

Sonographie im Rahmen des Situs-Seminars I (Hund/Katze)

Institut für Veterinär-Anatomie, FU Berlin

Einführung

Physikalische Grundlagen

Wirkung von Ultraschall auf biologische Gewebe

Bilderzeugung

A-Mode (Amplitude)

B-Mode (Brightness)

M-Mode (Motion)

Gerät

Schallkopftypen

Schnitttrichtung

Orientierung am Bildschirm

Schalldichte

Differenzierung verschiedener Gewebetypen

Artefakte

Schallschatten

Zystenrandschatten

Dorsale Schallverstärkung

Schichtdickenartefakt

Rauschen

Spiegelartefakt

Wiederholungsechos

Sonographischer Untersuchungsgang und Befundung

Patient: Anamnese, Klinik

Lagerung, Fixierung und Vorbereitung

Organ aufsuchen

Organdetails darstellen: äußere Begrenzung, Form, Größe, Wandbau, gegebenenfalls Inhalt bzw. Parenchymmuster

Nachbarschaftsbeziehungen

Pathologische Befunde

Artefakte

Grenzen der Sonographie

Praktische Übungen am Patienten

Abdominales Screening mit Sono-Anatomie durch studentische Kompetenzteams (siehe unten)

Regio abdominis cranialis

Zwerchfell, Leber, Gallenblase, Magen

Regio abdominis media

Milz, Dünndarm, Niere, Nebenniere, Ovarien

Regio abdominis caudalis

Harnblase, Colon, Rectum, Prostata, Uterus

Trächtigkeit

Literaturempfehlung

Atlas und Lehrbuch der Ultraschalldiagnostik bei Hund und Katze. C. Poulsen Nautrup. Schlütersche, 2001

Der Sonotrainer. B. Block. Thieme, 2003

Sonographie im Rahmen des Situs-Seminars I (Hund/Katze) **Institut für Veterinär-Anatomie, FU Berlin**

Ein Team von je zwei Studierenden soll während der Ultraschallübungen als „**Kompetenzteam**“ Fragen der Kommilitonen zur Lage, nachbarschaftlichen Beziehung, Wandschichtung und Hauptmerkmalen des Parenchyms beantworten. Das Team wird jeweils am Anfang der Ultraschallübung bestimmt.

Gerne können Sie auch vorher innerhalb Ihrer Gruppe eigenverantwortlich die Spezialisten für die verschiedenen Organe einteilen.

Bitte bereiten Sie sich insbesondere auf die folgenden Organe vor:

Zwerchfell

Leber und Gallenblase

Magen

Dünndarm

Rectum, Colon

Milz

Niere

Harnblase

Hoden, Prostata

Ovarien, Uterus

Für die **direkte Vorbereitung** auf den Sonographiesitus empfehlen wir Ihnen folgende Kapitel aus dem Hundeanatomieatlas (7. Auflage):

Physikalisch-technische Grundlagen der Sonographie, S. 164-167; Ultraschallanatomie, S. 167-173