

PET Gehirn mit ¹⁸F-FDG

Prinzip

Die graue Substanz des Gehirns hat einen hohen Glukose(=Zucker)verbrauch. Unter physiologischen Bedingungen ist die regionale Durchblutung eng mit einem gesteigerten oder verminderten Glukosemetabolismus des Gehirns gekoppelt, wodurch eine lokal gesteigerte oder verminderte Traceraufnahme je nach Art und Ausmaß der Erkrankung auftritt. kann

Indikationen

- Basalganglienerkrankungen
- Demenz
- Hirntumor
- Zerebrale Metastase
- Neurodegenerative Erkrankungen
- Hypo- oder Hypermetabolismus

Kontraindikationen

- Schwangerschaft
- Stillen (24 Stunden unterbrechen)
- Blutzuckerspiegel > 140 mg/dl

Patient*innenvorbereitung

- 6 Stunden nüchtern (ungesüßter Tee und Wasser sind erlaubt)
- Blutzuckerspiegel 80-120 mg/dl (im Einzelfall bis 140 mg/dl)
- Langzeitinsulin erlaubt
- Eigene Medikamente (außer kurzwirksames Insulin) erlaubt

Untersuchungsgerät

- PET/CT

Radiopharmakon

- ¹⁸F-FDG

Zeitbedarf

- Ca. 1 ½ Stunden

Darf die Abteilung in den Wartezeiten verlassen werden?

- Nein

Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an das Sekretariat der Klinischen Abteilung für Nuklearmedizin