

## Gedächtnisprotokoll Medizintechnik WS18/19 2. Termin

### Qualitätsmanagement

1. 3 Faktoren um das Risiko eines Fehlers zu bewerten
2. Definition von Qualität
3. Definition von Gefahrensituation

### Aufbereitung

1. Mechanische und Manuelle Reinigungsverfahren. Gemeinsamkeiten und Unterschiede. Worauf muss man besonders achten.
2. 2 Beispiele für mechanische Sterilisation
3. Desinfektion definieren

### HF-Chirurgie

1. Faradischer und Elektrolytischer Effekt erklären und wie sie verhindert werden.
2. Warum steigt bei HF-Generator Gewebewiderstand an?
3. Crestfaktor definieren (Formel reicht)

### Minimal invasive Chirurgie

1. Anforderungen an Trokare
2. Anlage des Pneumoperitoneum. Woher kann man erkennen das die Vereskanüle falsch positioniert ist. Zusätzlich nennen der Parameter auf die man achten muss.
3. 4 Anforderungen an Nadeln.

### Radiologie

1. 2 Möglichkeiten um Röntgenstrahlung aufzunehmen (Speicherfolie, Röntgenfilm)
2. Wie kann man die Erwärmung der Anode verringern?
3. 4 Generationen des CT-Scanners

### Gastroenterologische Techniken

1. Zweck und Indikation einer Tubuseinlage
2. Kapselendoskopie zeichnen
3. Gummibandligatur Anwendung erklären

### Photometrie

1. Möglichkeiten aus einem Spektrum Monochromatisches Licht zu erzeugen. (4)
2. Welches elektrische Gerät wird in der modernen Spektralphotometrie angewandt. Welche Vorteile bietet es?
3. Was ist der isobestische Punkt?

### Ultraschall

1. Impuls-Echo-Methode erklären und was gemessen wird.
2. Eindringtiefe in Abhängigkeit mit Frequenz und Auflösung.
3. Formel Reflektionsgrad und Transmissionsgrad

### Lungenfunktionsdiagnostik

1. Pneumotachogramm und Spirogramm zeichnen. Beschriftung mit relevanten Größen und den Zusammenhang angeben.

2. Halboffenes System erklären und Gerät nennen.
3. Unterschied zwischen laminarer und turbulenter Strömung

#### Gelenkimplantate

1. Hüftprothese zeichnen und beschriften
2. 2 verschiedene Legierungen nennen und Anwendungsort nennen
3. Tribologie erklären.

#### Laser

1. thermische Wirkung auf Gewebe durch Laser nennen und Temperaturbereich nennen. (4)
2. 3 Lasermedien nennen
3. 3 Eigenschaften von Laserlicht nennen