

## Patienteninformation zur F18-DOPA Hirn PET

Sehr geehrte Patientin, sehr geehrter Patient,

bei Ihnen soll eine Untersuchung des Aminosäurestoffwechsels des Gehirns mit der Positronen-Emissions-Tomographie (PET) durchgeführt werden. Durch Injektion der radioaktiv markierten Aminosäure 6-<sup>18</sup>F-Fluor-L-Dihydroxyphenylalanin (DOPAVIEW bzw. FDOPA) lassen sich gegebenenfalls Hirntumore sehr gut darstellen und es können wichtige Zusatzinformationen gewonnen werden. Nach einer Operation, Bestrahlung oder Chemotherapie kann die FDOPA PET in vielen Fällen zwischen Narbengewebe und Resttumor bzw. neuem Tumorwachstum unterscheiden. Bei der Untersuchung wird eine geringe Menge von FDOPA in eine Armvene gespritzt.

Die Strahlenbelastung der DOPAVIEW-PET ist vergleichbar mit üblichen Röntgenuntersuchungen, wie z.B. einer Computertomographie des Bauches. Bei Frauen muss eine Schwangerschaft wie bei jeder anderen Röntgenuntersuchung ausgeschlossen sein.

Nach der Injektion verteilt sich die injizierte Substanz in Ihrem Körper und im Gehirn und wird mit der PET-Kamera gemessen. Hierzu ist es notwendig, dass Sie den Kopf ca. 60 min. ruhig halten. Sollten Sie dazu Fragen haben, so steht Ihnen der untersuchende Arzt hierfür zur Verfügung.

DOPAVIEW ist ein zugelassenes Arzneimittel. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Patienteninformation des Herstellers.

### Welche Vorbereitungen sind nötig:

Für die 18F-FET-PET müssen sie mindestens 4 Stunden vorher **nüchtern** sein. Trinken (nur Wasser) und die Einnahme ihrer Medikamente ist aber weiterhin erlaubt.

Bitte bringen Sie Befunde und Bilder von im Vorfeld durchgeführten Untersuchungen auf einer CD zur Untersuchung mit.

### Wie läuft die Untersuchung ab:

Zunächst erfolgt ein Gespräch mit einer Ärztin oder einem Arzt, in dem die aktuellen Beschwerden und bisherigen Untersuchungen erfragt werden und zudem der Untersuchungsablauf erklärt und festgelegt wird.

Anschließend wird die schwach radioaktiv markierte Aminosäurelösung 6-<sup>18</sup>F-Fluor-L-Dihydroxyphenylalanin (DOPAVIEW bzw. FDOPA) in eine Armvene injiziert. Das Arzneimittel verteilt sich mit dem Blut im Gehirn und mit Hilfe einer sehr empfindlichen Kamera (Positronen-Emissionstomographie) wird die Verteilung des Arzneimittels von außen gemessen. Dies dauert ca. 60 Minuten. Um bestmögliche Bilder zu erhalten, ist es wichtig, während der Untersuchung ruhig liegen zu bleiben.

Planen sie insgesamt bitte 2-3 Stunden ein. Nach der Messung können sie wieder essen und trinken. Sie sind durch die Untersuchung nicht eingeschränkt.

Terminvereinbarung unter 0241-80-88735 oder [nuklearmedizin@ukaachen.de](mailto:nuklearmedizin@ukaachen.de)