

OBSAH / CONTENTS

Obsah / Contents	4
------------------------	---

Textová část / Text part

I. Úvod	5
II. Scintigrafie ložisek s porušenou hematoencefalickou bariérou	5
III. Perfuzní scintigrafie mozku	5
IV. Zobrazení receptorů a transportérů na synapsích v mozku - zobrazení dopaminového metabolismu v bazálních gangliích	9
V. ¹⁸ F-FDG PET vyšetření mozku	12
VI. Zobrazení tumorů mozku radiofarmaky nevychytávanými v šedé hmotě mozkové (PET i SPECT)	13
VII. Radionuklidová cisternografie	13
Literatura	15

I. Introduction	16
II. Scintigraphy of focal lesions with impaired blood-brain barrier	16
III. Perfusion brain scintigraphy	16
IV. Receptor and transporter imaging - evaluation of dopamine metabolism in basal ganglia	21
V. ¹⁸ F-FDG PET examination of the brain	23
VI. Imaging of brain tumors using radiopharmaceuticals that do not accumulate in the gray cerebral matter (PET and SPECT)	24
VII. Cerebrospinal fluid imaging	25
References	27

Použité zkratky / Abbreviations	28
---------------------------------------	----

Obrazová část / Figures

Perfuzní scintigrafie mozku / Perfusion brain scintigraphy	
- Cévní onemocnění / Cerebrovascular disorders	29
- Demence / Dementia	41
- Epilepsie / Epilepsy	51
- Diagnostika mozkové smrti / Evaluation of brain death	60
Mozkové receptory a transportéry / Cerebral receptors and transporters	64
Nádory mozku / Brain tumours	71
Radionuklidová cisternografie / Cerebrospinal fluid imaging	79