

Odborné zdôvodnenie PET/CT vyšetrenia mozgu s ¹⁸F-flutemetamolom (VIZAMYL)

Úlohou pozitronovej emisnej tomografie (PET) v diagnostike demencií je spoľahlivé potvrdenie ochorenia už vo včasných, často krát klinicky nejednoznačných štádiách a diferenciálna diagnostika rôznych typov demencií (Alzheimerova demencia - AD, vaskulárne demencie, fronto-temporálna demencia, demencie pri Pickovej, Parkinsonovej, Huntingtonovej chorobe a iné). U týchto pacientov sú zvyčajne normálne alebo nešpecifické nálezy pri štruktúrnych zobrazovacích metódach (CT a MR).

Prítomnosť β -amyloidových plakov v mozgu pacientov s AD je jedným z kľúčových biomarkerov tohto ochorenia. Prelomovým krokom v diagnostike prítomnosti β -amyloidu bola syntéza špecifických nukleárno-medicínskych rádiofarmák, ktoré umožňujú stanovenie jeho prítomnosti v mozgovej kôre in-vivo pomocou neinvazívnych zobrazovacích PET vyšetrení. Jedným z týchto rádiofarmák je ¹⁸F-flutemetamol (VIZAMYL), ktorý sa po získaní registrácie Európskou agentúrou pre lieky (EMA) a následnou registráciou ŠÚKL stal dostupný v SR.

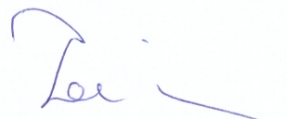
Indikáciou pre použitie PET/CT vyšetrenia s VIZAMYLom je stanovenie denzity β -amyloidových neuritických plakov v mozgu dospelých pacientov s kognitívnou poruchou, ktorí sú vyšetrovaní pre podozrenie na demenciu Alzheimerovho typu. V klinických štúdiách bola špecifita a špecifita vyšetrenia v tejto indikácii 86-93%, resp. 88-92%. VIZAMYL-PET sa má používať iba spolu s podrobným klinickým vyšetrením vykonaným skúseným špecialistom - neurológom, psychiatrom alebo gerontopsychiatrom.

Americká spoločnosť nukleárnej medicíny a molekulárneho zobrazovania a Asociácia pre Alzheimerovu chorobu, publikovali v r. 2013 odporúčania na indikovanie Amyloid-PET vyšetrení (*Appropriate Use Criteria for Amyloid PET: A Report of the Amyloid Imaging Task Force, the Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, and the Alzheimer's Association, Johnson K.A. et al., J Nucl Med 2013; 54:476-490*). Indikáciu vyšetrenia odporúčajú: 1) pre pacientov s perzistujúcou alebo progredujúcou nevysvetlenou miernou kognitívnou poruchou; 2) u pacientov spĺňajúcich základné klinické kritériá pre možnú AD, s nejasným klinickým obrazom a priebehom, alebo zmiešanou klinickou prezentáciou; 3) u pacientov s progredujúcou demenciou a atypicky skorým nástupom v mladom veku (65 rokov a menej).

VIZAMYL-PET vyšetrenia musia byť interpretované lekármi, ktorí úspešne absolvovali zaškolenie v tejto diagnostike. Školenia vykonáva výrobca, resp. distribútor. Primár PET centra, MUDr. Pavol Povinec, PhD. toto školenie absolvoval 23.6.2015.

Od zavedenia VIZAMYL-PET vyšetrenia sa očakáva zlepšenie poskytovania zdravotnej starostlivosti pre pacientov s demenciami v týchto oblastiach: 1) zmena liečby (včasná a presnejšie cielená symptomatická liečba, vysadenie nevhodnej liečby); 2) zmena v indikácii ďalších (finančne náročných, invazívnych) vyšetrení; 3) vyššia diagnostická istota a prognostická hodnota vyšetrenia (plánovanie ďalšej zdravotnej starostlivosti).

V Bratislave, 26.10.2015



MUDr. Pavol Povinec, PhD.
primár a odborný zástupca
PET Centrum BIONT, a.s.