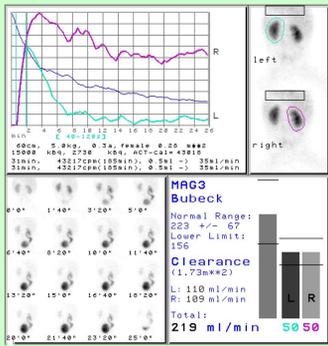




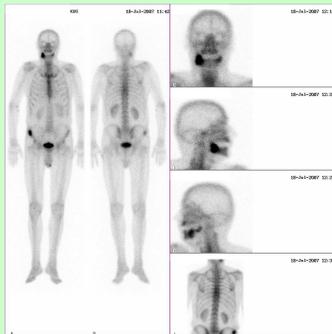
## Diagnostik

Szintigrafische Aufnahmen mit der Gamma-Kamera von:

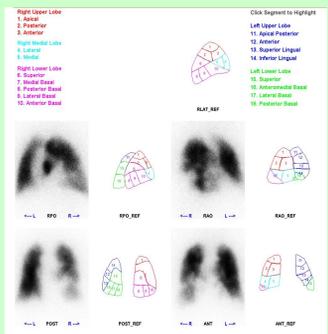
- Schilddrüse
- Ganzkörper-Skelett
- Nieren
- Lunge
- Herz
- Gehirn



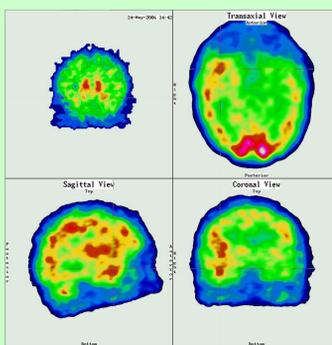
Nieren-Szintigrafie (Nieren-Clearance)



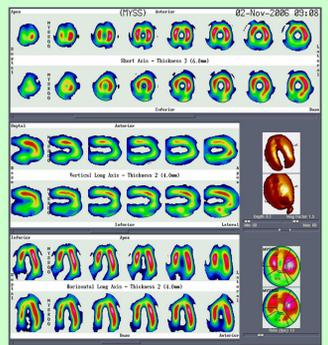
Knochen-Szintigrafie Tumor-Suche



Lungen-Szintigrafie Ausschluss von Embolien



Hirn-SPECT bei Epileptikern



Herz-SPECT bei Herzinfarkt oder -insuffizienz

## Radiojod – Therapie

### Schilddrüsenerkrankungen

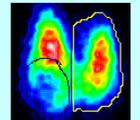
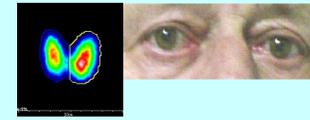
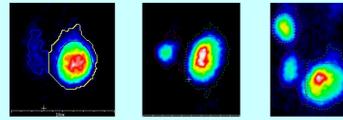
Ursachen: Veranlagung oder Jodmangel in der Ernährung

Folgen: warme Knoten/Autonomie

Morbus Basedow

kalte Knoten

Beispiele:



Verlauf: Wachstum → Überfunktion

Überfunktion

Wachstum?

Gefahr: Jodbelastung

ggf. Selbstheilung

Punktion

Therapie: medikamentös

medikamentös

abwarten

große Kröpfe: operativ

Rezidive:

operativ

RJTH

RJTH

### Ablauf der Radiojod-Therapie (RJTH) in Bildern



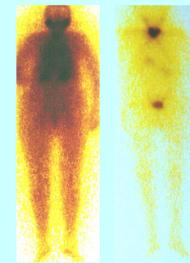
Aufklärungsgespräch



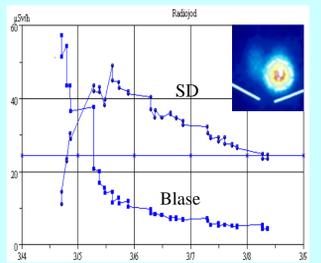
RJ-Szintigrafie



RJ-Aufnahme-Selbstmessungen am /Messschrank



RJ-Verteilung 1 u. 24h

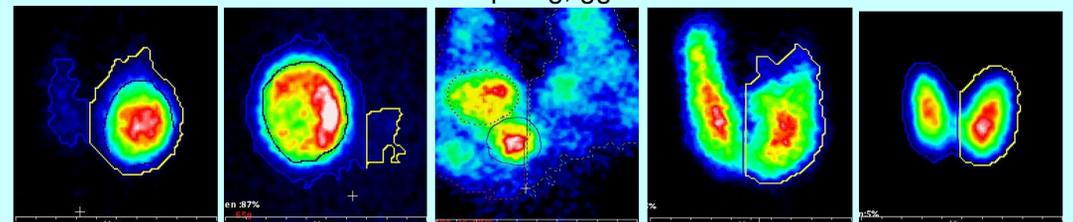


RJ-Aufnahme-Kurven

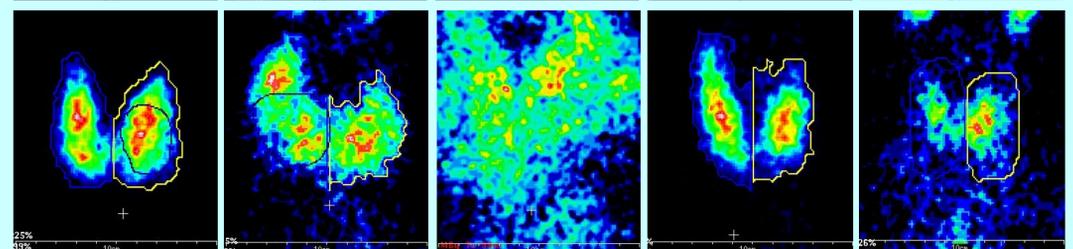
### RJTH-Wirkung (Innere Bestrahlung wirkt bis zu 3 Monate)

Beseitigung von Autonomie u. Überfunktion. SD-Schrumpfung, ggf. Unterfunktion!

Funktionslage vor der Therapie



und 3 Monate nach der Therapie



### RJTH der Schilddrüse in Greifswald 1982-2007

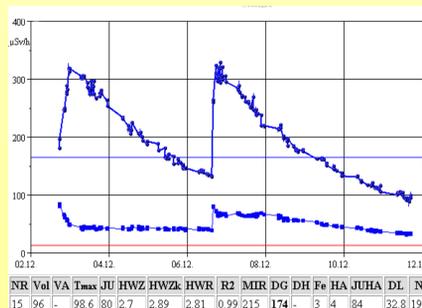
Mehr als 6000 Therapien; ~ 80% Autonomien; ~ 5% Mehrfach-Therapien; ~ 8000 Nachkontrollen  
Leichte Nebenwirkungen bei ~3% (Herz-Kreislauf, Halsdruck); SD-Unterfunktion bei ~15%

## Lehre

- Vorlesungen
- Kurse

## Forschung

- Radiojod-Kinetik
- Therapie-Optimierung
- Hirnperfusion



## RSZ

- Regionales Strahlenschutz-Zentrum von MV
- Beratung und Weiterbildung
  - Messungen und Dekontamination



### Diagnostik mit dem PET/CT

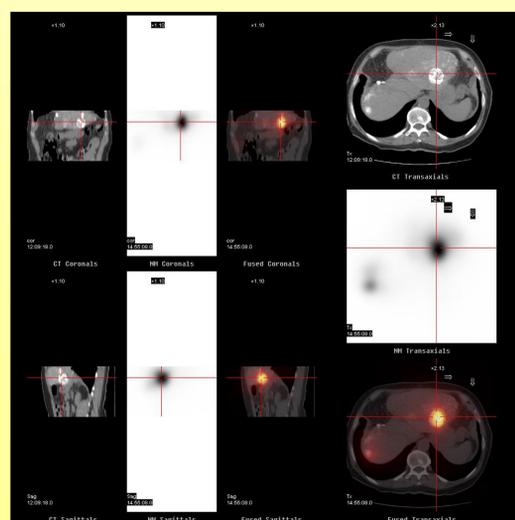
In Zusammenarbeit mit der Radiologie wird ein Trailer von Alliance Medical mit einem PET/CT der Firma GE angemietet.

### Therapie des Neuroblastoms mit I-131- MIBG

In Zusammenarbeit mit der Kinderklinik behandeln wir Kinder mit einem Neuroblastom aus aller Welt.

### Therapie von Lebertumoren mit Y-90 (SIRT)

Selektive Interne Radio Therapie mit intraarterieller Applikation von radioaktiven Nano-Kügelchen



Bildüberlagerung von CT und PET