

1 Präanästhetische Untersuchung

1.1 Vorbereitung zur Anästhesie



siehe Kap. 8 u. 14.1

Bevor ein Tier einer anästhetischen Maßnahme unterzogen wird, müssen seine **Narkosefähigkeit** untersucht und das **Narkoserisiko** eingeschätzt werden.

Wichtig sind hierbei:

- klinische Untersuchung und im Zweifelsfalle laborchemische und bildgebende diagnostische Verfahren
- Dokumentation aller Untersuchungen und aller Auffälligkeiten
- nach Abschluss der Einschätzung Informieren des Patientenbesitzers über die geplanten anästhesiologischen Maßnahmen
- Einholen des schriftlichen Einverständnisses durch Unterzeichnung der Patientenaufklärung

1.2 Klinische Untersuchung (Checkliste)

Patientenaufnahme und Signalement:

- Rasse
- Alter
- Gewicht
- Verhalten
- Haltung
- Pflegezustand
- Besonderheiten

Besitzerbefragung:

- Vorgeschichte, Vorerkrankungen, Allergien, Unverträglichkeiten etc.

Präanästhetische Untersuchung:

- Herz-Kreislauf-System
 - Palpation des Pulses, KFZ, Auskultation des Herzens, Schleimhautfarbe
- Atmung
 - Auskultation der Atemgeräusche, Palpation der Trachea (Festlegung einer geeigneten Tubusgröße)

- Sensorium
 - Pupillen, Reflexe, Bewusstseinszustand
- Temperatur
 - Körpertemperatur
 - Rektal- und Oberflächentemperatur mit Verteilung

1.2.1 Weiterreichende diagnostische Untersuchungsmethoden

- systemischer Blutdruck (bevorzugt oszillometrisch)
- Elektrokardiografie, EKG (besonders bei kardialen Vorerkrankungen oder Elektrolytimbalancen)
- Röntgen (Thorax und Abdomen)
- Ultraschalluntersuchungen (Herz und Abdomen)
- Punktionen, Biopsien (Ergüsse, Tumoren)

1.3 Normwerte von narkoserelevanten Laborparametern für Hunde

Blutparameter	Abkürzung	Einheit	Normwert* Hund
Erythrozytenzahl	Erys	10 ⁶ /ml	5,5–8,5
Hämoglobinkonzentration	Hb	g/dl mmol/l	12–19 7,5–11,8
Mean corpuscular volume	MCV	µm ³	66–77
Mean corpuscular hemoglobin	MCH	pg	19,9–24,5
Mean corpuscular hemoglobin concentration	MCHC	g/dl	32–36
Leukozytenzahl	Leukos	n/µl	6 000–17 000
Eosinophile	Eos	10 ⁹ /l	0–1,2
Hämatokrit	Hkt	%	44–52
Thrombozytenzahl	–	n/µl	200 000–460 000
Prothrombinzeit	PT	s	7–12

Blutparameter	Abkürzung	Einheit	Normwert* Hund
partielle Thromboplastinzeit	PTT	s	12–45
Quick	–	s	7–12
Glukose	Glc	mg/dl mmol/l	60–125 3,3–6,9
Gesamteiweiß	TP	g/dl	5,5–7,5
Albumin	–	g/l	26–37
Bilirubin	Bili	μmol/l	< 10
Harnstoff	BUN	mg/dl mmol/l	15–50 3,3–10
Kreatinin	Krea	mg/dl μmol/l	< 1,5 60–150
Alanin-Amino-Transferase	ALT	U/l	< 85
Glutamat-Pyruvat-Transaminase	GPT	U/l	7–70
Glutamat-Oxalacetat-Transaminase	GOT	U/l	8–75
alkalische Phosphatase	AP	U/l	< 150
Natrium	Na ⁺	mmol/l	140–155
Kalium	K ⁺	mmol/l	3,6–5,8
Calcium	Ca ⁺⁺	mg/dl mmol/l	9,8–12,8 2,0–3,0
Magnesium	Mg ⁺⁺	mg/dl	1,8–2,4
anorg. Phosphat	HPO ₂ ⁻	mmol/l	2,5–7,3
Chlorid	Cl ⁻	mmol/l	100–120
Bicarbonat	HCO ₃ ⁻	mmol/l	18–25
Blut-pH	pH	-log[H ⁺]	7,4 ± 0,05
art. Kohlendioxidpartialdruck	p _a CO ₂	mmHg	40 ± 3
ven. Kohlendioxidpartialdruck	p _v CO ₂	mmHg	45 ± 3
art. Sauerstoffpartialdruck	p _a O ₂	mmHg	≥ 95