

## ① Sortiere die Bestandteile Reizleitungssystems (1-6)

- ☐ AV-Knoten
- ☐ Sinusknoten
- ☐ linker Tawara-Schenkel
- ☐ HIS-Bündel
- ☐ rechter Tawara-Schenkel
- ☐ Purkinje-Fasern

## ② Warum sollten wir bei jedem Notfallpatienten ein EKG anlegen?

Ein EKG gehört zu  bei Notfallpatienten. Durch das EKG können wir Veränderungen des  am Myokard, bzw. der Herzaktionen erkennen. Denn diese können  auftreten, zu Störungen  und damit zur Verminderung der  lebenswichtiger Organe führen.

## ③ Nach wem sind die Ableitungen benannt, bzw. wer hat sie definiert? Ordne zu

- |                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Ableitungen I, II, III •    | ○ Frank Norman Wilson |
| Ableitungen aVL, aVR, aVF • | ○ Willem Einthoven    |
| Ableitungen V1-V6 •         | ○ Emanuel Goldberger  |

④ Welche Informationen erhalten wir durch das EKG?

1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_

4) \_\_\_\_\_

5) \_\_\_\_\_

⑤ ...und welche nicht?

1) \_\_\_\_\_

⑥ Wohin gehört, bei der Anlage des EKGs, die...

- rote Elektrode
- die schwarze Elektrode
- grüne Elektrode
- gelbe Elektrode

---

---

---

---

---

---

⑦ Und wohin gehören die...

- Elektroden der Brustwandableitung V1, V2, V3, V4, V5, V6

---

---

---

---

---

---

⑧ Ordne die Erregungszentren des Herzens der jeweiligen Herzfrequenz zu, die diese erreichen können

- |                       |             |
|-----------------------|-------------|
| HIS-Purkinje-System ● | ○ 40-60/min |
| Sinusknoten ●         | ○ 60-80/min |
| AV-Knoten ●           | ○ 20-40/min |



Die folgenden Fragen nur kurz und einfach beantworten. Niemand muss in die Tiefe gehen

⑨ Was verstehst du unter

- Repolarisation
- Depolarisation

---

---

---

⑩ Was ist...

- der Herzvektor
- der Cabrera-Kreis

---

---

---

⑪ Was ist...

- die P-Welle
- der QRS-Komplex
- die ST-Strecke
- die T-Welle

---

---

---