

## Patienteninformation PET-CT – $^{18}\text{F}$ -Cholin Fragestellung Nebenschilddrüse

Sehr geehrte Patientin! Sehr geehrter Patient!

Bei Ihnen ist eine PET/CT Untersuchung vorgesehen.

Sie haben dadurch große Vorteile: 2 bildgebende Verfahren in einem Schritt.

PET bedeutet **P**ositronen-**E**missions-**T**omographie. Für diese Untersuchung wird Ihnen eine sehr kurzlebige radioaktive Substanz (Radiopharmakon) - in Ihrem Fall [ $^{18}\text{F}$ ]Fluorocholin (FCH) - injiziert.

Bei PET/CT ist die PET technisch mit der besser ortsauflösenden **C**omputertomographie (**CT**) in einem Gerät kombiniert, dadurch erhält man gleichzeitig Informationen zu Anatomie und Stoffwechselfunktionen im menschlichen Körper. Die Informationen aus beiden Untersuchungsmodalitäten in einem Gerät stellen eine ideale Ergänzung dar und sind für eine weiterführende Therapieplanung von großer Wichtigkeit. Die Informationen werden im Computer berechnet und anschließend als überlagerungsfähiges Bild beider Schnittbildverfahren dargestellt.

In manchen Fällen (abhängig vom Wunsch des zuweisenden Arztes) wird zusätzlich eine Computertomographie des Körperstamms mit Kontrastmittel durchgeführt, die durch die Kontrastmittelgabe einen noch höheren diagnostischen Wert besitzt.

### Vorbereitung

Für diese Untersuchung müssen Sie ab 12 Stunden vor der Untersuchung nüchtern sein.

Je nach Fragestellung kann auch eine diagnostische CT mit Kontrastmittel (KM) erforderlich sein. Die Verabreichung des Kontrastmittels erfolgt intravenös über die liegende Kanüle. Bei bekannter Kontrastmittelallergie, Einnahme von Blutzucker-senkenden Medikamenten oder bekannten Nieren- bzw. Schilddrüsenfunktionsstörungen informieren Sie bitte vorher den Arzt!



## Untersuchungsablauf

Zuerst erfolgt ein Gespräch mit einem(r) Arzt/Ärztin und es wird Ihnen für die Dauer der Untersuchung ein Venenzugang gelegt. Nach der Injektion  $^{18}\text{F}$ -Cholin werden Aufnahmen vom Hals über eine Dauer von ca 10 Minuten gemacht.

Nach einer Pause von ca 15-20 Minuten, in der Sie gebeten werden die Harnblase zu entleeren, wird die Ganzkörperuntersuchung durchgeführt.

Während des gesamten Untersuchungsvorgangs sollen Sie sich möglichst nicht bewegen.

## PET – Strahlenbelastung & Nebenwirkungen

Im Mittel entspricht die Strahlenbelastung einer nuklearmedizinischen Untersuchung der Strahlendosis, die ein Mensch im Verlauf des Jahres aus der Umgebung aufnimmt.

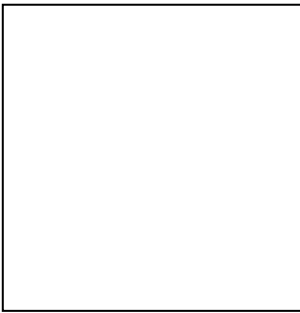
Unerwartete Wirkungen durch das Radiopharmakon ( $^{18}\text{F}$ -Cholin) sind bisher keine bekannt.

## CT – Kontrastmittel-Nebenwirkungen & Komplikationen

Wissenschaftliche Untersuchungen zeigen, dass ca. 97% der Patienten Kontrastmittel gut vertragen. Wärmegefühl oder auch ein bitterer Geschmack im Mund sind mögliche Reaktionen während der Injektion. Unverträglichkeitsreaktionen (Absinken des Blutdrucks, Übelkeit, Schmerzen) sind selten. Gelegentlich kann es aber durch Kontrastmittelaustritt an der Injektionsstelle zu Schmerzen oder Schwellung des Armes kommen; in diesem Fall verständigen Sie bitte sofort die/den zuständige/n Radiologietechnologin/en.

Schwere Nebenwirkungen (Atemnot, plötzlicher Blutdruckabfall, Herzrhythmusstörungen, Krämpfe) sind möglich, jedoch äußert unwahrscheinlich und haben eine Häufigkeit von ca. 0,04%.





Familienname:.....

Vorname:..... Geb.Dat.:.....

Anschrift:.....

Gewicht kg: ..... Größe cm:.....

Um bei Ihnen ein möglicherweise bestehendes erhöhtes Risiko für Kontrastmittel-Reaktionen besser abschätzen zu können, bitten wir Sie, die angeführten Fragen durch Ankreuzen zu beantworten.

1. Haben Sie eine der folgenden Untersuchungen schon einmal gehabt?

- Nierenröntgen (iv Urographie) Nein Ja
Computertomographie (CT) Nein Ja
Darstellung der Beinvenen (Phlebographie) Nein Ja
Gefäßröntgen (Angiographie/Cardangiographie) Nein Ja

2. Traten nach Kontrastmittelverabreichung Nebenwirkungen auf?

Nein Ja

Wenn ja, welche?

- Übelkeit / Erbrechen / Würgegefühl Nein Ja
Asthmaanfall / Atemnot Nein Ja
Hautausschlag Nein Ja
Krampfanfälle, Bewusstlosigkeit Nein Ja
Schüttelfrost Nein Ja

3. Sind bei Ihnen folgende Erkrankungen bekannt?

- Asthma ? Nein Ja
Allergien, die einer Behandlung bedürfen ? Nein Ja
Erkrankungen des Herzens Nein Ja
Erkrankungen der Niere / Nebenniere? Nein Ja
Erkrankungen der Schilddrüse? Nein Ja
Zuckerkrankheit? Nein Ja

Wenn ja, welche Medikamente nehmen Sie:

.....





# Wichtige Informationen $^{18}\text{-F}$ -Cholin PET CT Bei Fragestellung Nebenschilddrüse

## Terminvereinbarung

Die Zuweisung erfolgt in den meisten Fällen durch das Institut für Nuklearmedizin und Endokrinologie.

## Vorbereitung

- > Sie müssen nüchtern sein (letzte Nahrungsaufnahme 12 Stunden vor der Untersuchung)
- > Nehmen Sie Ihre Medikamente wie gewohnt ein.
- > Bringen Sie bitte eine Auflistung mit allen Ihren Medikamenten mit.
- > Bringen Sie bitte eventuell vorhandene Vorbefunde wie Röntgenbilder, Bilder von CT oder MRT, Laborbefunde (PTH, Calcium, Phosphor) mit.
- > Für die Untersuchung ist es wichtig, dass sämtliche Metallgegenstände (Gürtel, Schmuck, etc.) entfernt werden.
- > Falls Sie Ihren Untersuchungstermin nicht wahrnehmen können, teilen Sie uns das bitte so bald als möglich mit.
- > Sollten Sie an Klaustrophobie („Platzangst“) leiden, teilen Sie dies bitte schon bei der Anmeldung mit.

