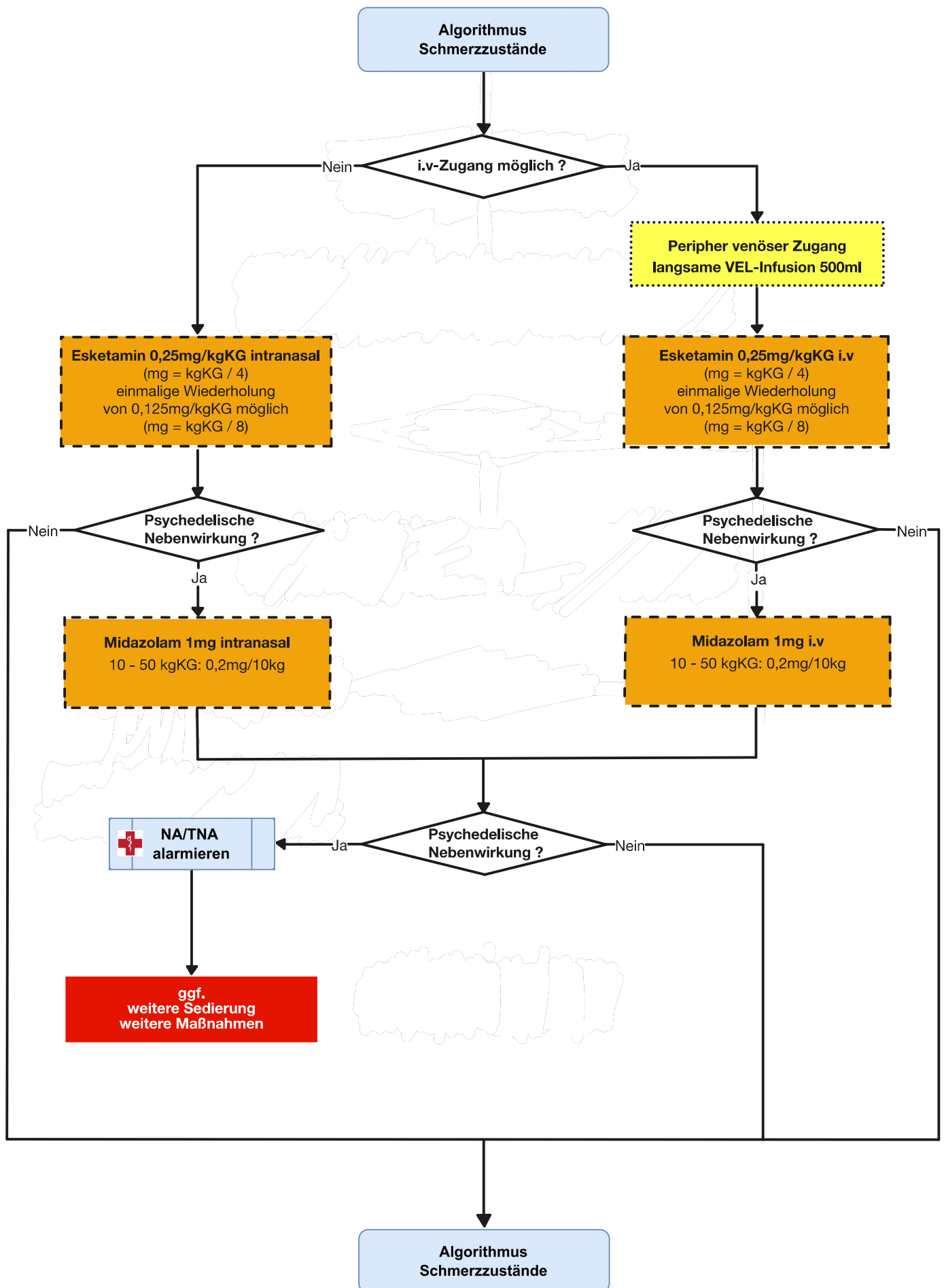


K 16 b Traumatischer Schmerz



M9 Esketamin

Wirkstoff: Esketaminhydrochlorid

Gruppe: Analgetikum/Narkotikum

Handelsname: Ketanest S® 25 mg/ml (1 Ampulle enthält 50 mg)

Indikation:

- **Traumatisch bedingter, starker Schmerz (NRS > 5)**

Wirkung:

- Dosisabhängig analgetisch (EVM) oder anästhetisch, ggf. sogenannte dissoziative Anästhesie
- Blockiert vor allem NMDA- und GABA-Rezeptoren im ZNS

Unerwünschte Arzneimittelwirkungen:

- Sympathomimetischer Effekt, wirkt blutdruck- und frequenzsteigernd sowie bronchienweiternd
- Psychische Störungen („neben der Spur“, Dysphorie, Euphorie)
- Übelkeit (daher langsame Gabe)
- Bewusstseinsstrübung (Atemwegsverlegung durch Zunge!)

Kontraindikationen:

- **Bewusstseinsstörung bzw. Einfluss psychoaktiver Substanzen wie Alkohol, Drogen, Psychopharmaka (GCS < 12)**
- **Hinweise auf akute ischämische Herzerkrankung (gilt nur für Monotherapie mit Esketamin)**
- **Manifeste Hyperthyreose**
- **Hypertensive Entgleisung**
- **Allergie gegenüber dem Wirkstoff/der Substanzklasse**
- **Schwangerschaft (relativ)**

Dosierung:

- **initial i.v. und nasal: 0,125 mg/kgKG (mg = kgKG / 8)**
- Wiederholungsgabe: Frühestens nach 2 Minuten, solange Voraussetzungen erfüllt und keine UAW, einmalig 0,125 mg/kgKG i.v. und nasal (mg = kgKG / 8)

Antidot:

- Ein spezifisches Antidot ist derzeit nicht bekannt

M16 Midazolam

Wirkstoff: Midazolam

Gruppe: Sedativa (Wirkstoffgruppe: Benzodiazepin)

Handelsname: Midazolam® oder Dormicum® 15 mg/3 ml

Indikation:

- **Akuter, andauernder Krampfanfall (Status epilepticus)**
- **Postreanimation (Beatmung wird nicht toleriert)**
- **Co-Medikation bei Analgesie mit Esketamin (optional)**

Wirkung:

- Dämpft das zentrale Nervensystem (Tranquilizer)
- Sedativ, hypnotisch, antikonvulsiv, anxiolytisch, amnestisch, muskelentspannend

Unerwünschte Arzneimittelwirkungen:

- Atemdepression bis Apnoe (Atemwegsverlegung durch die Zunge, zentrale Atemantriebsstörung im Atemzentrum/Hirnstamm)
- Bewusstseinsstörung bis Bewusstlosigkeit
- Hypotonie
- Anterograde Amnesie
- Paradoxe Reaktion möglich, vor allem bei älteren Patienten und bei psychoaktiver Begleitmedikation

Kontraindikationen:

- **Allergie gegenüber dem Wirkstoff/der Substanzklasse**
- **Bewusstseinsstörungen bzw. Einfluss psychoaktiver Substanzen wie Alkohol, Drogen, Psychopharmaka (GCS <12)**
- **Myasthenia gravis**

Vorbereitung:

- nasale Gabe: pur in 1ml Spritze + MAD
- intravenöse Gabe: 3ml Midazolam (15mg) + 12ml NaCl 0,9%

Dosierung:

- **Status epilepticus i.v. / nasal: bis 50 kgKG: 1 mg/10 kgKG; > 50 kgKG: 5 mg**
- **Co-Medikament bei Analgesie mit Esketamin: 10 – 50 kgKG: 0,2 mg/10 kgKG langsam, > 50 kgKG: 1 mg langsam**

Wiederholungsgabe:

- i.v. nach 2 Min.
- nasal nach 2 Min. (nur bei Status epilepticus)

Antidot:

- Flumazenil (Anexate®) 0,5 mg in 5ml Benzodiazepin-Antagonist