Országos Szűréstámogató Rendszer

Felhasználói kézikönyv

Radiológus szakorvos

2024.

A képen Színesség, lila, Grafika, ibolya látható

Automatikusan generált leírás

Tartalomjegyzék

[Bevezető 3](#_Toc185248862)

[Üzenetek 3](#_Toc185248863)

[Szűrési életút 4](#_Toc185248864)

[Mammográfiai szűrési listák 4](#_Toc185248865)

[Páciensek tömeges mozgatása a munkalistára 4](#_Toc185248866)

[Szűrési listák CSV exportja szűrőállomásoknál 5](#_Toc185248867)

[Munkalista 5](#_Toc185248868)

[*Konszenzus rögzítése* 8](#_Toc185248869)

[Két negatív eredmény 9](#_Toc185248870)

[Két értékelhetetlen eredmény vagy két nem negatív eredmény 9](#_Toc185248871)

[Tisztázó vizsgálat eredményei 10](#_Toc185248872)

[Patológiára küldés 13](#_Toc185248873)

[Emlőszűrés folyamat lezárása 13](#_Toc185248874)

[Komplex Mammográfiás Központ munkalista 14](#_Toc185248875)

[A szűrés teljes folyamatának ábrája 15](#_Toc185248876)

[Indikátorok 15](#_Toc185248877)

[Havi mammográfiás szűrési adatlap 16](#_Toc185248878)

[Negyedéves mammográfiás szűrési adatlap 18](#_Toc185248879)

[Mammográfiai szolgáltatás hibabejelentő 19](#_Toc185248880)

# Bevezető

Jelen dokumentum a Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ (NNGyK) által üzemeltetett **Országos Szűréstámogató Rendszer** (OSzTR) felhasználói kézikönyve **radiológus szakorvos** szerepkörrel rendelkező felhasználók számára. A dokumentum célja, hogy a rendszert írásosformában mutassa be a felhasználónak. A dokumentumban csak és kizárólag azok a funkciók kerülnek bemutatásra, melyeket jelen szerepkörrel el lehet érni.

# Üzenetek

Az **Üzenetek** menü pont alatt jelennek meg egy listában a felhasználó számára küldött rendszerüzenetek. Az itt megjelenő üzeneteket bármikor elolvashatja vagy törölheti. Az üzenetekre válaszolni, vagy üzenetet küldeni nem lehet. a menü ponton megjelenhet egy szám, ami azt mondja meg, hogy hány darab olvasatlan üzenetünk van.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Az olvasatlan üzenetek félkövéren jelennek meg a listában.

Az üzenetek sora lenyitható, ahol megjelenik az **Üzenet megtekintése** gomb valamint a **Törlés**.

A **Törlés** gombbal az üzenet törlődik, és nem jelenik meg többet a felületen.

Az **Üzenet megtekintése** gomb hatására megnyílik az üzenet egy felugró ablakban, ahol elolvasható a tartalma. A háttérben beállításra kerül a megnyitás időpontja.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A **Bezár** gombbal lehet becsukni az üzenetet. Ekkor visszatérünk az üzenetek listájához, és látható, hogy az elolvasott üzenet sora már nem félkövér.

# Szűrési életút

## Mammográfiai szűrési listák

A felületen egy lista látható, ami az összes olyan **Emlőszűrési listát** megjeleníti, mely az adott komplex mammográfiai központ számára készült.

Egy sort lenyitva megjelenik a **Munkalista megnyitása** gomb (meghívót a szakorvos nem kezel)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

### Páciensek tömeges mozgatása a munkalistára

Radiológus szakasszisztens és radiológus szakorvos szerepkörrel rendelkező felhasználók számára is elérhető a ***Mammográfiai szűrési*** listák menüpont. Ebben a menüpontban kerülnek felsorolásra azok a szűrési listák, melyek a felhasználó intézményéhez vannak rendelve.

A felhasználónak lehetősége van megtekintenie a szűrési listákat, majd a kiválasztott szűrési lista sorát lenyitva, megjelenik számára az ***Összes tétel mozgatása munkalistára*** gomb.

Az ***Összes tétel mozgatása munkalistára*** gomb megnyomása után a szűrési listán található összes olyan tétel, aminek a státusza (5-ös vagy 6-os) átkerül a munkalistára. Ezt a rendszer a tételek státusznak ***Első körös meghívó generálva és nyomtatva*** (7) állításával éri el. Azon tételek melyek státusza nem 5 vagy 6 volt, azok státusza nem változik (azok szűrése már folyamatban van, vagy már le is zárult.

Ha nem tartozik a listához egyetlen olyan páciens sem, aki Meghívásra vár, akkor a gomb nem jelenik meg, mert akkor minden emlőszűrés tételnél már megkezdődött a szűrés folyamata, és lezárult a meghívás folyamata.

A képen szöveg, sor, szám, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

### Szűrési listák CSV exportja szűrőállomásoknál

A szűrőközpont radiológus szakasszisztens / radiológus szakorvos felhasználói a szűrési listákon elérik a CSV generálás gombot, le tudják tölteni a CSV-t a saját számítógépükre

Radiológus szakasszisztens és radiológus szakorvos szerepkörrel rendelkező felhasználók számára is elérhető a ***Mammográfiai szűrési*** listák menüpont. Ebben a menüpontban kerülnek felsorolásra azok a szűrési listák, melyek a felhasználó intézményéhez vannak rendelve.

A felhasználónak lehetősége van megtekintenie a szűrési listákat, majd a kiválasztott szűrési lista sorát lenyitva, megjelenik számára a ***Szűrési lista letöltése (CSV)*** gomb.

A gomb megnyomása után a szűrési lista tételei alapján egy CSV kiterjesztésű állomány generálódik. Valamint ez az állomány a böngészőn keresztül letöltődik a felhasználó számítógépére.

A képen szöveg, képernyőkép, szám, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

### Munkalista

A **Munkalista megnyitás** gomb hatására a megjelenő felületen a kiválasztott szűrési listához tartozó páciensek listája jelenik meg. Azok **akik már kaptak meghívót**, és szűrésre jelentek meg. Egy sort lenyitva két lehetőség közül választhatunk:

* Anamnézis / státusz rögzítése
* Igazolás nyomtatása

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Az **igazolás nyomtatása** gomb megnyomásának hatására megjelenik egy felugró ablak, melyben a vizsgálat időpontja és a páciens alapadati szerepelnek.

A felhasználónak lehetősége van módosítani a Szűrés helyén, a Vizsgálat dátumán, és megadhatja a vizsgálatot végző orvos nevét.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A **Mentés** gomb hatására a létrejön a rendszerben az igazolás, valamint a felhasználó gépére kerül mentésre **PDF** formátumban.

Az **Anamnézis / státusz rögzítése** gomb hatására egy felugró ablak jelenik meg, ahol lehetőség van a felvétel elkészítése után az **Anamnézis rögzítésére**.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A felületen szabad szöveges mezőben rögzíthető a ***családi anamnézis***, valamint a ***Fej feletti kartartás*** esetén tapasztaltak, illetve a ***Leengedett kartartás*** mellett tapasztaltak.

Az adatok rögzítését követően, a mentés előtt szükséges, hogy kipipálja a felhasználó, hogy ***Tájékoztatta a pácienst az eredményközlés módjáról***, valamint azt hogy a ***Kétirányú felvétel készítése megtörtént***.

A mentést követően a páciens adatlapján a státusz megváltozik: ***Vizsgálaton megjelent***. Ebben az esetben egy újabb gomb jelenik meg a páciens sorában: **Eredmény rögzítése**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Az **Eredmény rögzítése** gomb csak a szakorvosnak jelenik meg azután, hogy az anamnézist vagy ő vagy a szakasszisztens rögzítette. Ennek hatására egy felugró ablak jelenik meg, mely az **Első eredmény rögzítése** nevet viseli.

Itt megjelennek a páciens alapadatai, a szakorvos felhasználóneve és pecsétszáma.

Lehetősége van rögzíteni a vizsgálat eredményét:

* Negatív
* Nem negatív
* Értékelhetetlen

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A **Mentés** gombra kattintva az adatok mentesre kerülnek, és ennek a szakorvosnak több feladata nincsen. Egy **másik szakorvosnak is be kell jelentkeznie,** és rögzítenie kell a második eredményt. Ekkor az adatlap státusza: ***Első orvosi eredmény rögzítve***

Amikor bejelentkezik a **másik szakorvos**, akkor ugyanezen menü pont alatt **megkeresi ezt a pácienst** (TAJ alapján, és szűrhet a státuszra is: ***Első orvosi eredmény rögzítve***).

Az **Eredmény rögzítése** gomb csak a szakorvosnak jelenik meg azután, hogy az anamnézist vagy ő vagy a szakasszisztens rögzítette. Ennek hatására egy felugró ablak jelenik meg, mely a **Második eredmény rögzítése** nevet viseli.

Itt megjelennek a páciens alapadatai, a szakorvos felhasználóneve és pecsétszáma.

Lehetősége van rögzíteni a vizsgálat eredményét:

* Negatív
* Nem negatív
* Értékelhetetlen

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A **Mentés** gombra kattintva az adatok mentesre kerülnek. A folyamat aszerint megy tovább, hogy a szakorvosok milyen eredményeket rögzítettek.

### Konszenzus rögzítése

A két leolvasás eredményétől függetlenül minden esetben szükséges a konszenzus rögzítése. Ezt egy szakorvos fogja berögzíteni, de két szakorvos nevét kell majd megadni a felületen.

* A páciens sora pirossá válik, ahol a "konszenzus megadása" lépéshez érünk
* Megjelenik az **Emlőszűrés eredmény** gomb



* Az **Emlőszűrés eredmény** gomb hatására felugró ablakban jelenik meg összes eddigi eredmény.
* Rögzíteni kell:
  + a **konszenzus eredményét**
  + a két szakorvost, aki részt vesz a végleges vélemény megadásában
  + Közös leíró véleményt

Ez idő alatt elérhető az ***eRad link***, amennyiben azt a fizikai vizsgálat során rögzítették.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

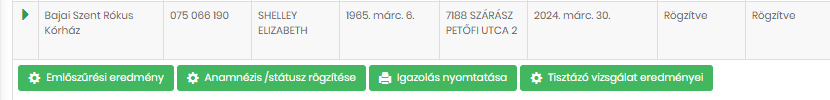
### Két negatív eredmény

A folyamat lezárul és a páciens szűrésének státusz megváltozik: ***Szűrési ciklus lezárult***

### Két értékelhetetlen eredmény vagy két nem negatív eredmény

Ebben az esetben **Visszahívás szükséges**, ezért a folyamat státusza ***Visszahívás*** lesz. Ekkor a páciens ismét megjelenik a **Meghívók** menü pont alatt a radiológus szakasszisztens, kiadhatja számára a visszahíváshoz szükséges meghívót. Lásd **Meghívók** fejezetet a radiológus szakasszisztenseknek készült útmutatóban. Miután kiment a meghívó a páciensnek, újra megjelenik a munkalistában a páciens.

* Megkeressük a páciens rekordját a Munkalistában.
* Nyissuk le a páciens sorát, és az alábbiakat láthatjuk:
  + **Anamnézis / státusz rögzítése** gomb: megtekinthető a fizikai vizsgálat, az anamnézis
  + **Emlőszűrés eredmény** gomb: megtekinthető a két leolvasás eredménye és a konszenzus.
  + **Igazolás nyomtatása gomb**: nyomtathatunk a páciensnek egy igazolást
  + **Tisztázó vizsgálat eredményei** gomb: folytathatjuk a folyamatot a tisztázó vizsgálatokkal



### Tisztázó vizsgálat eredményei

Az **Emlőszűrés dashboard** felületre ugrik a rendszer, ahol egy helyen minden eddig felkerült adatot megtekinthetünk!

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Az **Anamnézis és fizikai vizsgálat panelen** megtekinthetők az alap információk, de a megnyitás gombra, minden adat megjelenik a felületen.

Az **Emlőszűrés eredménye** panelen látni a leolvasások és a konszenzus eredményét. Nyissuk le a sorát, majd a **Megnyitás** gombra kattintva az összes adat és leírás megjelenik.

A legalsó **Tisztázó vizsgálatok** panelen a visszahívás után rögzített adatok jelennek meg. Nyissuk le a sorát, majd a **Megnyitás** gombra kattintva új fülön megnyílik az a felület ahol a tisztázó vizsgálatokat lehet rögzíteni.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Az oldal felépítése,** a lap tetején találhat három fül:

* **Összefoglaló**: itt található az emlőszűréshez kapcsolódó általános információk és a végső eredmény.
* **Bal oldal:** a bal emlőre vonatkozó adatok rögzíthetők a felületen.
* **Jobb oldal**: a jobb emlőre vonatkozó adatok rögzíthetők a felületen.

Az oldal alán található két lista:

**Tisztázó vizsgálatok listája**

Itt lehet rögzíteni / megtekinteni a tisztázó vizsgálatokat. Kattintsunk az **Új vizsgálat rögzítése** gombra. A megjelenő felületen megadhatjuk az alábbi adatokat:

* **Vizsgálat típusa**
* **Dátuma**
* **Eredménye**
* **Emlő** (melyik emlőre vonatkozott a vizsgálat)
* **Anamnézis**
* **Mintavevő véleménye**
* **Patológiai intézmény**: amennyiben volt core-biopszia, akkor kell kitölteni ezt a két mezőt, hogy melyik patológiai intézmények adjuk át a mintákat értékelésre.
* **Patológiai labor:** a kiválasztott intézmény laboratóriumai közül kell választanunk.

**Megjegyzés**: a laborok egymás között átvehetik a minták kiértékelését. Lásd ***patológiai szakorvos felhasználói*** ***kézikönyve***.

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**A felületen lehetőség van minták rögzítésére is:**

* Minta egyedi kódszáma
* Szövetminta vételező véleménye

**Megjegyzés**: a további mezők, már a patológiára vonatkoznak, ezeket a radiológus szakorvos csak megtekintheti, de nem szerkesztheti.

**Műtétek listája**

Itt lehet rögzíteni / megtekinteni a műtéteket. Kattintsunk az **Új műtét** gombra. A megjelenő felületen megadhatjuk az alábbi adatokat:

* **Típus**
* **Dátum**
* **Legközelebbi resectios szél távolsága**
* **Emlő** (melyik emlőre vonatkozott a vizsgálat)

**Megjegyzés**: ezen mezőket a patológus is megtekintheti, de nem szerkesztheti.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

### **Patológiára küldés**

Amennyiben történt core-biopszia, akkor az **Emlőszűrés dashboard** felületen a legalsó **Tisztázó vizsgálatok** panelen, nyissuk le a sort, és kattintsunk a **Patológiai laborba küldés** gombra.

A gomb megnyomása után a rendszer megvizsgálja az alábbiakat

* Van-e core-biopszia rögzítve a tisztázó vizsgálatok között? Ha nem volt, akkor hibaüzenetet fog kiírni a jobb felső sarokban.
* Van-e minta rögzítve a vizsgálatok között? Ha nem volt, akkor hibaüzenetet fog kiírni a jobb felső sarokban.
* Ki van-e jelölve, hogy melyik patológiára lett elküldve a minta. Ha nem volt, akkor hibaüzenetet fog kiírni a jobb felső sarokban.

Amennyiben mindent rendben talál az ellenőrzés, akkor a feladat megjelenik a **patológus szakorvos - Emlőszűrés munkalistájában**.

A patológus szakorvos elvégzi a minták elemzését, rögzíti az észrevételéit és az eredményeket, majd **véglegesíti a patológiai részt**. Ezzel fog visszakerülni a radiológus szakorvoshoz a folyamat.

### Emlőszűrés folyamat lezárása

A radiológus szakorvos a **Tisztázó vizsgálatok** felület, **Összefoglaló** fülén beállíthatja, hogy az eredmények **Véglegesek**.

Ekkor kötelező lesz kitölteni az **Eredmény** mezőt és az **Eredmény dátuma** mezőt.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A **Mentést** követően a rendszer kiértékeli az adatokat.

* Ha a **vizsgálat** eredménye **negatív**, akkor a folyamat lezárul, és a státusza: ***Szűrési ciklus lezárult***
* Abban az esetben, ha a **vizsgálat nem negatív** vagy **értékelhetetlen** eredménnyel zárul, akkor a folyamat a ***Szűrésből kizárva*** státusszal zárul le.

## Komplex Mammográfiás Központ munkalista

A felületen egy lista jelenik meg benne az összes pácienssel, aki ehhez az intézményhez lett küldve a szűrésre. Nincsenek szűrési listákra rendezve, itt minden olyan páciens fellelhető, aki számára már kiment a meghívó, és a szakorvosi vizsgálatra várjuk.

Működésében / funkcióiban a felület megegyezik a **Munkalista** fejezetben leírtakkal.

# A szűrés teljes folyamatának ábrája

A diagram of a flowchart

Description automatically generated

# Indikátorok

Az **Indikátorok** menü pont alatt tekintheti meg és készítheti el a jelentéseket a szakasszisztens vagy a **szakorvos**. Az alábbi al-menük érhetők el:

* Havi mammográfiás szűrési adatlap
* Negyedéves mammográfiás szűrési adatlap
* Mammográfiai szolgáltatás hibabejelentő

## Havi mammográfiás szűrési adatlap

**Menü**: Indikátorok / Emlőszűrés jelentések / Havi mammográfiás szűrési adatlap

A kezdő képernyőn megjelenik az összes eddig elkészített jelentés.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A sort lenyitva kattintsunk a **Megnyitás** gombra, és megtekinthető a már korábban elkészített jelentés eredménye.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A sort lenyitva lehetőségünk van **törölni** is a korábban elkészített jelentést.

Valamint a már elkészített jelentés nyomtathatjuk, ehhez kattintsunk a **Havi mammográfiás szűrési adatlap nyomtatása** gombra.

Ekkor a jelentés **Excel** formátumban letöltődik a számítógépünkre.

Az oldal alján található az **Új havi mammográfiás szűrési adatlap** nevű gomb. Ha erre kattintunk, akkor egy új jelentést hozunk létre, ahol az alábbi adatokat kell megadnunk:

* Év
* Hónap
* Éves jelentés

Amennyiben azt választjuk, hogy éves jelentés, akkor a hónapot nem kell kitölteni.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A ***vármegye***, az ***intézmény azonosító*** és az ***intézménye neve*** automatikusan kitöltődik a bejelentkezett felhasználó intézményi adatai alapján.

A **Lekérdezés** gomb megnyomása után a jelentés generálódik, és frissül az oldal. Megtekinthetjük az intézmény havi jelentését.

Abban az esetben, ha újra egy olyan hónapra generálunk, amire korábban már készült jelentés, akkor a korábbi jelentés törlésre kerül, és az aktuális adatokkal újra generálódik a jelentés.

**FONTOS**!

A „**Havi emlőszűrési riportban**” a „Meghívottak” kalkulációjakor, ha még nem kapott meghívót a páciens, de a CSV már letöltésre került, akkor CSV letöltését követő hónap első napjának dátumát kell figyelembe venni.

A riport készítésekor az emlőszűrés rekordon két mezőt kell figyelni első meghívás esetén:

* Ha ki van töltve, akkor a **Első meghívás időpontja**mező, mert ez azt jelenti, hogy a rendszerben már rögzítve van a meghívás időpontja.
* Abban az esetben, ha a **Első meghívás időpontja** mező üres, akkor a **CSV első letöltésének időppontját tartalmazó** mező értékét kell figyelembe venni (**ezt követő hónap első napja lesz**)
* Abban az esetben, ha mind a két mező **üres**, akkor a páciens még nem volt meghívva.
* Abban az esetben, ha az első letöltés időpontja tárgyhó első napja, akkor a következő hónap első napját kell tekinteni meghívási dátumnak.

## Negyedéves mammográfiás szűrési adatlap

**Menü**: Indikátorok / Emlőszűrés jelentések / Negyedéves mammográfiás szűrési adatlap

A kezdő képernyőn megjelenik az összes eddig elkészített jelentés.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A sort lenyitva kattintsunk a **Megnyitás** gombra, és megtekinthető a már korábban elkészített jelentés eredménye.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A sort lenyitva lehetőségünk van **törölni** is a korábban elkészített jelentést.

Valamint a már elkészített jelentés nyomtathatjuk, ehhez kattintsunk a **Excel export** gombra.

Ekkor a jelentés **Excel** formátumban letöltődik a számítógépünkre.

Az oldal alján található az **Új negyedéves mammográfiás szűrési adatlap** nevű gomb. Ha erre kattintunk, akkor egy új jelentést hozunk létre, ahol az alábbi adatokat kell megadnunk:

* Év
* Negyedév

A ***vármegye***, az ***intézmény azonosító*** és az ***intézménye neve*** automatikusan kitöltődik a bejelentkezett felhasználó intézményi adatai alapján.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A **Lekérdezés** gomb megnyomása után a jelentés generálódik, és frissül az oldal. Megtekinthetjük az intézmény negyedéves jelentését.

Abban az esetben, ha újra egy olyan negyedévre generálunk, amire korábban már készült jelentés, akkor a korábbi jelentés törlésre kerül, és az aktuális adatokkal újra generálódik a jelentés.

## Mammográfiai szolgáltatás hibabejelentő

**Menü**: Indikátorok / Mammográfiai szolgáltatás hibabejelentő

A kezdő képernyőn megjelenik az összes eddig készített hibabejelentő.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A bejelentések sorát lenyitva lehetőségünk van **Megnyitni** illetve **Törölni** a bejelentést. Megnyitás után megtekinthető a bejelentésben közölt információk.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Az oldal alján található az **Új hibabejelentő** nevű gomb. Ha erre kattintunk, akkor egy új bejelentést készíthetünk. Ami tartalmában a korábban megszokott PDF-fel azonos. töltsük ki értelemszerűen a hibabejelentőt, majd kattintsunk az **Elküld** gombra.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Ezt követően az NNGyK Országos koordinátorai (a bejelentő lapon szereplő e-mail címeken) értesítést kapnak. valamint meg fogják tudni tekinteni a hibabejelentőt.