

Artefakte bei evozierten Potentialen

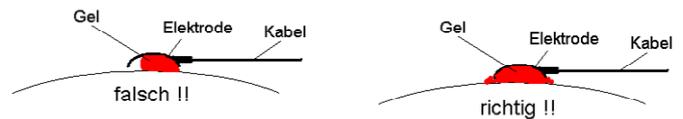
Korrekte Geräteparameter

Filtereinstellungen
Verstärkungsfaktoren
Zahl der Mittelungen
Reizparameter
Lautstärke, Druck/Sog/Alternierend, Klickdauer
Stromstärke, Reizdauer, Triggerfrequenz
Schachbrettmustergröße, Bildschirmabstand, Grundhelligkeit, Triggerfrequenz

Triggerfrequenz
Rejectschwelle

Hautübergangswiderstand

1. Vorreinigung/Entfetten mit Alkohol
2. Abrasive Reinigungspaste anwenden „**Viel hilft wenig**“
bringt auch bei Nadelelektroden Verbesserung!
3. Elektrode mit Kontaktgel/Elektrodenpaste aufkleben „**Viel hilft viel**“ + fixieren
4. Widerstände messen <10 kOhm immer, <5 kOhm fast immer
auf **kleine Differenz der Widerstände** achten !



Technische Störung, wie finden?

1. Testperson oder Patienten anschließen (Oberflächenelektroden, Klebeelektroden)
2. Messprogramm mit akustischer Wiedergabe wählen z.B. EMG
3. Ermitteln und Beseitigen der Störung
 - Messgerät mit Schutzerde verbinden oder Verbindung beseitigen
 - Stuhl/Liege mit Schutzerde verbinden oder Verbindung beseitigen
 - anderen Platz für Stuhl/Liege wählen
 - Licht an/aus
 - Kabelführung Patient- Messgerät verändern
 - nacheinander alle elektrischen Geräte im Ableitraum ausschalten und aus Steckdose ziehen
 - antistatische Matte ausprobieren

Technische Fehlerquellen

- 50 Hz-Wechselstrom / verschiedene Phasen im Raum oder in über einander liegenden Räumen
- Elektromotoren in Ableitstuhl oder Liege
- Röntgenbildbetrachtungsgeräte in Patientennähe
- Großgeräte in Nachbarräumen
- Leuchtstofflampen / defekter Dimmer
- Gebrochene Kabel / defekte Erde
- Defekter oder fehlender Schutzleiter
- Monitore in Patientennähe
- Mobiltelefone / schnurlose Telefone
- Rundfunksender