

## INHALTSVERZEICHNIS

- 1. Klinik 18 - Nukular
- 1.1. Clearance
- 1.2. Stoffe
- 1.3. Zeit
- 1.4. Vorbereitung
- 1.5. Technisch
- 1.6. Auswertung & Ergebnisse
- 1.7. DMSA
- 1.8. Captopril
- 1.9. Indikationen

### 1. KLINIK 18 - NUKULAR

#### 1.1. Clearance.

- Volumen das pro Minute gereinigt wird
- Messung z.B.: Single-Shot und Konzentration messen

#### 1.2. Stoffe.

- $Tc^{99}$ -markierte Stoffe sind es immer
- $MAG_3$  = Mercapto-Acetyl-Tryglycerin → wird sekretiert im Tubulus, sehr gute Darstellungen
- DTPA = Diethylentriaminpentaessigsäure, Glomeruläre Filtration

#### 1.3. Zeit.

- nach 30 Min sollte alles aus der Niere wieder draußen sein
- es werden mehrere Szinti-Bilder gemacht

#### 1.4. Vorbereitung.

- Patienten müssen genügend feucht sein, 500ml-1000ml trinken

#### 1.5. Technisch.

- 1 • 225 Bilder
- 1 • 8 Sek Belichtungszeit
- 1 • Bilder werden in Kurven übertragen

#### 1.6. Auswertung & Ergebnisse.

- 1 • Anflutung & Abflutung durchblutungsabhängig
- 1 • Clearance kann recht genau bestimmt werden per zweier math, Ableitungen und Blutenahme nach 12 & 24 Minuten, Werte werden dazu in eine Formel eingesetzt
- 1 • Obstruktion: Eine Niere lagert Radioaktivität ein
- 1 • Lasix: Mehr Flüssigkeit postrenal und Stau besser zu sehen
- 1 • manchmal: Klospülungseffekt: alles fließt auf einmal ab, wenn man Lasix nachspritzt (kleine Obstruktion)
- 1 • bei großer Obstruktion: Lasix ohne Effekt

#### 1.7. DMSA.

- = Di-Mercapto-Succinyl-Acid
- bleibt in der Niere hängen
- keine Ausscheidungsbeurteilung möglich
- gut um das Seitenverhältnis zu beurteilen
- Hufeisenniere Szintigrafisch nur von vorne zu sehen

#### 1.8. Captopril.

- wird heute nicht mehr gemacht, man nutzt MR-Angio inzwischen
- Captopril ist ja ein ACE-Hemmer
- Captopril macht nämlich das Abflussgefäß auf → mehr Durchblutung → kompensierte Stenose wird sichtbar

#### 1.9. Indikationen.

- Clearance-Bestimmung besonders bei Chemotherapie die Nephrotoxisch ist
- Renovaskuläre Hypertonie (Captopril)
- Transplantatversagen
- Urologische Obstruktionen und so weiter