

Nuklearnomedicinske preiskave pri bolnikih z demenco

Neuronuclear imaging techniques in the diagnosis of dementia

*Marko Grmek**

Povzetek

Slikovne nuklearnomedicinske preiskave možganov, ki jih uporabljamo pri osebah, pri katerih želimo potrditi ali ovreči sum na demenco, in v primerih, ko želimo opredeliti vrsto demence, so: perfuzijska scintigrafija možganov, pozitronska emisijska tomografija možganov z 18F-fluorodeoksiglukoza in scintigrafija dopaminergičnega sistema. Omenjene preiskave so indicirane v zgodnji diagnostiki demenc oz. pri osebah, ko vrsta demence ni znana.

Abstract

Neuronuclear imaging techniques that may provide assistance in the diagnosis of dementia are: Brain perfusion scintigraphy, Brain imaging using 18F-fluorodeoxyglucose and Brain dopamine transporter imaging. They are indicated as diagnostic investigations in the early stages of dementia.

UVOD

Slikovne nuklearnomedicinske preiskave (scintigrafske preiskave) so diagnostični postopki, pri katerih vnesemo v telo preiskovanca radioaktivno snov - radiofarmak. Radiofarmak je sestavljen iz organskega dela in radioaktivnega izotopa, ki oddaja fotone (gama žarke ali pozitrone) primerne energije.

Intenziteta, s katero se radiofarmak kopiči v določenem organu ali tkivu, je odvisna od funkcije organa oz. je posledica določenih karakteristik, ki

** Asis. dr. Marko Grmek, dr. med., Klinika za nuklearno medicino, Klinični center Ljubljana, Zaloška 2, 1000 Ljubljana*