

Képkalkotó leletező program

Tartalomjegyzék

1. [A képkötő letező főbb funkciói](#)
2. [Képkötő kérés létrehozása](#)
3. [Törzsadatok karbantartása](#)
4. [Képkötő kérések figyelése](#)
5. [Eredmények bevitele](#)
6. [Képkötő lelet nyomtatása](#)
 7. [Lelet archiválása](#)
 8. [Régi lelet keresése](#)
9. [Képkötő kérések lista](#)
10. [Elszámolás – képkötő elszámolás](#)
 11. [ORSI statisztikák](#)

Képalkotó Leletező program azzal a céllal jött létre, hogy megkönnyítse a képalkotó vizsgálati kérések feldolgozását. Klinikai programban, a beteg kórlapján létrehozott képalkotó kéréseket összegyűjti egy listán, ahol folyamatosan figyelemmel lehet kísérni a kérés állapotát.

A képalkotó kérést Klinika programban kell létrehozni, utána a leletezőben lehet figyelni és feldolgozni.

A képalkotó leletező főbb funkciói:

- Képalkotó kérések figyelése
- Törzsadatok karbantartása
- Képalkotó vizsgálatok, lelet és vélemény bevitele
- Lelet nyomtatása (magyar és angol verzióban)
- Lelet archiválása
- Régi lelet (archivált) keresése
- Képalkotó kérések lista
- Elszámolás – képalkotó elszámolás
- ORSI statisztikák
- A kérések feladása PACS rendszebe (Divas, Terasy)

Képpalkotó kérés létrehozása

A képpalkotó kérést a beteg kórlapján lehet bevinni. Ehhez a kórlap sablont úgy kell felépíteni, hogy legyen rajta képpalkotó típusú rovat. A kórlap sablont Manager programban lehet bővíteni. A kórlapon képpalkotó rovat két részből áll:

- kérés szövege
- képpalkotó vizsgálatok listája
- A programot be lehet állítani úgy, hogy a klinikai programban csak a képpalkotó kérést lehessen megadni és a képpalkotó vizsgálatokat csak a leletezőben lehessen kitölteni. Alapértelmezett állapotban a vizsgálatokat a kórlapon is lehet definiálni a képpalkotó árlista szótárból – mint a labor kérésnél).

The screenshot displays the 'DokuAmb Járóbeteg Adminisztrációs Rendszer' interface. The main window shows a patient record for 'Szülészeti-nőgyógyászat, Ambuláns lap, TESZT ELEK, 2019.04.04'. The 'Képpalkotó' (Image-based) request form is active, featuring a 'Vizsgálati kérés' (Request) field and a 'Kontroll' checkbox. A dialog box titled 'Képpalkotó vizsgálat adatainak megadása' (Image-based examination data entry) is open, with a 'Kontroll vizsgálat' checkbox and a 'Vizsgálati kérés:' text area. The background shows a patient record for 'Szülészeti-nőgyógyászat, Ambuláns lap, TESZT ELEK, 2019.04.04' with various tabs like 'Anamnézis', 'Vizsgálat', and 'Laborvizsgálatok'. The status bar at the bottom shows the user '_Supervisor', location 'TELEPHELY 01', and database 'Db: DOKUKAROLINA.DOKUMEDIK_TST'.

A kérések megfelelő kezeléséhez szükséges a képalkotó árlista kiépítése, ami Manager programban történik. Itt a 'Képalkotó árlista' ikon alatt létre lehet hozni (hasonlóképpen, mint vizsgálat árlistát) a saját képalkotó vizsgálatok árlistáját.

A képalkotó vizsgálatnak lehet definiálni:

- a vizsgálat árlistából ismert adatokat (név, angol név ár stb.),
- képalkotó csoportot – a képalkotó csoportok megadhatók a Manager programban, a Képalkotó csoport ikon alatt, illetve a leletező program törzs adatok menüben kontrol díj százalékban- orvos elszámolás listán használt értékét

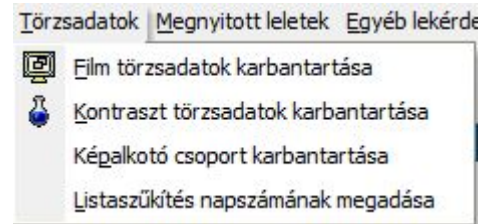
A Kórlap, ill. Lelet nyomtatványokon megjelenik a képalkotó kérés tartalma, vizsgálatok, lelet és vélemény is.

Törzs adatok karbantartása

A törzsadatok karbantartásáért felelős funkciókat a fő menüben '*Törzsadatok*' almenüben találhatjuk

Következő törzs adatokat tarthatjuk karban itt:

- Film törzsadatok: ORSI statisztikához szükséges adat
- Kontraszt törzsadatok: ORSI statisztikához szükséges adat
- Képpalkotó csoport: csoport szerint működik az egyik ORSI lista.
- Listaszűkítés napszám: a lista szűkíthető: meg lehet adni, hogy hány napra visszamenőleg jelenjenek meg a listán a kérések.



Képalkotó kérések figyelése

A képalkotó leletező főablakban látható listán jelenik meg minden klinikai programban bevitt képalkotó kérés. A kérések dátum (kórlap dátum) szerint jelennek meg. Az oszlop cím sorra kattintva változtathatjuk a rendezést (név szerint stb.).

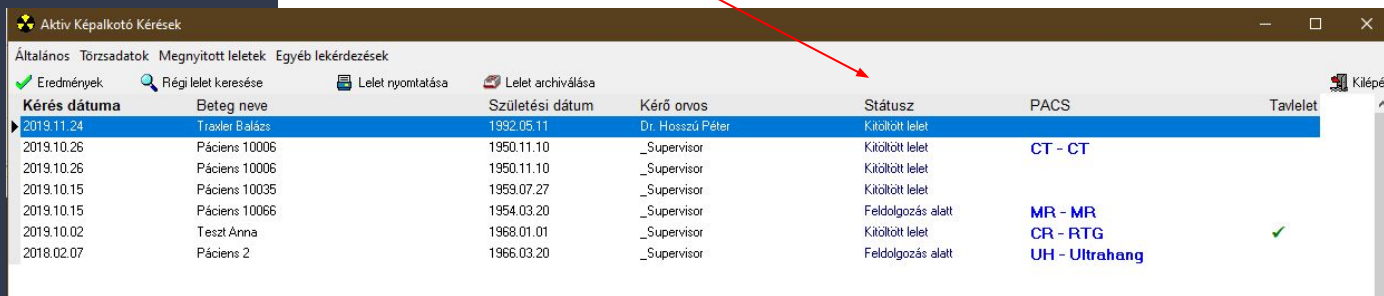
A listán következő adatok láthatók:

- kérés dátuma
- beteg neve
- beteg születési dátuma
- kérő orvos neve
- kérés státusza
- PACS modalitás
- Tavlelet-e?

Kérés dátuma	Beteg neve	Születési dátum	Kérő orvos	Státusz	PACS	Tavlelet
2019.11.24	Troxler Balázs	1992.05.11	Dr. Hosszú Péter	Kilökölt lelet		
2019.10.26	Páciens 10006	1950.11.10	_Supervisor	Kilökölt lelet	CT - CT	
2019.10.26	Páciens 10006	1950.11.10	_Supervisor	Kilökölt lelet		
2019.10.15	Páciens 10035	1959.07.27	_Supervisor	Kilökölt lelet		
2019.10.15	Páciens 10066	1954.03.20	_Supervisor	Feldolgozás alatt	MR - MR	
2019.10.02	Testl Anna	1968.01.01	_Supervisor	Kilökölt lelet	CR - RTG	✓
2018.02.07	Páciens 2	1966.03.20	_Supervisor	Feldolgozás alatt	UH - Ultrahang	

A kérés státusza következő lehet:

- Aktív kérés – még nem foglalkoztak ezzel a kéréssel a leletezőben
- Feldolgozás alatt – az eredmények ablakban kitöltötték a vizsgálatot, ill. a véleményt.
- Kitöltött lelet – minden vizsgálatnak kitöltötték a leletét.
- Archív lelet – ilyen státuszú kérés nem látható a listán.

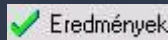


Kérés dátuma	Beteg neve	Születési dátum	Kérő orvos	Státusz	PACS	Tavlelet
2019.11.24	Traxler Balázs	1992.05.11	Dr. Hosszú Péter	Kitöltött lelet		
2019.10.26	Páciens 10006	1950.11.10	_Supervisor	Kitöltött lelet	CT - CT	
2019.10.26	Páciens 10006	1950.11.10	_Supervisor	Kitöltött lelet		
2019.10.15	Páciens 10035	1959.07.27	_Supervisor	Kitöltött lelet		
2019.10.15	Páciens 10066	1954.03.20	_Supervisor	Feldolgozás alatt	MR - MR	
2019.10.02	Teszt Anna	1968.01.01	_Supervisor	Kitöltött lelet	CR - RTG	✓
2018.02.07	Páciens 2	1966.03.20	_Supervisor	Feldolgozás alatt	UH - Ultrahang	

Eredmények bevitele

Az eredményeket speciális beviteli ablakban vihetjük be.

Ehhez a főablakban meg kell nyomni az *'Eredmények'* gombot:



Több ilyen eredmény ablakot nyithatunk meg egyszerre. A megnyitott lelet ablakok listát a fő menüi *'Megnyitott leletek'* popup menüben tekinthetjük meg, átkapcsolhatunk egy másik beteg ablakára, és egyszerre be is zárhatjuk őket *'Összes leletező ablak bezárása'* paranccsal.

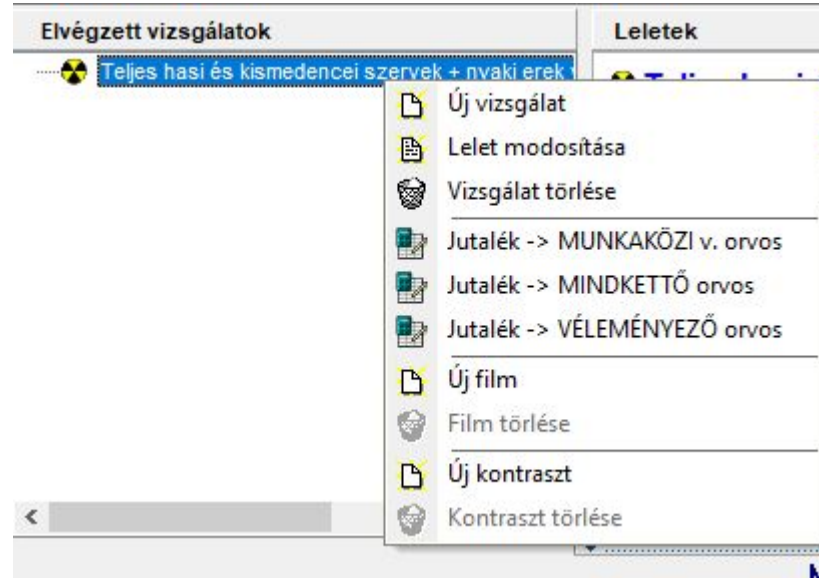
The screenshot shows a software window titled 'Próba Barnabás - Leletek'. It contains a list of completed examinations and a detailed view of a specific examination. Below this, there are sections for 'Munkaközi vélemény' and 'Vélemény'. At the bottom, a menu titled 'Aktív Képkalkotó Kérések' is open, showing a list of requests with columns for date, patient name, and other details. A sub-menu is also visible, listing options like 'Próba Barnabás - Leletek' and 'Összes leletező ablak bezárása'.

Kérés dátuma	Beteg	Születési dátum	Kérő orvos
2019.01.10	Próba	1978.03.11	_Supervisor
2019.01.10	Próba	1978.03.11	_Supervisor
2018.12.05	Próba	1978.03.11	Dr. Kilger Mária
2018.10.10	Gipsz Jakab	1978.06.01 12:56:25	_Supervisor
2018.02.07	TESZT ELEK	1966.03.20	_Supervisor

Az ablak felső részében a kérés szövege látható. A középső részen megadhatjuk a képalkotó vizsgálatokat, minden vizsgálathoz kitölthetjük a leletet. Ha a vizsgálaton állunk, akkor a jobb egér gomb megnyomásra popup menü ugrik elő, ahonnan elindíthatjuk a további funkciókat.

Hozzáadhatunk új vizsgálatot, törölhetünk felesleges vizsgálatot. Vizsgálathoz írhatunk leletet, hozzáadhatjuk a megfelelő filmet és kontraszt anyagot. A filmeket és kontraszt anyagokat a *'Törzsadatok'* almenüben adhatjuk meg.

Vizsgálatok és leletek alatti részen megadhatjuk a leletező orvos nevét és szakmáját. Megjelölhetjük azt is, hogy a lelet pozitív-e. Az alsó, szöveges részben pedig megírhatjuk a véleményt. Az adatok módosítása után meg kell nyomni a *'Bevitel'* gombot.



A leletmódosító ablak a következőképpen néz ki.

Itt a következő adatokat adhatjuk meg:

- megjelölhetjük, hogy a lelet már kész-e (orvosi lelet)
- megjelölhetjük, hogy a vizsgálat kontroll vizsgálat-e
- megjelölhetjük, hogy a felvétel elkészült-e és megadhatjuk a felvétel időpontját
- megírhatjuk a leletet, itt használhatunk standard szöveget is.

Elvégzett vizsgálat karbantartása

Vizsgálat: **Teljes hasi és kismedencei szervek + nyaki erek vizsgálata**

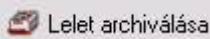
Lelet: Orvosi lelet Kontroll vizsgálat Felvétel elkészült 2019. 01. 10. 9:55:20 Standard szöveg

Bevitel Mégsem

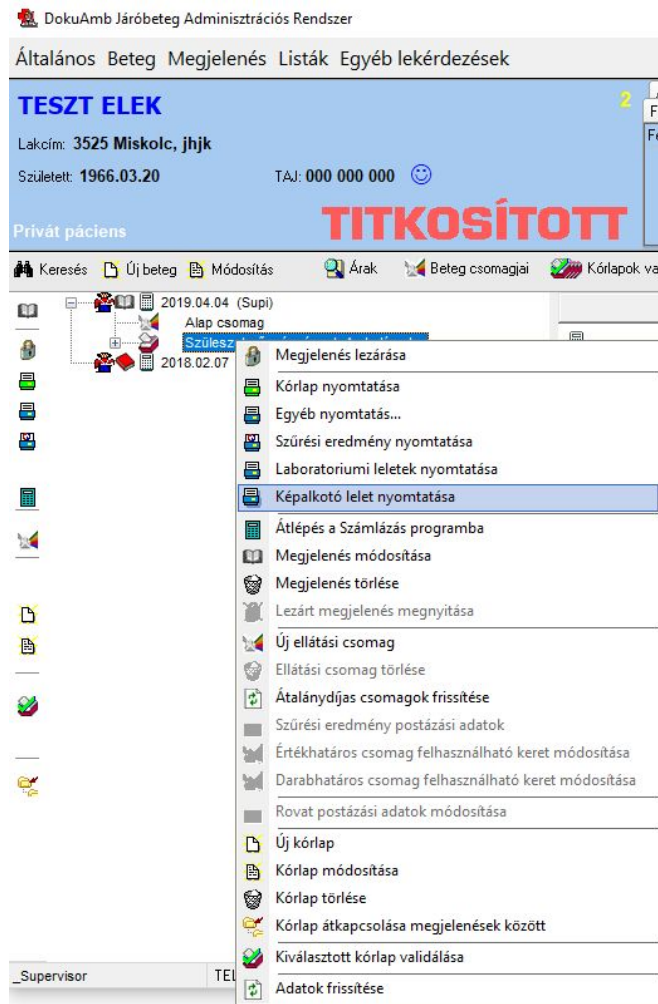
Képkötő lelet nyomtatása

A leletet ki lehet nyomtatni az eredmények ablakban, a leletező főablakban és a Klinika programban a popup menüből ('*Képkötő leletek nyomtatása*'). A leletező programban, a lelet nyomtatás gomb megnyomása után előugrik egy kis almenü, ahonnan kiválaszthatjuk, hogy magyar, illetve angol verziót szeretnénk-e nyomtatni. A lelet kinézete nem végleges, módosítható a klinika arculat szerint.


Lelet archiválása

Kérést lehet archiválni a '*Lelet archiválása*':  Lelet archiválása

A lelet archiválás után eltűnik a listáról.



Régi lelet keresése

Az archivált leletet ki lehet keresni a 'Régi lelet keresése' funkcióval:  Régi lelet keresése A régi leletet speciális kereső ablakban lehet kikeresni: név, azonosító, születési dátum, megjelenés dátuma és TAJ szám szerint.

Képalkotó kérések lista

Egyéb lekérdezések menüpontban található 'Képalkotó kérések' lista minden, nem archivált kérést tartalmaz. A listán megjelennek az elvégzett vizsgálatok is.

Beteg keresése különböző szempontok szerint

Keresési minta:

Bárhol a szövegben **Pozitív lelet**

Azon.	Név	Megjelent	Lakcím	TAJ	TAJ	Pozitív
▶						

Kiválasztás

Elszámolás – képkalkotó elszámolás

Egyéb lekérdezések menüpontban található 'Elszámolás-képkalkotó elszámolás' lista a kiszámlázott tételek után járó jutalékot listázza a röntgen orvosoknak. Mivel a klinikában nem használják a Számlázási modult, a lista nem használható.

ORSI statisztikák

Egyéb lekérdezések menüpontban található 'ORSI statisztikák' lista a röntgen osztályon használt statisztikákat tartalmazza:

- RTG esetszám: képkalkotó csoportonként az adott időintervallumban kigyűjti a vizsgálatra jutó esetszámot.
- RTG fotóanyag kimutatás: filmenként mutatja ki a felhasznált mennyiséget és expozíciók számát az adott időintervallumban
- RTG kontraszt anyag kimutatás: kontraszt anyagonként mutatja ki a felhasznált mennyiséget az adott időintervallumban.

Kérés dátuma	Beteg neve	Lelet dátuma	Lelet időpontja	Lelet típusa	Lelet státusza
2019.01.10	Próba Barnabás	1978.06.01	12:56:25	Supervisor	Aktív kérés
2019.01.10	Próba Barnabás	1966.03.20		_Supervisor	Kitöltött lelet
2018.12.05	Próba Barnabás				
2018.10.10	Gipsz Jakab				
2018.02.07	TESZT ELEK				

Kérések feladása Divas rendszerbe

A listán kiválasztott kérést fel lehet adni a Divas rendszerbe - jobb egérgombra előugró popup menüben a **PACS munkalistára - DIVAS**.

Feladás előtt még ki kell választani a megfelelő modalitást.

A feladás tényét a listán kék felirat jelzi - a modalitás oszlopban megjelenik a feladott modalitás jele.

Kérés dátuma	Beteg neve	Születési dátum	Kérő orvos	Statusz	PACS	Tavlelet
2019.11.24	Traxler Balázs	1992.05.11	Dr. Hosszú Péter	Kiállított lelet		
2019.10.26	Páciens 10006	1950.11.10	_Supervisor	Kiállított lelet	CT - CT	
2019.10.15	Páciens 10035	1999.07.27	_Sup			
2019.10.15	Páciens 10066	1954.03.20	_Sup		MR - MR CR - RTG UH - Ultrahang	
2019.10.02	Teszt Anna	1968.01.01	_Sup			
2018.02.07	Páciens 2	1966.03.20	_Sup			

CT - CT
MR - MR
CR - RTG
UH - Ultrahang

Kérések feladása Terasy rendszerbe

A RTG kéréseket a DIVAS feladás után fel lehet adni a távleletezésre Terasy rendszerbe is.

A kérések feladása a Képkalkoló leletező programban elindítja fizikai feladást is. A háttérben futó **DokuInterfaces.Kepalkoto.GUI** service folyamatosan figyeli az adatbázisban keletkező bejegyzéseket és a megfelelő mappába generál XML formátumú fájlokat a Divas illetve Terasy rendszerek számára.

Kérés dátuma	Beteg neve	Születési dátum	Kérés orvos	Státusz	PACS	Tavlelet
2019.11.24	Traxler Balázs	1992.05.11	Dr. Hosszú Péter	Kiöltött lelet		
2019.10.26	Páciens 10006	1950.11.10	_Supervisor	Kiöltött lelet	CT - CT	
2019.10.15	Páciens 10035	1999.07.27	_Sup			
2019.10.16	Páciens 10066	1954.03.20	_Sup			
2019.10.02	Taszi Anna	1968.01.01	_Sup			
2018.02.07	Páciens 2	1966.03.20	_Sup			