

## Status der verwendeten PET-Tracer an der Universitätsklinik für Radiologie und Nuklearmedizin

### Nuklid <sup>13</sup>N

Tracer	Target	Status
[ <sup>13</sup> N]Ammoniak	Myokardszintigrafie	Routineanwendung

### Nuklid <sup>11</sup>C

Tracer	Target	Status
[ <sup>11</sup> C]Methionin	Aminosäure; Hirntumore	Routineanwendung
[ <sup>11</sup> C]Acetat	Prostatakarzinom, Kardiologie	Routineanwendung - derzeit gestoppt
[ <sup>11</sup> C]PIB	β-Amyloid plaques (AD)	Routineanwendung
[ <sup>11</sup> C]DASB	Serotonintransporter	laufende Klinische Studie
[ <sup>11</sup> C]WAY100635	5-HT <sub>1a</sub> Rezeptor	laufende Klinische Studie
[ <sup>11</sup> C]PHNO	Dopamin D <sub>2/3</sub> Rezeptor	laufende Klinische Studie
[ <sup>11</sup> C]Harmin	Monoamine oxidase Typ A	laufende Klinische Studie
[ <sup>11</sup> C]mHED	Myokardiale Innervation	laufende Klinische Studie
[ <sup>11</sup> C]Erlotinib	TK Inhibitor, EGFR	laufende Klinische Studie
[ <sup>11</sup> C]Metomidate	11β-hydroxylase (Adrenocortex)	Klinische Studie - derzeit nicht laufend
[ <sup>11</sup> C]Raclopride	Dopamine D <sub>2/3</sub> Rezeptor	Klinische Studie - derzeit nicht laufend
[ <sup>11</sup> C]Verapamil	P-gP Transporter	Klinische Studie - derzeit nicht laufend
[ <sup>11</sup> C]Elacridar	P-gP Transporter	Klinische Studie - derzeit nicht laufend
[ <sup>11</sup> C]Tariquidar	P-gP Transporter	Klinische Studie - irreguläre Produktion
[ <sup>11</sup> C]Me-NB1	GluN2B-containing NMDA receptors	Klinische Studie - geplant
[ <sup>11</sup> C]SNAP-7941	MCHR-1 Rezeptor	Präklinische Evaluierung
[ <sup>11</sup> C]Me@HAPTHI	Norepinephrine transporter	Präklinische Evaluierung
[ <sup>11</sup> C]Me@APPI	Norepinephrine transporter	Präklinische Evaluierung
[ <sup>11</sup> C]Metoclopramid	D <sub>2</sub> /5-HT <sub>3</sub> /5-HT <sub>4</sub> Rezeptor	laufende Klinische Studie
[ <sup>11</sup> C]AMT	Serotoninsynthese	in Planung
[ <sup>11</sup> C]PBR28	TSPO	Präklinische Evaluierung
[ <sup>11</sup> C]R-PK11195	TSPO	Präklinische Evaluierung

### Nuklid <sup>18</sup>F

Tracer	Target	Status
[ <sup>18</sup> F]FDG	Glucose Metabolismus	Routineanwendung - täglich
[ <sup>18</sup> F]FET	Aminosäure, Hirntumore	Routineanwendung - wöchentlich
[ <sup>18</sup> F]NaF	Knochenaufnahme	Routineanwendung - wöchentlich
[ <sup>18</sup> F]Vizamyl	Proliferation	Routineanwendung - wöchentlich
[ <sup>18</sup> F]FMISO	Hypoxie	laufende Klinische Studie
[ <sup>18</sup> F]FEC	Prostatakarzinom	laufende Klinische Studie
[ <sup>18</sup> F]FETO	11β-hydroxylase (Adrenocortex)	Klinische Studie - derzeit nicht laufend

[ <sup>18</sup> F]Altanserin	5-HT <sub>2A</sub> Rezeptor	Klinische Studie - derzeit nicht laufend
[ <sup>18</sup> F]FMeNER-d2	Norepinephrine transporter	Klinische Studie - derzeit nicht laufend
[ <sup>18</sup> F]FFMZ	Benzodiazepin Rezeptor	Präklinische Evaluierung
[ <sup>18</sup> F]FE@CIT	Dopamine Transporter	Präklinische Evaluierung
[ <sup>18</sup> F]FE@CFN	μ-Opiod Rezeptor	Präklinische Evaluierung
[ <sup>18</sup> F]FE@SUPPLY/:2	Adenosine A <sub>3</sub> Rezeptor	Präklinische Evaluierung
[ <sup>18</sup> F]FE@SNAP	MCHR-1 Rezeptor	Präklinische Evaluierung
[ <sup>18</sup> F]Fallypride	Dopamin D <sub>2/3</sub> Rezeptor	Präklinische Evaluierung
[ <sup>18</sup> F]FEPPA	TSPO	Präklinische Evaluierung
[ <sup>18</sup> F]GP1	Glycoprotein IIb/IIIa receptor	laufende Klinische Studie
[ <sup>18</sup> F]FDHT	Androgen Rezeptor	laufende Klinische Studie
[ <sup>18</sup> F]Me-4-FDG	Glukose Transporter	laufende Klinische Studie

Nuklid <sup>68</sup> Ga		
Tracer	Target	Status
[ <sup>68</sup> Ga]Ga-DOTANOC	Somatostatin Rezeptor /NET	Routineanwendung - täglich
[ <sup>68</sup> Ga]Ga-PSMA <sup>HBED-CC</sup>	Prostatakarzinom	Routineanwendung - täglich
[ <sup>68</sup> Ga]Ga-DOTATOC	Somatostatin Rezeptor /NET	Routineanwendung möglich
[ <sup>68</sup> Ga]Ga-DOTATATE	Somatostatin Rezeptor /NET	laufende Klinische Studie
[ <sup>68</sup> Ga]Ga-pentixafor	Chemokine receptor type 4	laufende Klinische Studie
[ <sup>68</sup> Ga]Ga-PSMA <sup>I&amp;T</sup>	Prostatakarzinom	Klinische Studie - derzeit nicht laufend
[ <sup>68</sup> Ga]Ga-NODAGA-RGD	α <sub>v</sub> β <sub>3</sub> Integrine	Präklinische Evaluierung
[ <sup>68</sup> Ga]Ga-DTPA	Renale Clearance/ GFR	Präklinische Evaluierung
[ <sup>68</sup> Ga]Ga-NODAGA-Exendin-4	Glucagon-like-peptide-1 receptor	in Planung

Therapie		
Tracer	Target	Status
[ <sup>177</sup> Lu]Lu-HA-DOTATATE	Somatostatin Rezeptor /NET	Routineanwendung - wöchentlich
[ <sup>177</sup> Lu]Lu-DOTAPSMASMA <sup>I&amp;T</sup>	Prostatakarzinom	Routineanwendung - wöchentlich
[ <sup>90</sup> Y]Zevalin	Non-Hodgkin lymphom	Routineanwendung - bei Bedarf

Stand: 01.03.2020

erstellt: Verena Pichler