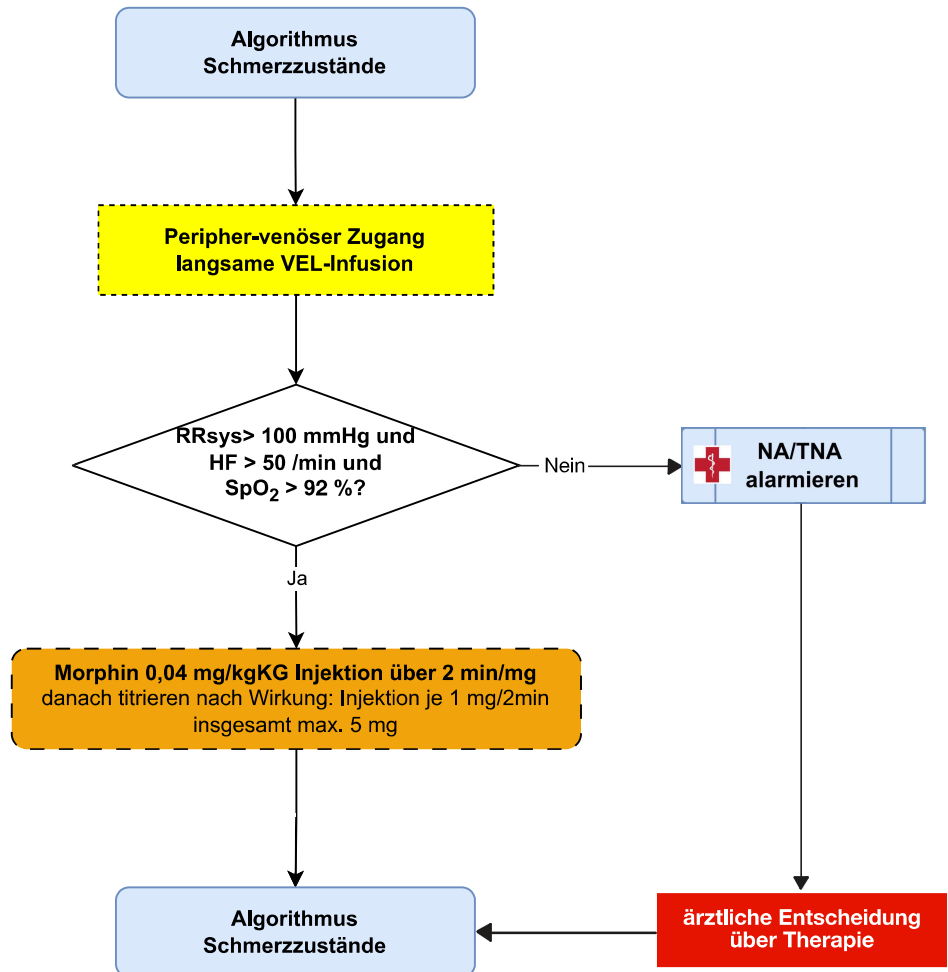


## K 16 c Thorakaler Schmerz



### Big 5 Thoraxschmerz:

#### 1. Kardial:

- AP-Beschwerden: retrosternaler als dumpf, drückend, brennend empfundener Schmerz, Atem- und Bewegungsunabhängig

#### 2. Lungenembolie:

- Meist atemabhängiger stechender Schmerz, O<sub>2</sub>-refraktäre SpO<sub>2</sub>, meistens mit Begleitsymptomen wie plötzliche Atemnot, Tachykardie etc

#### 3. Aortendissektion:

- Plötzlich auftretende, reißende zum Teil wandernde Thoraxschmerzen und Schmerzen zwischen den Schulterblättern, RR Unterschied

#### 4. Boerhaave-Syndrom (Ösophagusruptur):

- oft bei C2 Abusus, Retrosternaler Vernichtungsschmerz nach Erbrechen

#### 5. Pneumothorax:

- Plötzlich einsetzende, stechende atemabhängige Schmerzen auf der betroffenen Seite, trockener Husten, abgeschwächtes/fehlendes AG, ggf. paradoxe Atmung

## M17 Morphin

Wirkstoff: Morphinhydrochlorid

Gruppe: Narkoanalgetikum

Handelsname: Morphin® 10 mg

### Indikation:

- **(Erkrankungsbedingte) Starke Schmerzen (NRS >5)**

Wirkung:

- Bindung an Opioidrezeptoren im zentr. und periph. Nervengewebe
- Zentral: analgetisch, antitussiv, sedierend, miotisch

Unerwünschte Arzneimittelwirkungen:

- Übelkeit (daher langsame Gabe!)
- Psychische Störungen („neben der Spur“, Euphorie, Dysphorie)
- Atemdepression
- Bewusstseinstörung

### Kontraindikationen:

- **Allergie gegenüber dem Wirkstoff/der Substanzklasse**
- **Bewusstseinsstörungen bzw. Einfluss psychoaktiver Substanzen wie Alkohol, Drogen, Psychopharmaka (GCS <12)**
- **Atemstörung (AF <10/min, SpO2 <92%)**
- **Kreislaufinstabilität (Hf <60/min, RRsys <100 mmHg)**
- **Eingeschränkte Zugänglichkeit zum Patienten**
- **Schwangerschaft**

Vorbereitung:

- 1 Amp. (10 mg/1 ml) wird auf 10 ml verdünnt (ergibt 1 mg/ml)

### Dosierung:

- **0,04 mg/kgKG**
- Langsame Gabe über 30 Sekunden
- Wiederholungsgabe: Frühestens nach 2 Min., wenn Bedingungen erfüllt und keine UAW, Gleiche Dosierung wie initial

Antidot:

- Naloxon (Naloxon®) 0,4 mg in 1 ml-Ampulle, Antagonist gegen natürliche und synthetische Opiode