

## PET Ganzkörper mit <sup>18</sup>F-FDG

### Prinzip

Mit <sup>18</sup>F-Fluorodeoxyglukose (<sup>18</sup>F-FDG), einem radioaktiv markiertem Zuckerderivat, kann der Nachweis von stoffwechselaktiven Tumorzellen/Entzündungszellen und deren Metastasen aufgrund ihres erhöhten Glukoseverbrauchs gegenüber normalen Zellen erbracht werden.

### Indikationen

- Differenzierung maligner und benigner Läsionen
- Unbekannter Primärtumor
- Ausdehnung und Aktivität von Tumoren
- Staging / Re-Staging eines bekannten Tumorleidens
- Verlaufs- und Therapiekontrolle
- Rezidivdiagnostik
- Beurteilung des Vorliegens residueller Tumorerkrankung (vitalen Tumorgewebe vs. Narbengewebe)
- Auswahl der Biopsie-Stelle
- Strahlentherapieplanung
- Diverse spezifische und nicht-spezifische Entzündungen (Vaskulitis)

### 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

- <sup>18</sup>F-FDG

### Zeitbedarf

- Ca. 4 Stunden

### Darf die Abteilung in den Wartezeiten verlassen werden?

- Nein