

PET/CT-DIJAGNOSTIČKI POTENCIJAL, PRIMENA I ZNAČAJ

Tatjana Krkalović, Biljana Đinđić, Anja Spasić

Centar za nuklearnu medicinu, Klinički centar Srbije, Beograd

Pozitron emisiona tomografija sa kompjuterizovanom tomografijom je najsavremenija dijagnostička, neinvazivna, metoda iz oblasti nuklearne medicine. Primena iste je od neprocenjivog značaja posebno u onkologiji, neurologiji, kardiologiji ali i drugim medicinskim granama (posebno u detekciji infekcija i inflamacija). Pomoću iste metode možemo precizno da vidimo i lokalizujemo promenu (proces) ali i da istovremeno izmerimo aktivnost iste, što i jeste njena najveća prednost. Njen značaj je u tome što doprinosi adekvatnom i pravovremenom planiranju lečenja, neretko i otkrivanju novih patoloških stanja ali i preciznoj proceni rezultata lečenja, pa samim tim i boljim prognozi bolesti

FDG PET I SPECT U PREHIRURSKOJ EVALUACIJI FOKALNE FARMAKOREZISTENTNE EPILEPSIJE

Marković Marija, Daničić Jelena, Živojinović Jelena

Centar za nuklearnu medicinu, Klinički centar Srbije, Beograd

Multimodalne imidzing tehnike predstavljaju standard za neinvazivnu fazu prehirurske evaluacije pacijenata sa farmakorezistentnom fokalnom epilepsijom. Uradjeni FDG PET i iktalni i interiktalni HMPAO-SPECT su vizuelno analizirani i poredjeni sa epileptogenom zonom detektovanom video EEG monitoringom i nalazom MR.

SPECT i FDG PET mogu vizuelizovati epileptogeni fokus kao zonu hiperperfuzije i hipermetabolizma iktalno hipoperfuzije i hipometabolizma interiktalno i značajne su metode u prehirurskoj evaluaciji pacijenata sa fokalnom farmakorezistentnom epilepsijom, posebno ako je MR nalaz normalan ili su MR i EEG nalaz diskordantni.

PATOLOŠKO NAKUPLJANJE FDG U HIPERTROFISANIM MIŠIĆIMA – PRIKAZ SLUČAJA

Nada Mirković, Bojana Radulović

Centar za nuklearnu medicinu, Klinički centar Srbije, Beograd

Svi prikazani mišići su izrazito voluminozni. Uočava se umereno pojačana i nehomogena akumulacija FDG u m. ilopsoasu obostrano, SUV max do 3,8. Umereno pojačana akumulacija radiofarmaka se uočava u celom m. pectoralisu desno i subskapularnom mišiću desno, SUVmax do 4,8. Indikovana je dodatna evaluacija etiologije hipertrofije povišenog metabolizma glukoze u mišićima.

IZLOŽENOST OSOBLJA JONIZUJUĆEM ZRAČENJU PRI SEPARACIJI I APLIKACIJI FDG RADIOFARMAKA- POLUAUTOMATSKI I AUTOMATSKI SEPARATOR DOZA

Issa Sami

Centar za nuklearnu medicinu, Klinički centar Srbije, Beograd

Uvodjenje najnovije opreme u radu sa otvorenim izvorima zračenja ima veliki značaj u smanjivanju izloženosti osoblja jonizujućem zračenju. Najveća izloženost osoblja je pri separaciji i aplikaciji pojedinačnih pacijent doza. Poluautomatski separator iziskuje duže vreme samim tim i izloženost osoblja. Automatski separator istovremeno obavlja i separaciju kao i aplikaciju pojedinačnih doza, samim tim i manju izloženost osoblja.

Automatski separator pojedinačnih aktivnosti pokazuje veću tačnost i preciznost pri separaciji i aplikaciji pojedinačnih doza i redukciju vremena ekspozicije osoblja. to rezultuje manjom izloženosti osoblja jonizujućem zračenju u radu sa otvorenim izvorima zračenja.