

Inhaltsverzeichnis

1	Technische Grundlagen der SPECT	
1.1	Bildrekonstruktion bei der Single-Photon-Emissions-Computertomographie (SPECT)	
	J. Frank	3
1.2	Qualitätskontrolle einer SPECT-Kamera	
	K. Stein	11
1.3	Entwicklung und Zukunftsperspektiven der SPECT-Technologie	
	H. Newiger	20
2	Entwicklung von Blutflußmarkern	
2.1	Messung der Gehirndurchblutung mit ^{99m}Tc -d,l-HMPAO	
	K. Reichmann	31
2.2	Entwicklung und klinische Anwendung von Neurolite (Kit für die Herstellung von ^{99m}Tc -Bicisat)	
	F. Grünwald	43
3	Erwartungen des Klinikers	
3.1	Erwartungen des Neurologen an die SPECT des Gehirns	
	H.F. Durwen	55
3.2	Erwartungen des Psychiaters an die Rezeptoren-SPECT des Gehirns	
	S. Schlegel	72

3.3	Erwartungen des Neurochirurgen an die SPECT des Gehirns J.C.W. Kiwit	80
4 Klinische Anwendungen		
4.1	SPECT bei zerebrovaskulären Erkrankungen L. Pávics	89
4.2	SPECT bei Hirntumoren H.J. Wieler	102
4.3	Hirn-SPECT bei Epilepsie F. Grünwald	117
4.4	SPECT bei psychiatrischen Erkrankungen H. Feistel	132
4.5	SPECT-Untersuchungen bei degenerativen Krankheiten des Gehirns T. Kuwert	159
4.6	SPECT-Darstellung der Dopamin-D ₂ -Rezeptoren K. Tatsch	174
4.7	SPECT des Gehirns bei rheumatologischen Erkrankungen J. Marienhagen	192
4.8	SPECT-Darstellung der Benzodiazepinrezeptoren P. Bartenstein	204
4.9	Liquorraumszintigraphie – konventionell/SPECT: Vergleich mit cCT und MRT K.P. Kaiser	220
4.10	Hirntoddiagnostik mit der ^{99m} Tc-HMPAO-SPECT H.J. Wieler	229
5 SPECT versus PET		
	K.-J. Langen und H. Herzog	237
Sachverzeichnis		
		249