



## Nuklearmedizin und Endokrinologie

# Knochenmarkszintigraphie

### **Indikationen:**

- Verdacht auf Knochenmarksinfiltration bei z. B. Plasmozytom, myeloproliferativen Erkrankungen oder aber auch soliden Tumoren
- Entzündungsherdsuche, z. B. Osteomyelitis, Protheseninfektion, abdominelle Entzündungen,...

### **Vorbereitung:**

keine, bei Verdacht auf ossäre Läsionen sollte zuvor aber ein 3-Phasen-Knochenscan erfolgen

### **Radiopharmakon:**

Tc-99m-Antigranulozytenantikörper

### **Verabreichte Aktivität:**

300 - 550 MBq.

### **physikalische Halbwertszeit:**

6 h

### **Prinzip:**

Verwendung monoklonaler muriner Antikörper gegen Granulozyten und Granulozytenvorstufen im Knochenmark; (Fremdeiweiß – CAVE: allergische Reaktion)

### **Durchführung:**

i. v. Tracerapplikation  
nach 4 – 5 h Ganzkörperaufnahmen bei Entzündungsnachweis  
zusätzlich auch Aufnahmen nach 24 h

### **Untersuchungsdauer:**

evtl. 2tägige Untersuchung,  
Dauer der Aufnahmen ca. 20 – 30 min.

### **Strahlenbelastung:**

Effektive Dosis: 0,011 mSv/MBq.  
Kritisches Organ: Knochenmark 0,029 mGy/MBq.

In Fröhlichkeit  
den Menschen dienen



Allgemein öffentliches Krankenhaus

**Elisabethinen Linz**

**Schwangerschaft u. Laktation:**

Kontraindikation in Schwangerschaft

Abstillen oder Milch für 48 h verwerfen

In Fröhlichkeit  
den Menschen dienen



Allgemein öffentliches Krankenhaus  
**Elisabethinen Linz**