

Allgemeine Bemerkungen

Herzlich willkommen als neuer EKG-Kunde. Vorab einige Informationen zu unserer Arbeitsweise:

Eichung/Geräteeinstellung:

Um Ihre EKG-Ableitungen optimal auswerten zu können, sollten Sie folgende Geräteeinstellung wählen:
Papiervorlaufgeschwindigkeit 50 mm/sec.
Eichzacke 1 cm = 1 mV

Hinweise zu den für uns erforderlichen Ableitungen:

Für die Auswertung der EKG´s benötigen wir je einen ca. 10 cm langen Ableitungstreifen der 6 Extremitätenableitungen (I, II, III, aVR, aVL und aVF). Diese Ableitungen erzielen Sie durch Anlegen der 4 Grundelektroden (Rot, Gelb, Grün und der Erde Schwarz). Der 5. Stecker Ihres Gerätes (vermutlich Farbe Weiß) dient zur Erstellung weiterer Ableitungen, der sogenannten Brustwandableitungen. Bei diesen Brustwandableitungen muß die 5. Elektrode jeweils versetzt werden (Für die Ableitung V_2 - früher CV_{6LL} – linke Brustwandseite, 6. Interkostalraum, sternumnah; für die Ableitung V_4 - früher CV_{6LU} – linke Brustwandseite, 6. Interkostalraum an der Knorpel-Knochen-Grenze; für V_{10} über dem Dornfortsatz des 7. Brustwirbels und für rV_2 - früher CV_{5RL} – rechte Brustwandseite, 5. Interkostalraum sternumnah). Moderne EKG-Geräte haben deshalb mehrere Elektroden für die zusätzlichen Thoraxableitungen, die dann automatisch mit den Extremitätenableitungen direkt mitgeschrieben werden können.

Der zusätzliche Informationsaufwand der Brustwandableitungen rechtfertigt in der Veterinärmedizin normalerweise nicht den zusätzlichen Arbeitsaufwand, so dass unter Praxisverhältnissen die Auswertung der 6 Extremitätenableitungen i.d.R. ausreichend ist. Zusätzlich zu diesen 6 Extremitätenableitungen benötigen wir zur Rhythmusdiagnostik einen mindestens 20 cm langen Streifen der deutlichsten Ableitung (in der Regel Abl. II) mit 25 mm/sec. Papiervorlaufgeschwindigkeit.

Befundbögen (Cardio Check):

Für die EKG-Befundung und für Therapievorschläge ist eine möglichst genaue Kenntnis zum Vorbericht, den bisher erhobenen Befunden (Auskultation, Röntgen, Labor etc.) bzw. den eingesetzten Medikamenten erforderlich. Bitte benutzen Sie hierfür unseren Befundbogen (Cardio-Check). Teilen Sie uns bitte mit, wenn Sie neue Befundbögen benötigen oder laden Sie sich den Bogen einfach von unserer Homepage herunter.

Auswertungsdauer und Kosten:

Wir bemühen uns, die von Ihnen eingesandten EKG´s innerhalb von 2 Arbeitstagen zu bearbeiten. Hierfür berechnen wir Ihnen 21,- Euro + 19 % Mehrwertsteuer. Sollte es sich um ein Notfall-EKG handeln, vermerken Sie dies bitte deutlich auf der EKG-Einsendung oder rufen Sie uns an. Wir werden Ihnen gern eine telefonische Vorabauswertung innerhalb kurzer Zeit liefern. Für diesen Sonderservice berechnen wir Ihnen dann den zweifachen Auswertungssatz.

Wechselstrombrumm:

Wenn zwischen Elektroden und Haut bei der Ableitung des EKG´s ein unzureichender Kontakt besteht, treten mitunter störende Wechselstromfrequenzen auf. Auch ein ausgeprägter Muskelzittern kann zu einem, die EKG-Auswertung erschwerenden Wechselstrombrumm führen.

Eine weitere mögliche Ursache ist eine unzureichende Erdung Ihres Gerätes, was vor allem bei Geräten, die über das Netz betrieben werden, Probleme machen kann.

Wenn trotz korrekt angelegter Klemmen immer noch ein Brumm bemerkbar ist, empfehlen wir folgendes Vorgehen:

- Positionierung des Patienten nach dem Anlegen der Klemmen bzw. nach dem Aufbringen des Kontaktmittels auf eine nicht leitende Unterlage (Gummimatte, Holzbrett o.ä.)
- Herausziehen des Netzsteckers und um 180 Grad versetzt wieder neu in die Steckdose stecken (Phasenwechsel)
- Zusätzliche Erdung des Gerätes
- Versuch herauszufinden, in welchem Raum bzw. an welcher Stelle des Raumes das EKG-Gerät ohne Brumm arbeitet
- Rücksprache mit Ihrem Servicepartner

Alligatorklemmen vs. Nadelelektroden:

Die Alligatorklemmen machen am Anfang vielleicht etwas mehr Mühe beim Anlegen, haben jedoch den größeren Vorteil der besonderen Akzeptanz durch den Besitzer gegenüber den Nadelelektroden. Zwischen korrekt angesetzten Nadel- und Alligatorelektroden bestehen keine Unterschiede bezüglich der Ableitungsqualität.

Anlegen der Alligatorklemmen:

- Scheiteln der Haare an der Ansatzstelle der Klemme
- Vorsichtiges und gezieltes Benetzen der freigescheitelten Haut (und nicht der Haare!) mit Alkohol
- Ansetzen der Klemme, deren beide Schenkel gründlich mit Kontaktgel eingeschleimt wurden, so daß möglichst viel Haut in der Klemme gefaßt wird
- Erneutes vorsichtiges und gezieltes Benetzen der angesetzten Klemme mit Alkohol

Für die EKG-Aufzeichnung sollte sich der Patient in rechter Seitenlage befinden. Alle EKG-Normwerte sind hierfür ausgelegt.

Bei Patienten, die sich in der rechten Seitenlage zu sehr aufregen, einen störenden Hauttremor entwickeln oder bereits ein Lungenödem entwickelt haben, kann das EKG auch im Stehen abgeleitet werden. Hierbei sollte der Patient symmetrisch auffußen und alle vier Gliedmaßen gleichmäßig belasten. Bitte vermerken Sie auf dem EKG, daß es im Stehen abgeleitet wurde.

Bei Rückfragen stehen wir Ihnen im vorliegenden Fall selbstverständlich zur Verfügung. Wir bedanken uns für die Übersendung des EKG's und verbleiben

mit freundlichen Grüßen aus Tübingen