

KLAUSUR AVITALE IMPLANTATE 14.12.2015 –GEDÄCHTNISPROTOKOLL

Fragen HNO

1. Passive Mittelohrimplantate
→ dürfen aus Titan gefertigt werden
2. Cochlea-Implantate: Was ist richtig?
 - a. nur einseitig möglich
 - b. immer beidseitig
 - c. nur bei kompletter Taubheit
 - d. nur bei Taubheit ab Geburt
 - e. **für elektroakustische Stimulation muss Resthörvermögen vorhanden sein**
3. Aussagen zu subjektiven Hörtests
4. Hörtests: Weber + Rinne → Welche Aussagen können gemacht werden?
5. Aussagen über Endocochleäres Potenzial: Was ist richtig?
 - a. Unabhängig von K⁺-Konzentration in Endolymphe
 - b. Beruht auf Na⁺-Konzentration in Endolymphe
 - c. Notwendig für Transduktion an Haarzellen
 - d. Notwendig für Aktionspotenziale im Gehirn
 - e. Abhängig vom Schalldruckpegel

Fragen Medizinische Psychologie

1. Brain-Computer-Interface
→ μ -Rhythmus ableiten, P300-Speller
2. BOLD bei rtfMRT: Was ist das/Auf was beruht das?
→ sauerstoffarmes und sauerstoffreiches Blut haben unterschiedliche magnetische Eigenschaften
3. Ordnen der verschiedenen EEG-Muster aufsteigend nach Frequenzen:
→ delta, theta, alpha, beta, gamma
4. rtMRT und EEG im Vergleich
→ rtMRT viel bessere Ortsauflösung als EEG
5. Was kann noch nicht mit Tiefer Hirnstimulation behandelt werden?
→ Schlaganfall

Fragen Kardiologie

1. Seldinger Technik
2. Wie ist die „Reizschwelle“ beim Herzschrittmacher definiert?
3. Welche Stent-Typen kommen normalerweise bei Koronarinterventionen zum Einsatz?
4. RF-Ablation und was dabei erreicht werden soll

→ Koagulationsnekrose

5. Welche Klappe hat den größten Druckgradienten?

→ Mitralklappe

Fragen Orthopädie

1. Prothesenarten Hüfte, Knie und Schulter richtig zuordnen
2. Eigenschaften und Anwendungen Absolute Stabilisierung
3. Voraussetzungen für Knie-Endtotalprothese/Wann wird diese verwendet (im Vergleich zu z.B. unikondylär)
4. Vorteile/Nachteile von Computersimulation als Implantatatestung
5. Wie kann Schraubenfixierung erhöht werden?
→ Anlagerung von Knochenmaterial

Fragen Neurochirurgie

1. Wohin wird Liquor bei Shunts am liebsten abgeleitet?
→ Peritonealraum (Bauchraum)
2. Was ist bei Shunt-Systemen unerwünscht?
→ Verstellung in MRT
3. Intraoperative Unterstützungssysteme zur Schraubenfixierung und -positionierung: Was ist falsch?
 - a. Roboterassistierte OP
 - b. Röntgendurchleuchtung während OP
 - c. CT während OP
 - d. **MRT während OP**
4. Welche Region wird bei Tiefer Hirnstimulation bei Parkinson stimuliert?
→ Nucleus subthalamicus