
	intranasale Medikamentenapplikation	Freigabe am: 24.05.2019 PB Erfurt-001177
	KANS/ alle	Rev. Nr.: 001 Seite 1 von 3

Inhalt

A. Ziel und Zweck.....	2
B Konzeption	2
1. Indikation.....	2
2. Grundlagen	2
2.1. Medikamente	2
2.2. Anwendung	2
2.3. CAVE	2
3. Dosierung	3
C Verantwortung/ Zuständigkeiten.....	3
D Mitgeltende Dokumente.....	3
E Abkürzungen und Begriffe.....	3

	letzte Bearbeitung:	Prüfung:	Freigabe:	letzte Gültigkeitsprüfung:
Name:	Maiwald, Oliver	Brand, Theresa	Liebl-Biereige, Simone	24.05.2019
Datum:	17.05.2019	17.05.2019	17.05.2019	

	intranasale Medikamentenapplikation	Freigabe am: 24.05.2019 PB Erfurt-001177
	KANS/ alle	Rev. Nr.: 001 Seite 2 von 3

A. Ziel und Zweck

Darstellung von Indikation, Anwendung und Fehlerquellen bei der Anwendung intranasaler Medikamentenapplikationen bei Kindern und Erwachsenen im perioperativen Setting.

B Konzeption

1.INDIKATION

- fehlender i.v. Zugang bzw. schwierige bis unmögliche Anlage, aber Notwendigkeit für:
 - Schmerztherapie
 - Delirtherapie
 - Epileptischer Anfall
 - (Analgo)-sedierung (+ nicht nüchtern)
 - Verbandswechsel
 - Prämedikation
 - Sedierung für Bildgebung

2.GRUNDLAGEN

- Bei der intranasalen Medikamentenapplikation kommt es zu einer schnellen Resorption des Medikamentes ohne First Pass Effekt (siehe Video)
- Der Mikrozerstäuber (MAD) siehe Bild zerstäubt das mit Druck applizierte Medikament
- Resorbiert werden vor allem niedermolekulare und lipophile Medikamente
- Produktvideo: <https://www.youtube.com/watch?v=bA43Co-3K7s>

2.1. MEDIKAMENTE

- Midazolam
- Esketmin
- Opiate
 - Sufentanil
 - Morphin
- Naloxon


2.2. ANWENDUNG

- Flüssigkeitsmenge auf 1 ml (Kinder) //2 ml (Erwachsener) pro Nasenloch begrenzt
- bei größeren Mengen repetitive Gaben nach 1-2 Min möglich
- Wirkeintritt nach 5 bis 10 Minuten, Wirkdauer je nach Medikament

2.3. CAVE

- Starke Reizung der Nasenschleimhaut/Brennen bei Midazolamgabe möglich -> Lidocainspray intranasal vor Midazolamgabe empfohlen (falls Kombi mit Ketanest-> Midazolam nach Ketanest geben)

	letzte Bearbeitung:	Prüfung:	Freigabe:	letzte Gültigkeitsprüfung:
Name:	Maiwald, Oliver	Brand, Theresa	Liebl-Biereige, Simone	24.05.2019
Datum:	17.05.2019	17.05.2019	17.05.2019	

	intranasale Medikamentenapplikation	Freigabe am: 24.05.2019 PB Erfurt-001177
	KANS/ alle	Rev. Nr.: 001 Seite 3 von 3

3.DOSIERUNG

- Midazolam
 - 0,2-0,4mg/kgKG zur Sedierung,
 - 0,5mg/kgKG bei Krampfanfall
 - Übliche Obergrenze bei Erwachsenen 10mg gesamt, in Einzelfällen (sehr agitierte Patienten, Substanzabusus) auch bis 15mg Gesamtdosis möglich
- Esketamin
 - 3-5mg/kgKG
- Morphin
 - 0,1-0,2mg/kgKG

Siehe auch: <http://zdsrv072.helios-kliniken.de/Roxtra/doc/showfile.aspx?fileid=82368>

C Verantwortung/ Zuständigkeiten

D Mitgeltende Dokumente

Dosistabelle intranasale Medikamentenapplikation

E Abkürzungen und Begriffe

	letzte Bearbeitung:	Prüfung:	Freigabe:	letzte Gültigkeitsprüfung:
Name:	Maiwald, Oliver	Brand, Theresa	Liebl-Biereige, Simone	24.05.2019
Datum:	17.05.2019	17.05.2019	17.05.2019	