

Odporúčané použitie ¹⁸F DG-PET/CT v neonkologických indikáciách.

Skupina ochorení	Klinická / Histologická diagnóza - Možnosti použitia FDG-PET	Odporúčané použitie
Zápaly (infekčné, neinfekčné)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Horúčka neznámeho pôvodu (FUO = fever of unknown origin) podľa kritérií Durack a Street. <ul style="list-style-type: none"> - Pátranie po zápalovej alebo paraneoplastickej etiológii 2. Primárna diagnostika vaskulitídy veľkých ciev (GCA = giant cell arteritis, TA = Takayasu arteritis) a Polyarteritis nodosa <ul style="list-style-type: none"> - Diagnostika a možno klasifikácia a typu [I-A] - Monitorovanie liečby [I-C] 3. Sarkoidóza <ul style="list-style-type: none"> - Diagnostika a klasifikácia štádia I.-IV. [I-A] - Monitorovanie liečby [I-C] 4. Echinokoková cysta pečeru <ul style="list-style-type: none"> - Diagnostika [I-C] - Monitorovanie liečby [I-C] 5. Osteomyelitída periférneho skeletu* (nie postoperačná OM, nie diabetická noha) <ul style="list-style-type: none"> - Diagnostika len u chron. OM [I-A] - Monitorovanie liečby [IIa-C] 6. Infekcia chrbtice = spondylodiscitída alebo vertebrálna osteomyelitída (nie postoperačná) <ul style="list-style-type: none"> - Diagnostika [I-A] - Monitorovanie liečby [IIa-C] 7. Mykotická infekcia (aspergiloza, kandidoza, ...) u imunokompromitovaných pacientov (na liečbe kortikoidmi, CHT, imunosupresiou, pacienti s leukémiou/nádormi, AIDS, ...) <ul style="list-style-type: none"> - Diagnostika [I-C] - Monitorovanie liečby [IIa-C] 8. Diagnostika susp. diseminovanej infekcie* – najmä u rizikových pacientov s bakterémiou (absces parenchýmových orgánov, ložiská OM, ...) 	<p>Indikácie k FDG-PET na podklade evidence-based dôkazov.</p> <p>*V prípade dostupnosti je možné použitie aj scintigrafického vyšetrenia s označenými leukocytmi, príp. monoklonálnymi protilátkami.</p>
Zápaly (infekčné, neinfekčné)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diagnostika potenciálne infikovaných cýst u polycystických ochorení (cysty cblíčiek a pečeru) 2. Suspektná infekcia intravaskulárne implantovaných katétrov a elektród (napr. pri kardiostimulátoroch, defibrilátoroch, u centrálnych katétrov na podávanie CHT, dialýzu a pod.) 3. S AIDS-asociované oportúnne infekcie a tumory (pneumocystis carini pneumonia, ...) 4. Morbus Castleman 5. Posúdenie metabolickej aktivity u TBC ložísk (aj mimoplúcna tuberkulóza) 	<p>Indikácie k FDG-PET s dobre zdokumentovaným využitím v literatúre, avšak bez dostatočných evidence-based dôkazov.</p>

<p>Zápaly (infekčné, neinfekčné)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Infekcia u diabetickej nohy* <ul style="list-style-type: none"> - Diagnostika [IIb-C] - Monitorovanie liečby [IIb-C] 2. Infekcia u implantovaných kĺbných endoprotéz* <ul style="list-style-type: none"> - Diagnostika [IIb-C] - Monitorovanie liečby [IIb-C] 3. Infekcia u cievnych protéz* 4. Infekčné ochorenie čriev* (IBD = inflammatory bowel diseases): ulcerozna kolitída, Crohnova choroba <ul style="list-style-type: none"> - Diagnostika najmä u detí [I-A] - Monitorovanie liečby [IIa-C] 5. Endokarditída* 6. Reumatoidná artritída (ak.synovitis kĺbov) a Polymyalgia rheumatica <ul style="list-style-type: none"> - Diagnostika [IIa-C] - Monitorovanie liečby [IIa-C] 7. Autoimunitná pankreatitída (možná diferenciácia od tumoru pankreasu) <ul style="list-style-type: none"> - Diagnostika [IIa-C] - Monitorovanie liečby [IIb-C] 	<p>Možné indikácie k FDG-PET bez evidence-based dôkazov.</p> <p>*V prípade dostupnosti je vhodnejšie použitie scintigrafického vyšetrenia s označenými leukocytmi, príp. monoklonálnymi protilátkami.</p>
<p>Kardiológia</p>	<p>Metabolizmus myokardu – hodnotenie viability myokardu pred plánovaným intervenčným zákrokom – PTCA, zavedením stentu, CABG.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Predpoveď zlepšenia regionálnej a globálnej funkcie myokardu - Predpoveď remodelácie ľavej komory - Stanovenie rizika a prognózy u pacientov s nízkou ejekčnou frakciou ľavej komory 	<p>Nevyhnutné je porovnanie FDG-PET metabolickej štúdie myokardu s perfúznym SPECT (príp. PET) myokardu.</p>
<p>Neurológia a psychiatria</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Epilepsia (farmakorezistentná) – lokalizácia epileptogénneho fokusu pred plánovanou chirurgickou intervenciou (u meziotemporálnych epilepsií = MTLE aj u extratemporálnych epilepsií = ETLE) <ul style="list-style-type: none"> - u pacientov s pozitívnym nálezom na MRI (najčastejšie MTS = meziálna temporálna skleróza) - u pacientov bez nálezu na MRI 2. Neurodegeneratívne ochorenia – včasná diagnostika a diferenciálna diagnostika: <ul style="list-style-type: none"> Alzheimerova demencia Frontotemporálna demencia Vaskulárna demencia Demencia s Lewyho telieskami* Progresívna supranukleárna obrna* Kortikobazálna degenerácia* Multisystémová atrofia* 	<p>Indikácia k FDG-PET na podklade evidence-based dôkazov.</p> <p>Indikácia k FDG-PET možná, ale v klinickej praxi limitované využitie, stále skôr experimentálna.</p> <p>*Podmienkou FDG-PET vyšetrenia je pozitívny nález pri scintigrafii s ¹²³I-joflupanom (DaTSCAN).</p>

Zdroj: www.ssnm.sk