

Tab 1: Intranasale Analgosedierung mit Ketamin und Midazolam

Zwingend Verwendung von **Ketamin**-Ampullen mit 50 mg/ml (z.B. 100 mg/2 ml), alternativ von **S-Ketamin**-Ampullen mit 25 mg/ml (z.B. 50 mg/2 ml). Die mg-Dosierungen gelten nur für Ketamin, bei S-Ketamin müssen sie also halbiert werden. Die ml-Angaben sind aber bei beiden Mitteln identisch, pro Nasenloch wird die Hälfte gegeben!

	mg Ketamin	mg S-Ketamin	ml
Dosierung intranasal:	1,0 – 3,0 – 5,0 mg/kg	0,5 – 1,5 – 2,5 mg/kg	0,02 – 0,06 – 0,1 ml/kg
Körpergewicht:			
10 kg	10 – 30 – 50 mg	5 – 15 – 25 mg	0,2 – 0,6 – 1,0 ml
15 kg	15 – 45 – 75 mg	7,5 – 22 – 37 mg	0,3 – 0,9 – 1,5 ml
20 kg	20 – 60 – 100 mg	10 – 30 – 50 mg	0,4 – 1,2 – 2,0 ml
25 kg	25 – 75 – 100 mg (125 mg)	12,5 – 37 – 50 mg (62 mg)	0,5 – 1,5 – 2,0 ml (2,5 ml)
30 kg	30 – 90 – 100 mg (150 mg)	15 – 45 – 50 mg (75 mg)	0,6 – 1,8 – 2,0 ml (3,0 ml)
35 kg	35 – 100 mg (175 mg)	15 – 50 mg (90 mg)	0,7 – 2,0 ml (3,5 ml)
40 kg	40 – 100 mg (200 mg)	20 – 50 mg (100 mg)	0,8 – 2,0 ml (4,0 ml)
45 kg	45 – 100 mg (225 mg)	20 – 50 mg (110 mg)	0,9 – 2,0 ml (4,5 ml)
50 kg	50 – 100 mg (250 mg)	25 – 50 mg (125 mg)	1,0 – 2,0 ml (5,0 ml)
ab 50 kg	(50) – 100 mg	(25) – 50 mg	(1,0) – 2,0 ml

Zwingend Verwendung von **Midazolam**-Ampullen mit 5 mg/ml (z.B. 15 mg/3 ml).
Pro Nasenloch wird die Hälfte gegeben!

	mg Midazolam	ml
Dosierung intranasal:	0,2 – 0,3 mg/kg	0,04 – 0,06 ml/kg
Körpergewicht:		
10 kg	2,0 – 3,0 mg	0,4 – 0,6 ml
15 kg	3,0 – 4,5 mg	0,6 – 0,9 ml
20 kg	4,0 – 6,0 mg	0,8 – 1,2 ml
25 kg	5,0 – 7,5 mg	1,0 – 1,5 ml
30 kg	6,0 – 9,0 mg	1,2 – 1,8 ml
35 kg	7,0 – 10 mg (10,5 mg)	1,4 – 2,0 ml (2,1 ml)
40 kg	8,0 – 10 mg (12,0 mg)	1,6 – 2,0 ml (2,4 ml)
45 kg	9,0 – 10 mg (13,5 mg)	1,8 – 2,0 ml (2,7 ml)
ab 50 kg	10 mg	2,0 ml

Tab 2: Intranasale Gabe von Midazolam bei Krampfanfall/Fieberkrampf

Zwingend Verwendung von **Midazolam**-Ampullen mit 5 mg/ml (z.B. 15 mg/3 ml).
Pro Nasenloch wird die Hälfte gegeben! (Dosierungen gerundet)

	mg Midazolam	ml
Dosierung intranasal:	0,2 – 0,5 mg/kg	0,04 – 0,1 ml/kg
Körpergewicht:		
10 kg	2,0 – 5,0 mg	0,4 – 1,0 ml
12 kg	2,5 – 6,0 mg	0,5 – 1,2 ml
14 kg	3,0 – 7,0 mg	0,6 – 1,4 ml
16 kg	3,0 – 8,0 mg	0,6 – 1,6 ml
18 kg	3,5 – 9,0 mg	0,7 – 1,8 ml
20 kg	4,0 – 10,0 mg	0,8 – 2,0 ml
25 kg	5,0 – 10,0 mg (12,5 mg)	1,0 – 2,0 ml (2,5 ml)
30 kg	6,0 – 10,0 mg (15,0 mg)	1,2 – 2,0 ml (3,0 ml)
35 kg	7,0 – 10,0 mg (17,5 mg)	1,4 – 2,0 ml (3,5 ml)
40 kg	8,0 – 10,0 mg (20,0 mg)	1,6 – 2,0 ml (4,0 ml)
45 kg	9,0 – 10,0 mg (22,5 mg)	1,8 – 2,0 ml (4,5 ml)
ab 50 kg	10,0 mg	2,0 ml

Tab 3: Intranasale Gabe von Fentanyl zur Analgesie

Verwendung von **Fentanyl**-Ampullen mit 0,1 mg = 100 µg/2 ml bzw. 0,5 mg = 500 µg/10 ml.
Pro Nasenloch wird die Hälfte gegeben!

	mg Fentanyl	ml
Dosierung intranasal:	(1,0 → 2,0 (– 3,0) µg/kg	(0,02 → 0,04 (– 0,06) ml/kg
Körpergewicht:		
10 kg	(10 → 20 (– 30) µg	(0,2 → 0,4 (– 0,6) ml
15 kg	(15 → 30 (– 45) µg	(0,3 → 0,6 (– 0,9) ml
20 kg	(20 → 40 (– 60) µg	(0,4 → 0,8 (– 1,2) ml
25 kg	(25 → 50 (– 75) µg	(0,5 → 1,0 (– 1,5) ml
30 kg	(30 → 60 (– 90) µg	(0,6 → 1,2 (– 1,8) ml
35 kg	(35 → 70 (– 100) µg (105 µg)	(0,7 → 1,4 (– 2,0) ml (2,1 ml)
40 kg	(40 → 80 (– 100) µg (120 µg)	(0,8 → 1,6 (– 2,0) ml (2,4 ml)
45 kg	(45 → 90 (– 100) µg (135 µg)	(0,9 → 1,8 (– 2,0) ml (2,7 ml)
ab 50 kg	(50 → 100 µg (– 150 µg)	(1,0 → 2,0 ml (– 3,0 ml)

Tab 4: Intranasale Gabe von Morphin zur Analgesie

Verwendung von 1-2 **Morphin**-Ampullen mit 10 mg/1 ml.
Pro Nasenloch wird die Hälfte gegeben!

	mg Morphin	ml
Dosierung intranasal:	0,1 – 0,2 mg/kg	0,01 – 0,02 ml/kg
Körpergewicht:		
10 kg	1,0 – 2,0 mg	0,1 – 0,2 ml
15 kg	1,5 – 3,0 mg	0,15 – 0,3 ml
20 kg	2,0 – 4,0 mg	0,2 – 0,4 ml
25 kg	2,5 – 5,0 mg	0,25 – 0,5 ml
30 kg	3,0 – 6,0 mg	0,3 – 0,6 ml
40 kg	4,0 – 8,0 mg	0,4 – 0,8 ml
50 kg	5,0 – 10,0 mg	0,5 – 1,0 ml
60 kg	6,0 – 12,0 mg	0,6 – 1,2 ml
70 kg	7,0 – 14,0 mg	0,7 – 1,4 ml
80 kg	8,0 – 16,0 mg	0,8 – 1,6 ml
90 kg	9,0 – 18,0 mg	0,9 – 1,8 ml
100 kg	10,0 – 20,0 mg	1,0 – 2,0 ml