



Dr. med. Gertrud Michael
Dr. med. Michael Lemb
Dr. med. Alexandra Haase
Dr. med. Norbert Czech, FEBNM

Fachärzte für Nuklearmedizin

Schwachhauser Heerstraße 54 • 28209 Bremen

Telefon / Fax: 0421 • 841313 -13 / -14

Homepage: www.nuklearmedizin-bremen.de
www.pet-ct-in-bremen.de

Somatostatinrezeptor(Octreotid)-Szintigraphie

Zweck der Untersuchung: Mit der Somatostatinrezeptor(Octreotid)-Szintigraphie kann der Besatz an Oberflächenstrukturen (sog. Somatostatinrezeptoren) auf speziellen Tumoren des Magen-Darm-Traktes (sog. neuroendokrinen oder gastroentero-pankreatischen (GEP)-Tumoren) dargestellt werden. Damit können der Primärtumor und Metastasen erkannt und die Möglichkeit einer Therapie mit Octreotid (sog. Sandostatin), oder radioaktiv markiertem Octreotid (Dotatoc) abgeschätzt werden. Diese Untersuchung kann unter anderem bei folgenden Fragestellungen angezeigt sein:

- **Lokalisationsdiagnostik** bei **NET / GEP-Tumoren** (z.B. **Karzinoid, Gastrinom, Insulinom**)
- **C-Zellkarzinom** der Schilddrüse, **Merkelzelltumor**
- Differentialdiagnose **Meningeom versus Neurionom**

Ablauf der Untersuchung: Nach ausführlicher Aufklärung durch einen Arzt wird eine Spur einer radioaktiven Substanz in die Vene injiziert. Die Substanz wird über mehrere Stunden langsam an den Somatostatinrezeptoren angereichert und über die Nieren und den Dickdarm wieder ausgeschieden. Während der Untersuchung sollen Sie bitte mindestens 1 Liter Mineralwasser trinken und häufig die Harnblase entleeren. Dadurch wird die Aufnahmequalität verbessert. Mineralwasser ist in der Praxis ausreichend vorhanden. Die Strahlenbelastung ist vergleichbar mit einer Computertomographie. Die verwendete Substanz wird sehr gut vertragen, allergische Reaktionen sind nicht bekannt.

Die Aufnahmen werden im Liegen durchgeführt. Sie erfolgen mit einer Doppelkopf-Kamera, die über Ihren ganzen Körper gleitet (Keine enge „Röhre“). Im abschließenden Gespräch erläutern wir Ihnen den Befund.

Vorbereitung:

- Sandostatin muss 24 Stunden vor der Untersuchung abgesetzt werden.
- Planen Sie für die Untersuchung insgesamt 2-3 Tage ein, da Spätaufnahmen 24 und 48 Stunden nach Injektion regelhaft erforderlich sind.
- Das Radiopharmakon wird Patienten bezogen (Kosten ca. 800 €) bestellt und ist nicht lagerfähig. Deshalb ist eine Termineinhaltung unbedingt erforderlich.
- Bitte informieren Sie uns frühstmöglich falls Sie die Untersuchung aus dringenden Gründen nicht einhalten können.