



VAS VÁRMEGYEI  
MARKUSOVSKY  
EGYETEMI OKTATÓKÓRHÁZ

Vas Vármegyei Markusovszky Egyetemi Oktatókórház

Székhely: 9700 Szombathely • Markusovszky L. u. 5.

Nukleáris Medicina Osztály PET/CT Diagnosztikai Központ



• MSZ EN ISO 9001 •  
• MSZ EN ISO 14001 •  
• MEES •

## Tájékoztató PET/CT vizsgálatokról

Nukleáris Medicina Osztály

### Alapfogalmak:

**PET:** Pozitron Emissziós Tomográfia - funkcionális (működési) képalkotó módszer

**CT:** Computer Tomográfia – anatómiai (szervi/szerkezeti) képalkotó módszer

A **PET vizsgálat** során az intravénásan beadott radiofarmakon, a cukor analóg **<sup>18</sup>F-FDG** szöveti eloszlását vizsgálják. A normálistól eltérő, gyorsult anyagcseréjű „éhes” daganat sejtekben fokozott mennyiségű a cukorfelhasználás is, e tulajdonsága alapján lehetőség van a metabolikus (anyagcsere) térkép alapján a betegség korai felfedezésére.

Az **alacsony dóziszú CT vizsgálat** során nyert keresztmetszeti képekből anatómiai/ strukturális információ látható a testről. Sugárterhelése jóval kisebb, mint a diagnosztikai CT vizsgálat során.

A **PET/CT vizsgálat** egyesíti a PET vizsgálat nagy érzékenységét a funkcionális eltérésekre, valamint a CT vizsgálat kitűnő anatómiai felbontóképességét a funkcionális eltérés lokalizálására.

Az intravénásan adott cukor analógot a sejtek, anyagcseréjüktől függően veszik fel, így minél intenzívebb a sejt anyagcseréje, annál több cukrot használ fel. A legtöbb rosszindulatú daganat gyorsan növekszik, emiatt fokozott a sejtanyagcseréje, így a cukorfelhasználása is, ezért alkalmas a PET/CT egésztest vizsgálat a daganatok korai felismerésére. A rosszindulatú daganatok anyagcsere változásai mindig megelőzik az anatómiai elváltozásokat, ezáltal látható válnak a funkcionális képalkotás (PET) során, így a **tüneteket még nem okozó, kis daganat is felismerhető.**

PET/CT vizsgálat **diagnózist nyújt az elsődleges tumorokról a kiindulási szervben, azok stádiumáról, a regionális daganatos nyirokcsomókról vagy más szervben lévő távoli áttétekről, így a terápia megválasztásáról. Kijelöli a szöveti mintavétel helyét, segít a műtét, valamint a sugárterápia megtervezésében, a betegség utánkövetésében, továbbá a terápiás hatás felmérésben.**

Az alkalmazott radiogyógyszer **<sup>18</sup>F-FDG** - allergiát nem okoz. A beadott radiofarmakon (<sup>18</sup>F-FDG) radioaktivitása az Ön testében megközelítőleg 4 óra alatt legalább a felére csökken majd a következő 24 órában a szervezetből bő folyadék fogyasztás mellett lényegében kiürül.

Az egésztest PET/CT vizsgálat csupán mintegy 7-10 mSv sugárterheléssel jár, amely elmarad a diagnosztikus (kontrasztanyag) CT vizsgálatok mögött.

A PET/CT vizsgálatot Magyarországon onkológiai szakmai team ajánlásával a 2017.07.01-n életbe lépett NEAK PET/CT várólista kritériumai szerint kell kérni s a lakóhely szerinti regionális PET/CT központokban lehet NEAK (OEP) finanszírozással elvégezni.



VAS VÁRMEGYEI  
MARKUSOVSKY  
EGYETEMI OKTATÓKÓRHÁZ

## Vas Vármegyei Markusovszky Egyetemi Oktatókórház

Székhely: 9700 Szombathely • Markusovszky L. u. 5.

Nukleáris Medicina Osztály PET/CT Diagnosztikai Központ



• MSZ EN ISO 9001 •  
• MSZ EN ISO 14001 •  
• MEES •

**Lehetőség van térítési díj ellenében is igénybe venni a vizsgálatokat, azonban ez esetben is szükséges szakorvosi összefoglaló, valamint a BETEG INFO – LETÖLTHETŐ DOKUMENTUMOK menüpontban letölthető kérelmet kérjük kitölteni az Ön állapotáról.**

A vizsgálatok mindenkor érvényes díját a Kórház Térítési Díjszabályzata tartalmazza, amelyet megtalálh a BETEG INFO – LETÖLTHETŐ DOKUMENTUMOK menüpontban. Ezt a díjat a Nukleáris Medicina Osztály általi jóváhagyás és előjegyzés után szükséges befizetni az osztályon kapott bizonylat alapján a Magyar Államkincstárnál vezetett **10047004-00333166-00000000** számú bankszámlára átutalással (legalább a vizsgálat megkezdését megelőző **2 nappal**), illetve a Kórház házipénztárába történő készpénzes befizetéssel.

**A Nukleáris Medicina Osztály - Diagnosztikai Képző Egység munkatársai valamennyi pácienssel telefonos konzultációt tartanak a vizsgálat előtt annak feltételiről, menetéről, így kérjük, pontos telefonos elérhetőségét valamint lakcímét a kezelő orvosának adja meg.**

**Részletes betegtájékoztatót és beteg beleegyező nyilatkozatot alább olvashat valamint a BETEG INFO – LETÖLTHETŐ DOKUMENTUMOK menüpontban letölthető formában is elérhetőek.**

**A PET / CT vizsgálatra Önnek a Nukleáris Medicina Osztályon (6. sz. Onkohaematológiai épület, első emelet) kell jelentkeznie.**

**Kérjük, időpontját feltétlenül tartsa be, ha a vizsgálatra nem tud jönni 24 órával korábban a tájékoztatóban megadott telefonszámon munkatársainknak jelezze.**

**Mindig hozza magával:**

- Személyi igazolvány
- Lakcím kártya
- TAJ kártya
- Korábbi orvosi leletei, képző vizsgálatának CD/DVD dokumentációja
- Fizetős vizsgálat esetén szakorvosi összefoglaló, térítéses vizsgálat kérő lap, befizetési bizonylat.

**A PET/CT vizsgálat után:** Fontos a bőséges folyadékfogyasztás a vizsgálatot követő **24 órában, továbbá** tartózkodjon a szoros testi kontaktustól (ölelkezés és együtt alvás), különösen ügyeljen a kisgyermek és terhes nők védelmére, velük a lehető legnagyobb távolságban és legkevesebb ideig tartózkodjon egy helyen. Ha ön szoptat, a vizsgálatot követő 24 órában a lefejt anyatejet ki kell önteni. A WC-használat során ügyeljen arra, hogy a vizeletével sem a környezetét, sem önmagát ne szennyezze össze.

**A PET/CT vizsgálat szakorvosi leletét és CD/DVD képi anyagát az Ön lakcímére postázzuk, továbbá eljuttatjuk kezelőorvosának is. A lelet személyes átvételének igényét a vizsgálat napján jelezze, továbbá írásos meghatalmazás ellenében, a vizsgálat eredményét hozzátartozója vagy törvényes képviselője személyesen is átveheti. **Köszönjük együttműködését!****