrin

Gruppe: Katecholamine

Handelsname: Suprarenin®

Indikation:

- Kardiopulmonale Reanimation
- Anaphylaktische Reaktion
- Bedrohliche Bradykardie
- Schwellung der oberen Atemwege (inhalative Anwendung)

Wirkung:

- Engstellung der peripheren Gefäße (alpha-Rezeptoren)
- Erhöhung von Herzkraft und Herzfrequenz (beta1-Rezeptoren, positiv inotrop und chronotrop)
- Erweiterung der Bronchialgefäß (beta2-Rezeptoren)

Unerwünschte Arzneimittelwirkungen:

- Tachykardie
- Arrhythmien (Extrasystolen bis zum Kammerflimmern)
- Hypertonie
- Nekrosen (bei arterieller Injektion)

Kontraindikationen:

- Bei vitaler Indikation keine
- Allergie gegenüber dem Wirkstoff/der Substanzklasse

Dosierung:

- **Krupp-Syndrom:**
 - 5 mg unverdünnt mit 5–10 l O₂ vernebeln
- **Anaphylaxie:**
 - bis 30 kgKG: 0,01 mg/kg i.m.
 - 30–60 kgKG: 0,1 mg/10 kgKG i.m.
 - 60 kgKG: 0,6 mg i.m.
- **Reanimation:**
 - Erw./Jugendl.: 1 mg i.v./i.o.
 - Kind: 0,01 mg/kgKG i.v./i.o.
- **Bradykardie (Ziel HF > 50/min):**
 - Überbrückende Maßnahme: 1mg + 99ml NaCl 0,9% (1:100), dann 0,01mg (1ml) i.v.
 - Adrenalin-Spritzenpumpe: 5 mg/50 ml (+ 45 ml NaCl 0,9 %), Start: 1,2 ml/h = 2 µg/min
 - Laufgeschwindigkeit anpassen zwischen 1,2 – 7,2 ml/h = 2 – 12 µg/min

Wiederholungsgabe:

- Bei Reanimation: alle 3–5 Min., Bei Bradykardie nach Wirkung