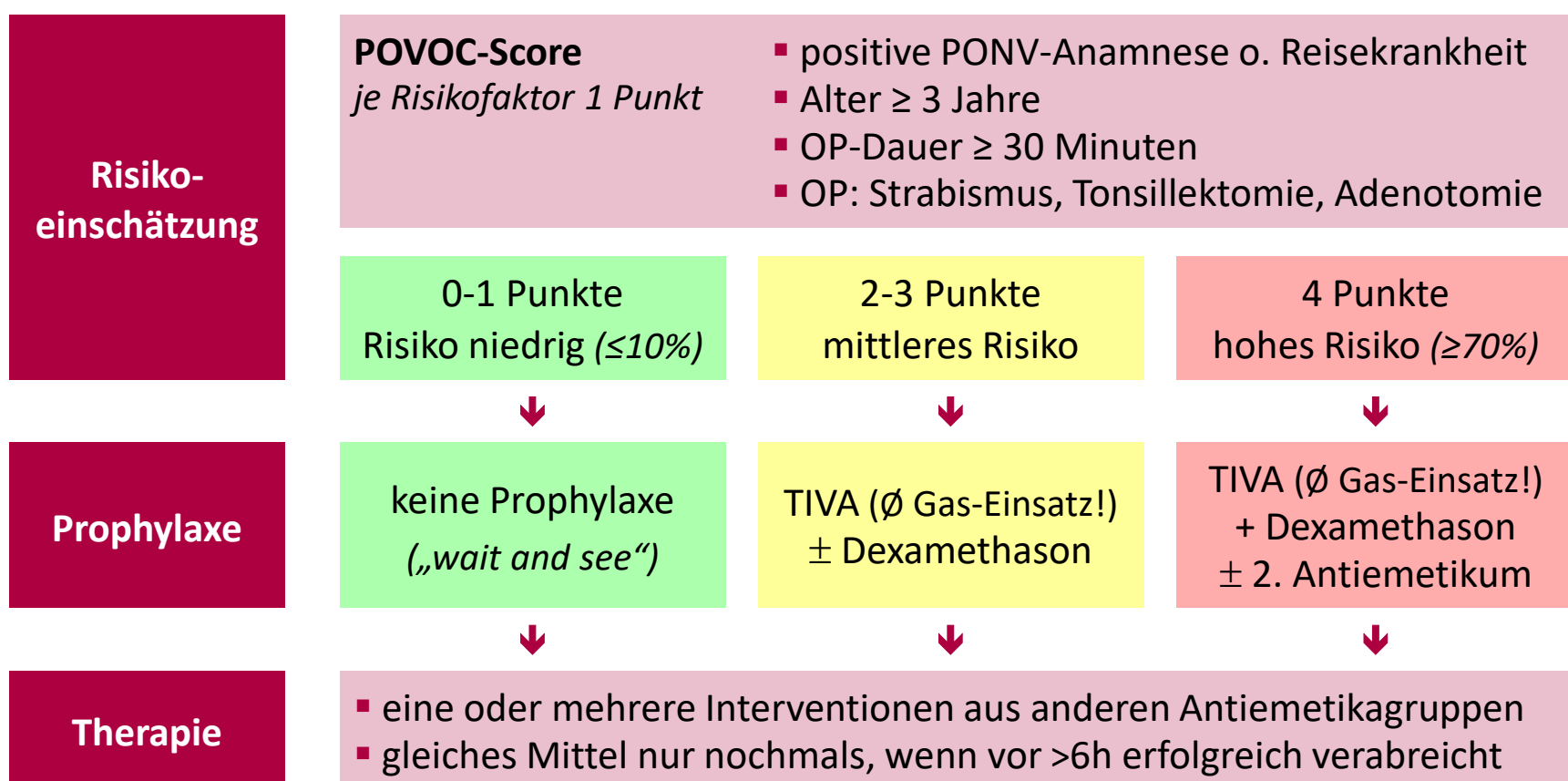


PONV/POV im Kindesalter

- PO(N)V: postoperative (nausea and) vomiting - (Übelkeit und) Erbrechen nach Operation
- PONV tritt stark altersabhängig auf: Kinder unter 3 Jahren sind selten betroffen, ab dem 4. Lebensjahr kommt es zum kontinuierlichen Anstieg mit Gipfel bei 6 bis 10 Lebensjahren
- für Erwachsene genutzte Prognosesysteme sind ungeeignet für pädiatrische Patienten
- basierend auf identifizierten Risikofaktoren ist für Kinder der POVOC-Score (postoperative vomiting in children) entwickelt worden
- zur Prophylaxe und Therapie von PONV/POV werden grundsätzlich die gleichen Verfahren und medikamentösen Interventionen wie bei Erwachsenen eingesetzt



Beispiel-Algorithmus für PONV-Prävention und -Behandlung bei Kindern (nach Becke et al. 2007, modifiziert)

für Kinder geeignete Antiemetika mit guter PONV-prophylaktischer Wirkung

Dexamethason	0,1 - 0,5 mg/kg zur Narkose-Einleitung	NW: Blutzucker-Erhöhung, erhöhte Infektions-Anfälligkeit
Ondansetron	0,15 mg/kg vor Narkose-Ausleitung	NW: Obstipation, erhöhte Leberenzyme, Flush KI: QT-Verlängerungen, Darmobstruktionen
Dimenhydrinat	1 mg/kg, >5 J. 25-50 mg	NW: Sedierung, Mydriasis, Obstipation
Metoclopramid Med. 2. Wahl	0,1 - 0,15 mg/kg	NW: extrapyramidale Störungen, Hypotension (bei schneller Injektion), QT-Verläng., Somnolenz
Droperidol Med. 2. Wahl	0,01 - 0,015 mg/kg vor Narkose-Ausleitung	NW: extrapyramidale Störungen, Sedierung KI: QT-Verlängerungen, Hypokaliämie, Koma

Dosierungsangaben für intravenöse Anwendung bei Kindern

Quellen:

- Becke K, Kranke P, Weiss M & Kretz FJ (2007). Handlungsempfehlung zur Risikoeinschätzung, Prophylaxe und Therapie von postoperativem Erbrechen im Kindesalter. *Anästhesiologie & Intensivmedizin*, 48, S95-S98. (online abrufbar unter www.ai-online.info/images/ai-ausgabe/2007/09-2007/s94_Risiko.pdf)
- Eberhart LHJ, Geldner G, Kranke P, et al. (2004). The development and validation of a risk score to predict the probability of postoperative vomiting in pediatric patients. *Anesthesia & Analgesia*, 99(6), 1630-1637. DOI: 10.1213/01.ANE.0000135639.57715.6C
- Eberhart LHJ & Rüsç D (2010). Prophylaxe und Therapie von Übelkeit und Erbrechen nach Narkosen (PONV). *intensiv*, 18(6), 284-290. DOI: 10.1055/s-0030-1268012 (online abrufbar unter www.thieme-connect.de/products/ejournals/html/10.1055/s-0030-1268012)
- Kranke P, Eberhart LHJ, Wulf H, et al. (2007). A prospective evaluation of the POVOC score for the prediction of postoperative vomiting in children. *Anesthesia & Analgesia*, 105(6), 1592-1597. DOI: 10.1213/01.ane.0000287816.44124.03 (online abrufbar unter journals.lww.com/anesthesia-analgesia/Fulltext/2007/12000/A_Pro prospective_Evaluation_of_the_POVOC_Score_for.16.aspx)
- Rüsç D, Becke K, Eberhart LHJ, et al. (2011). Übelkeit und Erbrechen nach Operationen in Allgemeinanästhesie - Empfehlungen zur Risikoeinschätzung, Prophylaxe und Therapie. *Anästhesiologie Intensivmedizin Notfallmedizin Schmerztherapie*, 46(3), 158-170. DOI: 10.1055/s-0031-1274927 (online abrufbar unter www.thieme-connect.de/products/ejournals/html/10.1055/s-0031-1274927)
- Wigger D & Stanger M (2017). *Medikamente in der Pädiatrie* (5. Auflage). München, Deutschland: Elsevier www.fachinfo.de