

Status der verwendeten PET-Tracer an der Klinischen Abteilung für Nuklearmedizin

Nuklid ¹³N

Tracer	Target	Status
[¹³ N]Ammoniak	Myokardszintigrafie	Routineanwendung

Nuklid ¹¹C

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

Nuklid ¹⁸F

Tracer	Target	Status
[¹⁸ F]FDG	Glucose Metabolismus	Routineanwendung - täglich
[¹⁸ F]FET	Aminosäure, Hirntumore	Routineanwendung - wöchentlich
[¹⁸ F]NaF	Knochenaufnahme	Routineanwendung - wöchentlich
[¹⁸ F]Vizamyl	β-Amyloid plaques (AD)	Routineanwendung - wöchentlich
[¹⁸ F]FMISO	Hypoxie	laufende Klinische Studie
[¹⁸ F]FEC	Prostatakarzinom	laufende Klinische Studie

[¹⁸ F]FETO	11β-hydroxylase (Adrenocortex)	Klinische Studie - derzeit nicht laufend
[¹⁸ F]Altanserin	5-HT _{2A} Rezeptor	Klinische Studie - derzeit nicht laufend
[¹⁸ F]FMeNER-d2	Norepinephrine transporter	Klinische Studie - derzeit nicht laufend
[¹⁸ F]FFMZ	Benzodiazepin Rezeptor	Präklinische Evaluierung
[¹⁸ F]FE@CIT	Dopamine Transporter	Präklinische Evaluierung
[¹⁸ F]FE@CFN	μ-Opiod Rezeptor	Präklinische Evaluierung
[¹⁸ F]FE@SUPPLY/:2	Adenosine A ₃ Rezeptor	Präklinische Evaluierung
[¹⁸ F]FE@SNAP	MCHR-1 Rezeptor	Präklinische Evaluierung
[¹⁸ F]Fallypride	Dopamin D _{2/3} Rezeptor	Präklinische Evaluierung
[¹⁸ F]FEPPA	TSPO	Präklinische Evaluierung
[¹⁸ F]FDHT	Androgen Rezeptor	laufende Klinische Studie
[¹⁸ F]FPSMA ¹⁰⁰⁷	Prostatakarzinom	laufende Klinische Studie
[¹⁸ F]Me-4-FDG	Glukose Transport	laufende Klinische Studie

Nuklid ⁶⁸Ga

Tracer	Target	Status
[⁶⁸ Ga]Ga-DOTANOC	Somatostatin Rezeptor /NET	Routineanwendung - täglich
[⁶⁸ Ga]Ga-PSMA ^{HBED-CC}	Prostatakarzinom	Routineanwendung - täglich
[⁶⁸ Ga]Ga-DOTATOC	Somatostatin Rezeptor /NET	Routineanwendung möglich
[⁶⁸ Ga]Ga-DOTATATE	Somatostatin Rezeptor /NET	Routineanwendung möglich
[⁶⁸ Ga]Ga-pentixafor	Chemokine receptor type 4	laufende Klinische Studie
[⁶⁸ Ga]Ga-PSMA ^{I&T}	Prostatakarzinom	Klinische Studie - derzeit nicht laufend
[⁶⁸ Ga]Ga-NODAGA-RGD	α _v β ₃ Integrine	Präklinische Evaluierung
[⁶⁸ Ga]Ga-DTPA	Renale Clearance/ GFR	Präklinische Evaluierung

Therapie

Tracer	Target	Status
[¹⁷⁷ Lu]Lu-HA-DOTATATE	Somatostatin Rezeptor /NET	Routineanwendung - wöchentlich
[¹⁷⁷ Lu]Lu-DOTAPSMASMA ^{I&T}	Prostatakarzinom	Routineanwendung - wöchentlich
[⁹⁰ Y]Y-Zevalin	Non-Hodgkin lymphom	Routineanwendung - bei Bedarf