



## Information zu Ihrer PET/CT Untersuchung mit 18F-FluorDesoxyGlucose (FDG)

Sehr geehrte Patientin,  
sehr geehrter Patient,

Bei Ihnen ist zur Diagnostik  
eine Positronen-Emissions-Tomographie  
in Kombination mit einer Computertomographie,  
eine PET/CT-Untersuchung geplant.

### Was ist PET/CT?

Die PET/CT vereint die Vorteile der PET und der Computertomographie (CT), hier mit einem hochauflösenden 16-Zeilen-CT in einem Untersuchungsgang.

Die PET erlaubt es spezifische Stoffwechseleigenschaften, z.B. von Tumorgewebe darzustellen und ermöglicht somit häufig erst eine genaue Einordnung einer Veränderung im Körper, z.B. die Stadieneinteilung bösartiger Tumore. Die Kombination mit der CT in einem Gerät erhöht die Präzision der Diagnostik und vermittelt die oft notwendige Information über die genaue Lage und das Aussehen einer Erkrankung. Für die PET wird dabei ein radioaktiv markierter Traubenzucker verwendet (18F-FluorDesoxyGlucose).

### Ablauf der Untersuchung

Nach einem Gespräch mit dem Sie betreuenden Arzt/Ärztin, bekommen Sie die radioaktiv markierte Traubenzuckerlösung -FDG- (keine Nebenwirkungen) in eine Armvene gespritzt. Bis zum Beginn der eigentlichen Untersuchung ist eine Ruhezeit von ca. 1 Stunde erforderlich. Während dieser Zeit erhalten Sie bei Bedarf ein Kontrastmittel zu trinken für eine bessere Darstellung des Magen-Darm-Trakts in der CT.

Die PET/CT Untersuchung dauert im Normalfall ca. 30-40 min und erfolgt in Rückenlage mit angehobenen Armen. Für diese Zeit sollten Sie absolut ruhig liegen können. Zunächst wird die CT-Untersuchung durchgeführt, für die wir, abhängig von der Fragestellung, ein zusätzliches Röntgenkontrastmittel (jodhaltig) in die Armvene über die bereits vorhandene Verweilkanüle injizieren. Dieser Vorgang dauert nur wenige Minuten. Im direkten Anschluß werden die PET-Aufnahmen angefertigt, ohne weitere Einspritzungen.

### Nach der PET/CT Untersuchung

Nach einer PET/CT-Untersuchung gibt es für Sie keine besonderen Einschränkungen.

# PET/CT

Zentrum Hamburg

Mörkenstraße 47  
Struenseehaus - 4. Etage  
22767 Hamburg-Altona

Anmeldung  
(040) 380 11-444  
380 11-452  
Fax: 380 11-455  
[www.petct-zentrum-hamburg.de](http://www.petct-zentrum-hamburg.de)

## Ihr Untersuchungstermin

Name:

Vorname:

Termin:

### Vorbereitung und Hinweise für die PET/CT

- Leichte Mahlzeit bis 6 Stunden vor der Untersuchung, danach bitte nur noch Mineralwasser.
- Keine Bonbons lutschen oder Kaugummi kauen.
- Medikamente können Sie wie gewohnt einnehmen.
- **besteht bei Ihnen eine Zuckerkrankheit, Funktionsstörung der Nieren, eine Überfunktion der Schilddrüse oder leiden Sie an Platzangst, nehmen Sie bitte unbedingt vorher mit uns Kontakt auf.**
- Eine Schwangerschaft muss zum Untersuchungszeitpunkt sicher ausgeschlossen sein.
- Es wäre schön wenn Sie eine Begleitperson dabei haben, unter Umständen kann es sinnvoll sein, dass wir zur Vorbereitung Medikamente verabreichen, die Ihre Fahrtüchtigkeit einschränken. Eine Alternative ist die Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln (S-Bahn-Haltestelle KÖNIGSSTRASSE).
- Die PET und PET/CT wird derzeit, mit Ausnahme des Lungenkarzinoms, nicht von den gesetzlichen Krankenversicherungen erstattet. Ein Antrag auf Kostenübernahme ist aber sinnvoll, um sich eventuelle Ansprüche zu sichern. Die privaten Krankenversicherer übernehmen in der Regel die Kosten.