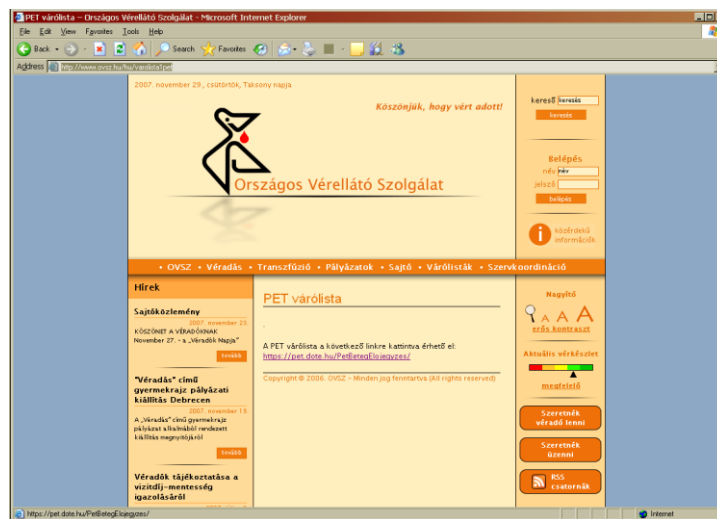


# A "PET várólista" kezelő web alapú program rövid ismertetője

## 1. Általános útmutató

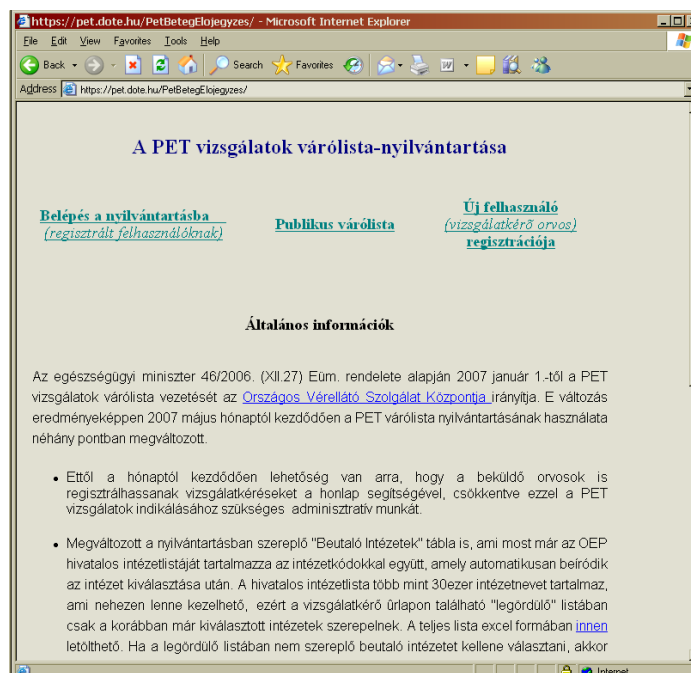
A *PET várólista-nyilvántartó* program web böngésző segítségével biztosít elérést az adatbázis szerveréhez. A program minden lapja (ablaka) un. *ssl* titkosítású kapcsolattal kommunikál a felhasználók és a szerver között, ezért a képernyőn megjelenő adatok az *internet* más felhasználói számára nem láthatók. A várólista program néhány speciális miatt a program csak Internet Explorer (legalább IE 6.029 sp2) használata (vagy azon alapuló pl *Avant browser*) mellett működik teljes funkcionalitással. Ehhez azonban az IE-t **megfelelően be kell állítani**, a beállítás részletei a *Függelék* fejezetben található (programok beállításában nem járatos felhasználó, kérje informatikus kolléga segítségét).

A program a következő html címen érhető el: <http://www.ovsz.hu/hu/varolista1pet>, ahol a megjelenő felületen



a "https://pet.dote.hu/PetBetegElojegyzes/" hivatkozást kell szelektálni. Ennek hatására a *PET várólista program* ( a továbbiakban csak röviden *program*) kezdőablaka fog megjelenni, ahol általános információs adatok mellett három fő menü elem található,

- *Belépés a nyilvántartásba (regisztrált felhasználóknak)*
- *Publikus várólista*
- *Új felhasználó (vizsgálatkérő orvos) regisztrációja. ( A 364/2007.(XII.23.) Kormányrendelet értelmében csak onkológus, neurológus, idegsebész és hematológus szakorvos kérhet PET vizsgálatot !!)*



A „*Publikus várólista*” hivatkozás segítségével lehet ahhoz a listához jutni, amelyet bármely felhasználó korlátozás nélkül láthat és amely tartalmazza az egyes betegek várólista azonosítóját és a várólistára kerülés dátumát. Az „*Új felhasználó (vizsgálatkérő orvos) regisztrációja*” hivatkozással lehet a regisztrációs oldalra eljutni, ahol a vizsgálatkérő orvosok számára van lehetőség a személyes regisztrációra, ami után már kezdeményezhetik PET vizsgálataik online kérését és adminisztrálát.

A „*Belépés a nyilvántartásba (regisztrált felhasználóknak)*” hivatkozással lehet a program főlapjára eljutni, ahová a regisztrált felhasználók léphetnek be a bejelentkezési azonosító és a jelszó helyes megadása után. A belépés utáni képtartalmat a következő ábra mutatja:

#	Várólista azonosító	Név	TAJ	Születés dátuma	Diagnózis (BNO)	Beutaló orvos	Inézmény	PET Bizottság	PET k
1	PET200702293	Nagy Lajos	016253476	1951-03-20	I2090	38813	Debrecen VESZ Eü. Szolg. KHT: Kardiológia	Debreceni	DE Nuk Mer Int
2	PET200702374	Kiss Sándorné	056821459	1938-05-30	C5090	43024	DE OEC, Debrecen: I. SEB. ONKOLOGIA	Debreceni	DE Nuk Mer Int
3	PET200702647	Fuchs Ferencné	057154185	1939-01-07	C7800	35032	Szekszárd, Balassa J. M.-i Kh.: ONKOLOGIA	Pécsi	Po: Diagr Kft, I kő:
4	PET200702747	Kosztju Zoltán	017215189	1952-07-17	C3490	47380	Semmelweis Egyetem: PULM PULMONOLOGIAI ONK. O.	Budapesti	Po: Diagr Kft, I kő:
5	PET200702860	Jánvári	065113345	1951-02-	C2090	48344	DE OEC, Debrecen:	Debreceni	DE Nuk Mer Int

Ennek az űrlapnak a fejlécében található a hat főmenü, a „*Regisztrált PET vizsgálatkérők*”, a „*PET vizsgálatok várólistája*”, „*Az elvégzett PET vizsgálatok*”, a „*PET vizsgálatkérők regisztrációja/javítása*”, az „*Intézet lista módosítása*” és a „*A felhasználói adatok módosítása*” menük (hivatkozások).

A belépés után alapértelmezésben a *PET vizsgálatok várólistája* menühöz tartozó lista jelenik meg, ez látható a fenti ábrán is. A listán a beteget azonosító adatok csak a következő felhasználóknak láthatók: az a PET bizottság, aki a vizsgálatot engedélyezte, illetve az a PET központ ahol a vizsgálatot el fogják végezni. Ha a bejelentkezett felhasználó egy regisztrált orvos, akkor számára csak az általa indikált esetek láthatók.

Hasonló lista látható a „*Regisztrált PET vizsgálatkérők*”, illetve „*Az elvégzett PET vizsgálatok*” menük szelektálása után, azonban ezekben az esetekben a már regisztrált, de még PET Bizottsági engedélyt nem kapott esetek, illetve a már elvégzett esetek listái láthatók. Egy konkrét személy(beteg) egyszerre csak egy listában látható, annak megfelelően, hogy milyen státusza van a PET vizsgálat indikálása, elvégzése során (regisztrált, de még nem engedélyes; engedélyezett, de még nem elvégzett; elvégzett).

A vizsgálatkérők beírását, esetleges módosítását a „*PET vizsgálatkérők regisztrációja/javítása*” menüvel lehet elérni. Az adminisztráció során ez a leggyakrabban használt lap, ezért ennek ismertetését a következő külön fejezetben fogjuk ismerteteni.

Az „*Intézet lista módosítása*”, illetve a „*A felhasználói adatok módosítása*” hivatkozás segítségével a „*PET vizsgálatkérők regisztrációja*” űrlapon (lásd a következő fejezetet) megjelenő beutaló intézetek listáját lehet szabályozni, illetve a bejelentkezett felhasználók adatait (pl telefonszám, email cím, password stb.) lehet megváltoztatni.

## 2. PET vizsgálatkérők regisztrációja/javítása

Ezen az űrlapon lehet a vizsgálatkéresek kezdeményezni és esetlegesen javítani, illetve a PET bizottsági engedélyt megadni. Az űrlap megjelenése a következő ábrán látható:

PET vizsgálatok előjegyzése és elvégzett vizsgálatok - Windows Internet Explorer

https://pet.dota.hu/PetEljegyzes/mon.php?hpFile=PEVizsgalokeroRegisztracio.php?PHPSESSID=e7a5f3f9

Fájl Szerkesztés Nézet Kedvencek Eszközök Súlyó

Kedvencek petctvarolista 1&1 Webmailer petmail

PET vizsgálatok előjegyzése és elvégzett vizsgálatok

Regisztrált PET vizsgálatkérők  
[PET vizsgálatkérők regisztrációja/javítása](#)

PET vizsgálatok várólistája  
[Intézet lista módosítása](#)

Az elvégzett PET vizsgálatok  
[A felhasználói adatok módosítása](#)

A 364/2007.(XII.23.) Kormányrendelet értelmében csak ONKOLÓGUS, NEUROLÓGUS, IDEGSEBÉSZ és HEMATOLÓGUS szakorvos kérhet PET vizsgálatot !!

PET, PET/CT vizsgálatkérő lapok regisztrációja [Help](#)

Regisztrált betegek: ( 1342 )

TAJ	<input type="text"/>	<input type="button" value="Korábbi adatok beolvasása"/>	Az elvégzett PET vizsgálat dátuma	<input type="text"/>	<input type="button" value="Dátum mentése"/>
Vezetéknév	<input type="text"/>		A PET Központ vizsgálatra előjegyezte	<input type="text"/>	
Keresztnév	<input type="text"/>				
Előtag (pl. Dr)	<input type="text"/>				
Születési idő	1900-01-01		Beutaló szervezeti egység neve és kódja	<input type="text"/>	094022401
Születési név	<input type="text"/>		Beutaló orvos neve	<input type="text"/>	
Születési hely	<input type="text"/>		Orvos telefon és pecsét száma	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Anyja neve	<input type="text"/>		Beteg törzsszáma	<input type="text"/>	
Város	<input type="text"/>		Betegének hányadik PET vizsgálatát kéri	<input type="text"/>	1.
Ir.szám	0000		Melyik PET központba kéri a vizsgálatot?	<input type="text"/>	
Utca hsz.	<input type="text"/>		Sürgős	<input type="checkbox"/>	
Telefonszám	<input type="text"/>		Milyen kérdésre vár választ a vizsgálatól? (max 200 karakter)	<input type="text"/>	
Testúly	0				
Testmagasság	0				
Diagnózis	<input type="text"/>				
BNO kód	C0000: Felső ajak, külső felszín rosszindulatú daganata		Kért vizsgálat	<input type="text"/>	Egésztest PET vizsgálata
Szükség van altatásra	<input type="checkbox"/>		Farmakon	<input type="text"/>	FDG
Diabetes	<input type="checkbox"/>				
Fertőző beteg	<input type="checkbox"/>				
Anamnézis (max 1350 karakter)					
<input type="text"/>					
	Típus	Ciklus hossz	Utolsó kezelés dátuma	Következő kezelés dátuma	
műtét	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
kemoterápia	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
sugárterápia	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Vizsgálatkérés dátuma	2011-09-04		Vizsgálatkérő beérkezésének dátuma	2011-09-04	
PET Bizottság számára látható	<input checked="" type="checkbox"/>				
Regionális PET Bizottság	<input type="text"/>				
Megjegyzés	<input type="text"/>				
A beteg vizsgálata elmaradt <input type="checkbox"/>					
PET bizottsági engedély dátuma	<input type="text"/>				<input type="button" value="Engedély mentése"/>
A vizsgálatot végző PET központ neve <input type="text"/>					

Az űrlapnak alapvetően öt „funkciója” van:

1. Új PET vizsgálatkérő adatainak beírása. Ebben az esetben az adatokat az űrlap alján levő **„Adatok Mentése”** gombbal kell az adatbázisba menteni. A „Megjegyzés” adatot kivéve minden mezőt kötelező beírni, de esetleges hiányos, vagy hibás kitöltésére az **„Adatok Mentése”** gomb megnyomása után a program külön figyelmeztet (üzenet jelenik meg, és pirossal jelölődnek a hiányos mezők). A dátumok formátumának „YYYY-MM-DD” –nek kell lenni egyébként a program nem fogadja el dátumok kitöltését. Az egyik legfontosabb adat a TAJ szám, ezért ennek ellenőrzését a program külön elvégzi a TAJ mezőből való kilépés során, és hibás TAJ esetén (vagy ha a beteg már szerepel az adatbázisban) külön figyelmeztet. **A TAJ ellenőrzés eredményének megjelenítése speciális beállítást igényel a web böngészőben! Ennek részletes leírása a Függelék fejezetben található.** Hiányos vagy hibás adatok esetén a vizsgálatkérés nem menthető el a PET várólista adatbázisba! Ha az **„Adatok**

**Mentése**” sikeres volt, akkor a program új üres űrlapot jelenít meg. Ha az előzőleg elmentett beteg adataival kapcsolatban kell újabb feladatot (nyomtatás, javítás) végrehajtani, akkor azt be kell olvasni a megfelelő beteg kiválasztásával (az űrlap tetején a „Regisztrált betegek” mellett levő „listabox” segítségével) és a **„Megtekintés/módosítás”** gomb megnyomásával.

Ha olyan beteget kell beírni, akinek volt már PETCT vizsgálata, akkor lehetőség van arra, hogy az alapadatokat ne kelljen újra beírni. Ennek érdekében a TAJ mező mellett egy **„Korábbi adatok beolvasása”** nevű nyomógomb található, ami minden új rekord beírásakor használható (más esetben nem „aktív”). A javasolt beírási folyamat a következő:

a. Minden új beteg beírást a TAJ számmal kell kezdeni, majd a TAJ mezőből való kilépés során a program ellenőrzi, hogy a beteg már szerepel az adatbázisban és egy újabb megjelenő ablakban figyelmeztet, ha már a beteg szerepel az adatbázisban

b. Ha a beteg adatai már szerepelnek az adatbázisban, akkor a **„Korábbi adatok beolvasása”** gomb megnyomásával a program beolvassa a beteg személyes adatait (a testsúly, magasság és telefonszám, beküldő intézet, orvos adatait is, de ezeket érdemes lehet összevetni az újabb adatokkal)

2. Az orvosok által regisztrált vizsgálatkérők kinyomtatása. Ez a funkció a **„Vizsgálatkérő Nyomtatás”** gombbal kezdeményezhető. (Ez a gomb csak a beküldő orvosoknak „aktív”. A **„Vizsgálatkérő Nyomtatás”** gomb az **„Adatok Mentése”** gomb mellett található). Ez a gomb csak a beküldő orvosoknak „aktív”). A gomb megnyomása után a program megjeleníti a kitöltött és formázott „PET vizsgálatkérőt”, amit a felhasználónak a szokásos „Nyomtatás” paranccsal (Fájl|Nyomtatás menü) kell kiprintelnie. A kiprintelt adatlapot eredeti pecséttel és aláírással kell ellátni s az illetékes PET bizottság elnökéhez kell eljuttatni (mert a csak internetes ügyvitelt az OEP nem fogadja el). **A vizsgálatkérő nyomtatása speciális beállítást igényel a web böngészőben! Ennek részletes leírása a Függelék fejezetben található.**

3. Már regisztrált vizsgálatkérő adatainak módosítása. Ha valamelyik adat hibásan került be, vagy csak később lett ismert (telefonszám, testmagasság, stb.), akkor az adatok javíthatók. (Nem javítható adat a TAJ szám.) Az űrlap tetején a „Regisztrált betegek” mellett levő „listabox” segítségével ki lehet választani a szükséges beteget, majd a listabox mellett levő **„Vizsgálatkérő módosítása”** gombbal az adatokat be lehet tölteni. A szükséges javítás után ismét az **„Adatok Mentése”** gombbal kell menteni. A listbox-ban csak azokhoz a betegekhez tartozó rekordok jelennek meg, akiket vagy az aktuális felhasználó regisztrált, vagy a felhasználó az a „PET központ”, ahol a vizsgálatot el kell majd végezni.

4. Regisztrált vizsgálatkérők PET Bizottsági engedélyének beírása. Ehhez csak az egyes PET bizottságoknak van jogosultsága, és mindegyiknek csak a hozzájuk regisztrált betegek vonatkozásán. A beíráshoz az előző pontban leírtaknak megfelelően be kell hívni az adott beteg rekordját, majd az űrlap alján található **„OEP engedély dátuma”** mezőt kell kitölteni, és az **„Engedély mentése”** gombbal az adatbázisba menteni. (Ez a gomb csak a PET Bizottságoknak „aktív”). Az engedély dátuma nem lehet három napnál korábban az aktuális naphoz képest. Az engedély adatok beírása után az aktuális beteg rekordja a **„Regisztrált PET vizsgálatkérők”** listából a **„PET vizsgálatok várólistába”** kerül.

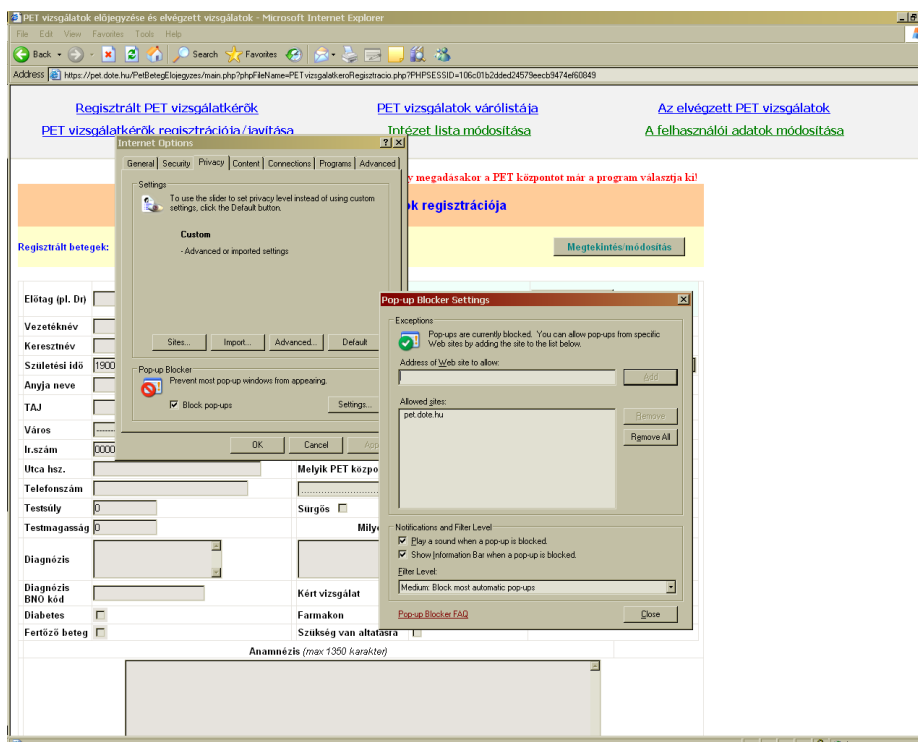
5. Az elvégzett PET vizsgálatok regisztrálása. Ehhez csak az egyes PET központoknak van jogosultsága, és mindegyiknek csak a hozzájuk regisztrált betegek vonatkozásán. A beíráshoz a 3. pontban leírtaknak megfelelően be kell hívni az adott beteg rekordját, majd az űrlap tetején található **„Az elvégzett PET vizsgálat dátuma”** mezőt kell kitölteni, és a **„Dátum mentése”** gombbal az adatbázisba menteni. (Ez a gomb csak a PET központoknak „aktív”). Az **elvégzett PET vizsgálat dátuma** beírás után az aktuális beteg adatai lekerülnek a várólistáról és az **„Elvégzett PET vizsgálatok”** listába kerül. **Ezután a beteg adatai már nem javíthatók egyik felhasználó számára sem!**

## Függelék I.: az Internet Explorer megfelelő beállítása

### Szükséges beállítás a TAJ szám ellenőrzéshez és vizsgálatkérők kinyomtatásához

A programban egy ún. TAJ szám ellenőrző algoritmus került beépítésre (amit az OEP is használ), elkerülvén a rossz, vagy hibás TAJ számok beírásának lehetőségét, ill. az azonos rekordok létrehozását. Ha beírás során (a TAJ mezőből való kilépéskor) a program észleli, hogy a beírt TAJ számmal azonos már van a rendszerben (vagy hibás a TAJ szám), akkor egy újabb ablakban (egy ún. "előreugró" vagy "popup" ablakban) erről értesítést küld. Teljesen letiltani az azonos TAJ számok bevitelét nem lenne jó, mert ezzel kizárnánk azt hogy pl. egy beteg akinek az előző évben volt már egy PET vizsgálata, újból beírható legyen. Ennek és a *vizsgálatkérők nyomtatási* opciónak a használatához a "web böngészőben" a popup ablakok kezelésének megfelelően be kell lenni állítva.

Ezért böngészőben engedélyezni kell a "pet.dote.hu" címről érkező "előugró" („popup”) ablakokat. Az Internet Explorer esetében ezt a "Eszközök" menü | "Internet Beállítások" almenü | "Titkosítás" fül | "Előugró ablakok tiltása" részen a "Beállítások" nyomógombbal lehet kezdeményezni. A beállítás után a következő eredményt kell kapni:



## Függelék II.: Automatikus PET központ választás

A szoftver egyik beépített komponense az ún. automatikus „PET központ választás” szolgáltatás. Ez azt jelenti, hogy a "Vizsgálatot végző PET központ"-ot nem csak a beküldő orvos döntése fogja kijelölni, hanem az indikáló orvos előszelekciója után a program választja ki speciálisan definiált szempontok alapján. Ilyen szempontok pl. a PET központok terheltsége, a beteg lakóhelye, a választott radiofarmakon, stb. Ha a fenti szempontok megengedek, akkor ez természetesen azt is jelentheti, hogy a vizsgálatot kérő orvos "PET központ előválasztása" is teljesíthető lehet.

Az algoritmus a következő lépésekben dönt a vizsgálatot elvégző PET központról:

1. Volt-e már PETCT vizsgálata a betegnek? Ha igen, akkor az előző vizsgálatot végző központ kerül kiválasztásra.
2. Speciális (nem FDG) radiofarmakon van-e kiválasztva a vizsgálathoz? Ha igen, akkor a speciális radiofarmakon előállítását végző PET központ kerül kiválasztásra.
3. Milyen régióban(megyében) lakik a beteg? BAZ, Hajdu Bihar, Szabolcs-Szatmár és Szolnok megye esetén a vizsgálat automatikusan a debreceni, míg Bács-Kiskun, Békés és Csongrád megye esetén a kecskeméti PET központba kerül.
4. Van-e 5%-nál nagyobb eltérés az elvégzett PET vizsgálatok számában az egyes PET központok között? (Az elvégzett vizsgálatot kifejező érték időarányosan számolódik [ %-os elvégzett vizsgálatszám/ %-os eltelt idő a finanszírozási évből], tehát optimális esetben mindig 1 körüli szám). Ha az eltérés a PET központok között kevesebb mint 5%, akkor a beküldő orvos által előszelektált PET központ lesz kiválasztva.
5. 7 napnál nagyobb-e a várakozási idők különbsége a kérdéses PET központok között? (A program az elmúlt egy hét adatai alapján határozza meg az átlagos várakozási időt minden PET központra). Ha igen, akkor a legkisebb várakozási idővel jellemezhető PET központba kerül a beteg.
6. Van-e jelentős eltérés az egyes PET központok között az elvégezetlen vizsgálatok számát tekintve? Az eltérés akkor minősül jelentősnek, ha ennek értéke a heti átlagban elvégezhető vizsgálatszámnál (ez 2008-ban 60) nagyobb. Ha az eltérés jelentős, akkor az a PET központ lesz kiválasztva, ahol kevesebb a vizsgálatra várok listája. Ha nem, akkor a beküldő orvos által előszelektált PET központ lesz kiválasztva.

Ha valamelyik lépésben a PET központ már kiválasztásra került, akkor az algoritmus értelemszerűen megáll, és a további pontokban leírt feltételeket már nem vizsgálja.

További tény, hogy mivel a 3. pontban említett megyékből küldött betegek a debreceni és a kecskeméti PET központokba kerülnek, ezért az 5. és 6. pontok vizsgálata már csak a Budapesti PET központokra korlátozódik.

(2011.09.03)