



PET DIAGNOSTIK
BERN



DOTATOC PET/CT bei neuroendokrinen Tumoren

www.petdiagnostik.ch



Sehr geehrte Patientin, sehr geehrter Patient

Im Namen der PET Diagnostik Bern AG möchten wir Sie herzlich im Inselspital Bern begrüßen.

Wir erwarten Sie in der Universitätsklinik für Nuklearmedizin zu einer ambulanten, nuklearmedizinischen Untersuchung. Mit dieser Informationsbroschüre möchten wir Sie gerne über den Untersuchungsablauf informieren.



Allgemeine Informationen

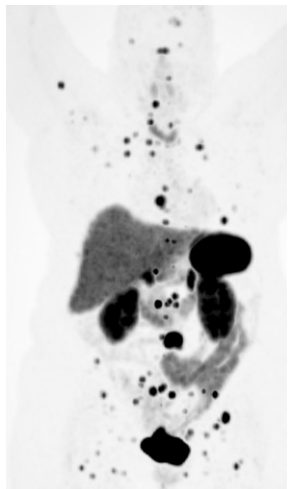
Die Nuklearmedizin umfasst Anwendungen schwach radioaktiver Substanzen für die Diagnostik und Therapie verschiedener Erkrankungen. Diese Substanzen werden meist in eine Vene injiziert und mit dem Blutstrom zu den jeweiligen Organen bzw. deren Zellen transportiert. Mit Hilfe von PET/CT-Geräten kann die Verteilung der radioaktiven Substanzen im Körper untersucht und krankhafte Veränderungen präzise dargestellt werden.

Zweck der Untersuchung

Die PET/CT Untersuchung dient dem Nachweis oder der Abklärung von diversen Erkrankungen (z.B. Krebs, Entzündungen, Herzmuskelschäden oder Hirnleistungsstörungen) und besteht aus zwei gleichzeitig durchgeführten Untersuchungen: PET und CT.

Im Fall der DOTATOC-PET/CT können bestimmte Tumorzellen nachgewiesen und von anderen Geweben unterschieden werden. So haben zum Beispiel sogenannte neuroendokrine Tumorzellen besondere Rezeptoren auf ihrer Oberfläche, die sie von anderen Zellen im Organismus unterscheiden.

Mithilfe einer radioaktiv markierten Substanz (DOTATOC), die in die Blutbahn injiziert wird und spezifisch an diese Rezeptoren andockt, kann die Lokalisation dieser Tumorzellen mithilfe der PET bestimmt und zusammen mit der Computertomografie (CT) einzelnen Gewebetypen, zum Beispiel Lymphknoten, zugeordnet werden.



Vorbereitung auf die Untersuchung

Ab 2 Stunden vor der Untersuchung sollten Sie keine Flüssigkeit mehr zu sich nehmen.

Feste Nahrungsmittel und Medikamente sind erlaubt.

Wenn Sie unter Platzangst leiden, können Sie vor den PET/CT-Aufnahmen ein Beruhigungsmedikament von uns erhalten. Bitte teilen Sie uns dies direkt nach der Begrüssung mit. Nach Erhalt des Medikaments ist es Ihnen den gesamten Tag untersagt, selbstständig am Strassenverkehr teilzunehmen. Bitte nehmen Sie in diesem Fall eine Begleitperson mit, welche Sie nach der Untersuchung abholen kann.

Ort der Untersuchung

Bitte kommen Sie zu dem vereinbarten Untersuchungstermin in die Universitätsklinik für Nuklearmedizin im Gebäude INO Etage B des Inselspitals:

PET Diagnostik Bern AG
c/o Universitätsklinik für Nuklearmedizin
Inselspital
Eingang 33, INO Etage B

Zur Nuklearmedizin gelangen Sie, indem Sie das Inselspital durch den Haupteingang betreten (Eingang 33). Für die PET/CT-Untersuchung ist es erforderlich, sich an der Hauptanmeldung zu registrieren. Bitte folgen Sie danach der roten Linie von der Hauptanmeldung bis zu den Aufzügen (roter Punkt Nummer 5). Bitte wählen Sie Etage B und folgen danach erneut der roten Linie bis zum roten Punkt mit der Nummer 8. Melden Sie sich bitte an der Anmeldung der Universitätsklinik für Nuklearmedizin an. Bitte bringen Sie Ihre Krankenversicherungskarte mit.



Untersuchungsablauf

Es wird zunächst ein schwach radioaktives Medikament in eine Armvene injiziert. Da diese Lösung eine gewisse Zeit benötigt, um sich im Körper zu verteilen, können die Aufnahmen nicht sofort angefertigt werden. Die Wartezeit bis zum Untersuchungsbeginn beträgt ca. 1 Stunde, die Sie entspannt auf einem Liegesessel in einem Vorbereitungsraum verbringen werden. Gerne können Sie zu Ihrer Unterhaltung Literatur oder ein tragbares Mediengerät mitbringen.

Zum Untersuchungsbeginn werden Sie so bequem wie möglich auf dem Aufnahmetisch gelagert. Während der Untersuchungszeit, welche abhängig vom Protokoll zwischen 30 und 50 Minuten beträgt, wird sich der Aufnahmetisch mehrfach leicht bewegen. Um eine optimale Aussagekraft der Aufnahmen zu erhalten, bitten wir Sie sich während der gesamten Untersuchungszeit möglichst nicht zu bewegen. Über eine permanente Sprechverbindung ist eine Kommunikation mit unseren Mitarbeitern jederzeit möglich. Je nach Grund für die Untersuchung, kann individuell von diesem Ablauf gering abgewichen werden. So kann z.B. eine zusätzliche Injektion eines Röntgenkontrastmittels erforderlich sein. Sie werden am Untersuchungstag durch unsere Mitarbeiter über den genauen Ablauf der PET/CT-Untersuchung informiert.

Risiken und Nebenwirkungen

Bei den für die PET-Untersuchung verwendeten Substanzen sind keine Nebenwirkungen bekannt. Allergische Reaktionen sind nicht zu erwarten. Die Untersuchung kann auch bei Kindern durchgeführt werden.

Sollte jedoch eine Allergie auf Röntgenkontrastmittel bei Ihnen bekannt sein, teilen Sie dies bitte unserem Fachpersonal mit. Wir möchten Sie in diesem Falle bitten, nicht selbstständig mit dem Auto anzureisen, da Sie vor der Untersuchung ggfs. ein Medikament erhalten, welches die Fahrtüchtigkeit einschränkt.

Strahlenexposition

Die Strahlenexposition durch die PET/CT-Untersuchung entspricht etwa dem 2-fachen der natürlichen, jährlichen Strahlenexposition in der Schweiz.

Verhalten nach der Behandlung

- Am Tag der Untersuchung sollten Sie länger andauernden, engen Kontakt zu Kindern bis 16 Jahren und Schwangeren für 12 Stunden vermeiden.
- Wenn Sie reichlich Flüssigkeit zu sich nehmen und häufiger Wasser lassen, wird die Ausscheidung der radioaktiven Substanz beschleunigt und die Strahlenexposition verringert.
- Stillende Frauen sollten eine Stillpause während 24 Stunden einhalten.
- Nach der Untersuchung können Sie uneingeschränkt allen anderen Tätigkeiten nachgehen.

Kontakt

Für weitere Fragen und Auskünfte stehen wir Ihnen gerne telefonisch unter 031 632 24 24 zur Verfügung. Weitere Informationen entnehmen Sie gerne auch unserer Homepage www.petdiagnostik.ch.

PET Diagnostik Bern AG
c/o Universitätsklinik für Nuklearmedizin
Inselspital
Freiburgstrasse 18
3010 Bern
T 031 632 24 24
F 031 632 17 54
petdiagnostik@insel.ch

Beachten Sie bitte

Für jeden Patienten wird das radioaktive Medikament im Vorfeld gesondert hergestellt. Falls Sie den vereinbarten Untersuchungstermin absagen müssen, bitten wir Sie, uns dies bis spätestens 48 Stunden vor dem geplanten Termin telefonisch mitzuteilen (031 632 24 24). Ansonsten behalten wir uns vor, Ihnen die entstandenen Kosten für das radioaktive Medikament (ca. CHF 1500.-) in Rechnung zu stellen.

Die Auswertung der Aufnahmen erfordert Zeit, daher können wir Ihnen das Ergebnis nicht unmittelbar nach der Untersuchung mitteilen. Den Untersuchungsbericht sowie die Bilder senden wir an den zuweisenden Arzt.