

Physiologie und Pathophysiologie des kardiovaskulären Systems

Am 24.9.2011 um 16 Uhr in der Kleintierklinik Breitensee

Wie ist das normale kardiovaskuläre System aufgebaut

- Systemischer Kreislauf/Lungenkreislauf
- Von der Aorta bis zu den Kapillaren
- Wie verteilt sich das Blut im Körper?
- Die Funktionen des Kreislaufsystems
- Faktoren, die die Arbeitsleistung des Herzens bestimmen
 - Kontraktilität
 - Vorlast
 - Nachlast
 - Herzfrequenz
- Aufbau und Funktion der Herzmuskelzellen
 - Kardiomyopathien
- Kalzium-Kreislauf in der Zelle
 - Warum und wie dort welche Herzmedikamente ansetzen und wirken

Wie verändert sich das kardiovaskuläre System bei einer Herzerkrankung?

- Veränderungen im Bereich des Enddiastolischen Volumens (EDV), Endsystolischen Volumens (ESV), der Wanddicke (konzentrische und exzentrische Hypertrophie) und der Auswurfsleistung