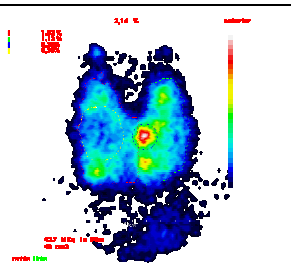
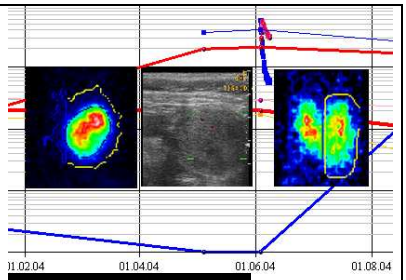
Kurs: Radiologie und Strahlenschutz (QB11, Bildgeb. Verfahren, 5.Sem.)
Nr. 4b: Nuklearmedizin/Ultraschall **Di/Do 11.00–12.30 Uhr**
OA Zinke, OÄ Trautmann
Klinik für Nuklearmedizin (Prof. Hosten)

Handzettel: Programm/ Ablauf

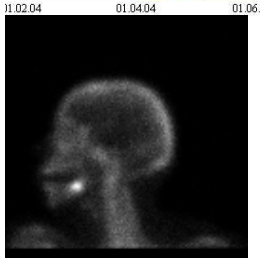
1. Klinikbereiche - Übersicht
Funktionsdiagnostik
NM – Therapie



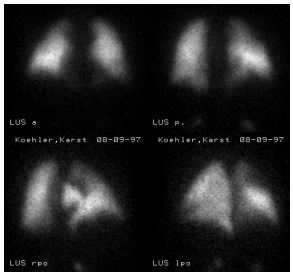
2. Radiopharmaka
Mo/Tc-99m-Generator 66->6h
Markierungskits

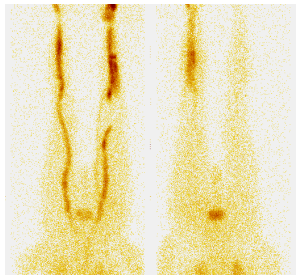


3. Szintigraphie
Vorbereitung
Technik
Ablauf
Planar
SPECT, PET, PET-CT



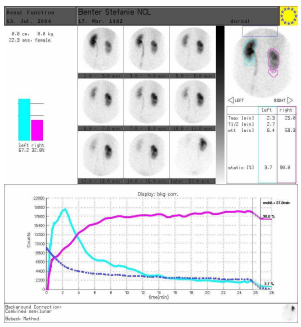
4. Bildanalyse
Farben
Orientierung
Lokalisation
Beschriftung



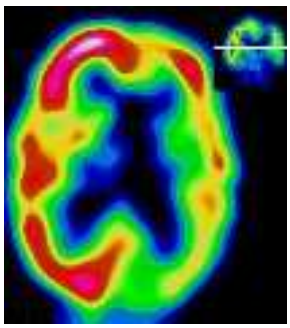


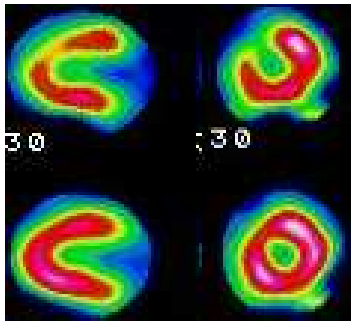
5. Strahlenschutz Patient/Personal
Gravidität?
Abstand/Zeit
Miktion
Strahlenbelastungen bei NM-Unters.

6. Fallbeispiele – siehe rechts
a. Strumaknoten: RIT-Verlauf
b. Skelett-Sz : WS, Schädel
c. Lungen-Sz : RN-Phlebographie
d. Nieren-Fu-Sz: Lymphabstrom-Sz.
e. Hirn-Perf-Sz: Myokard-Sz. Stress/Ru



7. Patientenvorstellung
Aktivitätsmessung
Dosis-Schätzung
Monitoring bei RIT





8. Diskussion
- Indikationen
- Szintigraphie/Techniken
- Strahlenbelastungen/-Schutz
- Diagnostik/Therapie

Alternativ: RIT-Video

http://www.medizin.uni-greifswald.de/nukmed/ (Tc99m)