

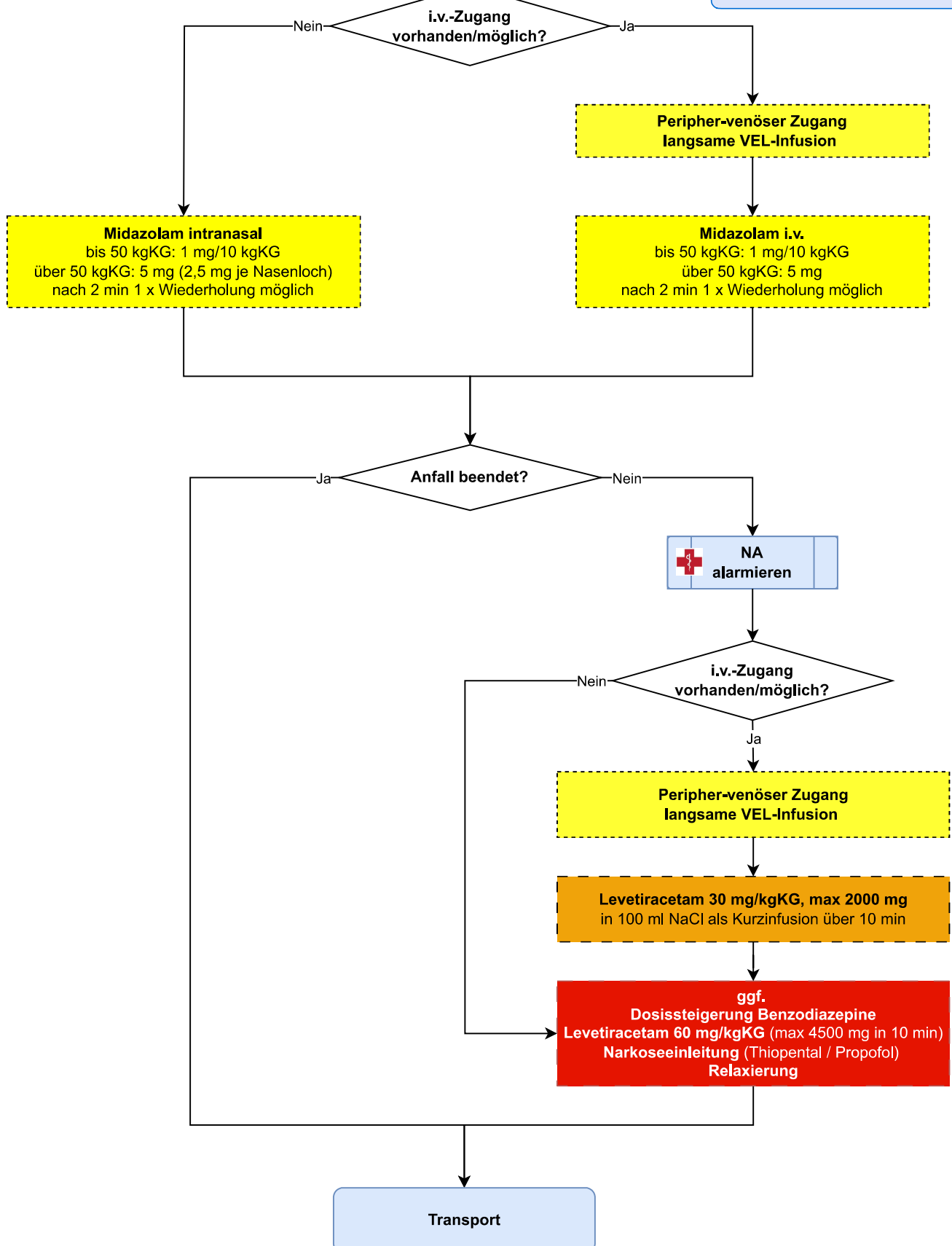
K 10 Status epilepticus

Bei symptomatischem Krampfanfall, ist die zugrundeliegende Ursache zu behandeln (z.B. Hypoglykämie, Bradykardie, SHT, ICB, Hypotonie etc).

Basisalgorithmus

Definition "Status epilepticus" nach DGN: Krampfanfall **länger als 5 Min** oder mindestens **2 Anfälle** hintereinander **ohne Bewusstsein** dazwischen

u. a. Schutz vor weiteren Verletzungen, Aspiration, evtl. stabile Seitenlage



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

M15 Levetiracetam

Wirkstoff: Levetiracetam

Gruppe: Antiepileptika

Handelsname: * Levetiracetam-Keppra®, Levetiracetam-Desitin®, Levetiracetam-Hikam®

Indikation:

- **Benzodiazepin-refraktärer Status epilepticus**

Wirkung:

- Veränderung der neuronalen Reizweiterleitung
- Regulation von Neurotransmittern im ZNS
- Wirkt antiepileptisch sowohl bei partiellen als auch generalisierten Epilepsien
- Hat einen Effekt sowohl in der Akutbehandlung als auch der sekundären Krampfprophylaxe

Unerwünschte Arzneimittelwirkungen:

- Kopfschmerzen
- Müdigkeit bis Somnolenz
- Schwindel, Gleichgewichtsstörungen
- Husten
- Bauchschmerzen, Durchfall, Erbrechen
- Verlängerte QT-Zeit

Kontraindikationen:

- **Bek. Überempfindlichkeit gegen Levetiracetam**
- **Bek. Long-QT-Syndrom**

Vorbereitung:

- 1 Durchstechampulle enthält 500 mg/5 ml Flüssigsubstanz.
- Die empfohlene Dosis wird in mind. 100 ml NaCl 0,9% verdünnt und über 10 Minuten infundiert

Dosierung:

- **30 mg/kgKG als Kurzinfusion**
- **Maximaldosis 2000 mg (ab 65kgKG)**

Wiederholungsgabe:

- Keine Einschränkung durch Vorbehandlung mit Levetiracetam u/o anderen Antiepileptika notwendig