

NX

Fișe de pregătire pentru utilizare



Producător: Agfa HealthCare NV, Septestraat 27, B-2640 Mortsel - Belgia

Pentru mai multe informații despre produsele Agfa și Agfa HealthCare, vizitați www.agfa.com.

Agfa și rombii Agfa sunt mărci înregistrate ale Agfa-Gevaert N.V., Belgia sau ale filialelor acesteia. NX și IMPAX sunt mărci înregistrate ale Agfa HealthCare N.V., Belgia sau a uneia dintre filialele acesteia. Toate mărcile comerciale aparțin proprietarilor de drept și sunt folosite în scop editorial, fără intenția de a încălca prevederile copyright-ului.

Agfa HealthCare N.V. nu oferă nicio garanție sau interpretare, expresă sau implicită, în ceea ce privește exactitatea, caracterul complet sau utilitatea informațiilor din acest document și nu acordă garanții referitoare la adecvarea pentru un anumit scop. Este posibil ca produsele și serviciile să nu fie disponibile în zona dumneavoastră. Contactați reprezentanța locală pentru informații despre disponibilitate. Agfa HealthCare N.V. depune eforturi pentru a oferi informații cât mai exacte, dar nu își asumă responsabilitatea pentru greșelile de redactare. Agfa HealthCare N.V. nu își asumă nicio responsabilitate pentru eventualele daune cauzate de utilizarea sau incapacitatea de a utiliza aceste informații, aparatul, metodele sau procesele prezentate în acest document. Agfa HealthCare N.V. își rezervă dreptul de a modifica documentul fără preaviz.

Copyright 2011 Agfa HealthCare N.V.

Toate drepturile rezervate.

Publicat de Agfa HealthCare N.V.

B-2640 Mortsel - Belgia.

Acest document nu poate fi reprodus, copiat, adaptat sau transmis sub orice formă sau prin orice mijloace fără acordul scris al Agfa HealthCare N.V.

1 Pregătirea pentru utilizarea NX 5

Introducere.....	6
Accesarea datelor unui pacient de pe SIR.....	7
Introducerea manuală a datelor pacientului	9
Compunerea examenului.....	11
Identificarea casetelor	13
Expunerea casetei.....	16
Digitizarea imaginilor pe DX-G.....	18
Realizarea controlului de calitate	19
Despre posibilitățile complexe de Editare	21

1 Pregătirea pentru utilizarea NX

În acest capitol sunt explicate principalele acțiuni care pot fi efectuate pe stația de lucru NX. Sunt discutate următoarele:

- [Introducere](#)
- [Accesarea datelor unui pacient de pe SIR](#)
- [Introducerea manuală a datelor pacientului](#)
- [Compunerea examenului](#)
- [Identificarea casetelor](#)
- [Expunerea casetei](#)
- [Digitizarea imaginilor pe DX-G/DX-M](#)
- [Realizarea controlului de calitate](#)
- [Despre posibilitățile complexe de Editare](#)

Introducere

În acest capitol, veți învăța cum să lucrați cu stația de lucru NX. NX are un flux de lucru principal, care asigură o interfață de utilizator sensibilă la atingere, dar ușor de utilizat, și eficiență maximă în ceea ce privește materialele prelucrate. Urmând acest flux de lucru, veți învăța cum să utilizați NX.



Observație: În funcție de fluxul de lucru din spitalul dumneavoastră, este posibil ca anumiți pași să nu se aplice.

Fluxul de lucru al NX constă din următorii pași:

- 1** Accesarea datelor pacientului de pe un SIR sau introducerea manuală a datelor pacientului.
La internarea unui pacient nou, definiți informațiile despre acesta, în vederea realizării examenului medical.
- 2** Selectarea examenelor.
Setați instrucțiunile de expunere pentru examene.
- 3** Identificarea casetelor.
Identificați caseta pe care se află examenul. Puteți realiza expunerea radiografică înainte sau după identificare.
- 4** Digitizarea imaginilor.
Digitizorul trimite imaginile la NX.
- 5** Realizarea controlului de calitate.
Evaluati calitatea imaginilor și pregătiți imaginile pentru diagnosticare. Trimiteți imaginile la o imprimantă sau la un PACS (Sistem de Comunicare și Arhivare a Imaginilor).



Observație: Lângă acest flux de lucru principal se găsesc mai multe instrumente de procesare a imaginilor, în fereastra Editare. Pentru informații suplimentare, vezi „Despre editare” de la pagina 156 din ghidul utilizatorului NX.

Accesarea datelor unui pacient de pe SIR

Procedură:

1 În fereastra **Listă de sarcini**:

- Selectați un examen din listă (1) și executați clic pe **Începere examen** (2).
- Apăsați miniatura afișată.
- Executați dublu clic pe un examen din listă.

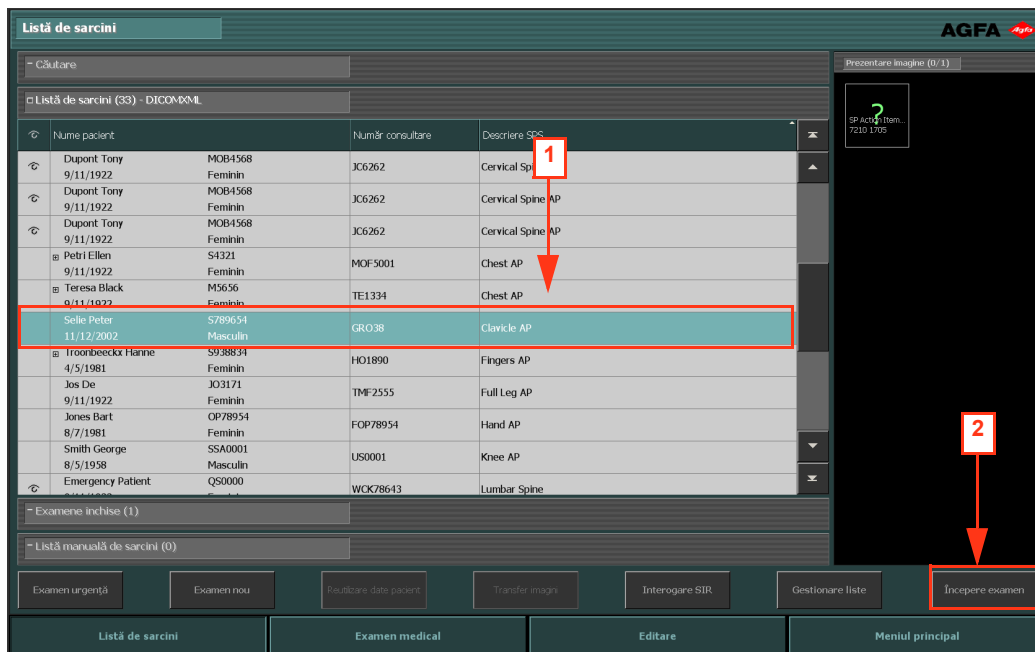


Figura 1: Inițializarea unui examen din fereastra Listă de sarcini



Observație: Dacă sistemul dumneavoastră este configurat să interpreteze codurile de protocol, imaginile pot fi preselectate. În acest caz, imaginile sunt adăugate automat atunci când executați clic pe Pornire examen.

2 Detaliile despre pacient (1) și examen (2) sunt afișate în fereastra **Examen**.

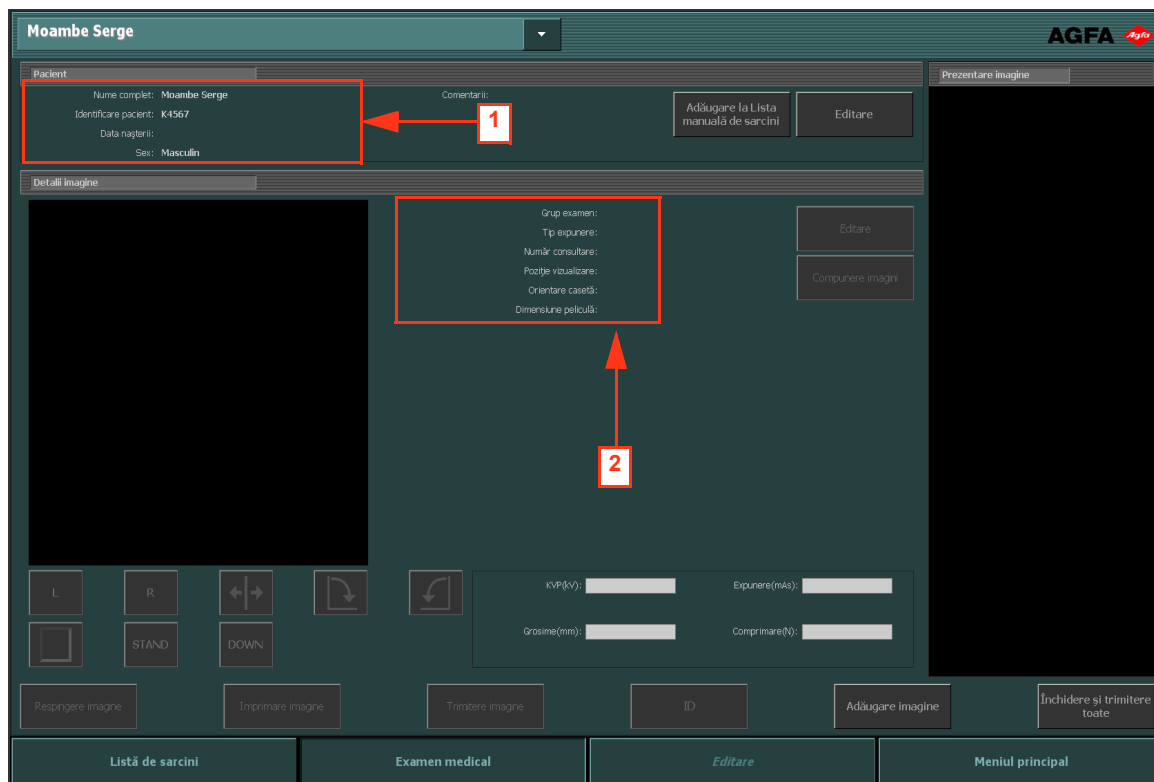


Figura 2: Fereastra Examen

Introducerea manuală a datelor pacientului

Procedură:

- 1 În fereastra **Listă de sarcini**, executați clic pe **Examen nou**.

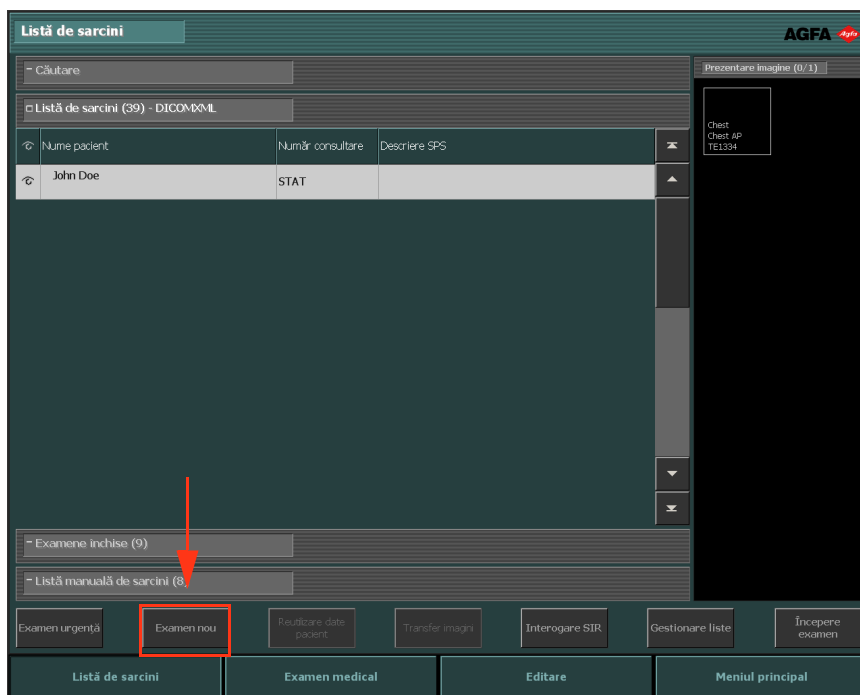


Figura 3: Introducerea manuală a datelor pacientului

- 2 Se deschide fereastra **Examen**, unde trebuie să introduceți informațiile despre pacient. Toate câmpurile marcate cu un asterisc în partea dreaptă sunt obligatorii și trebuie completate pentru a putea continua.

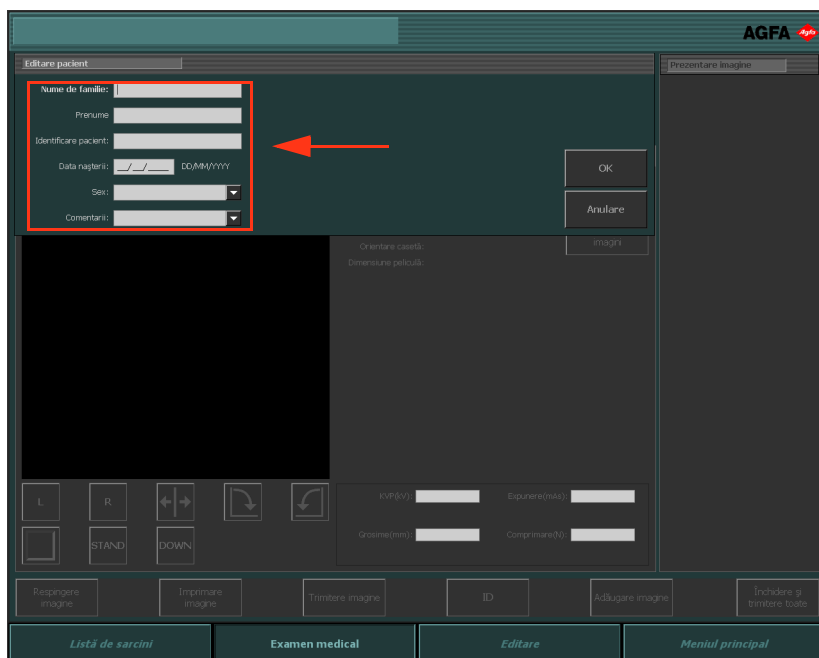


Figura 4: Panoul Editare pacient

3 Executați clic pe **OK**.

Apare fereastra **Adăugare imagine**, unde puteți adăuga imaginile necesare.

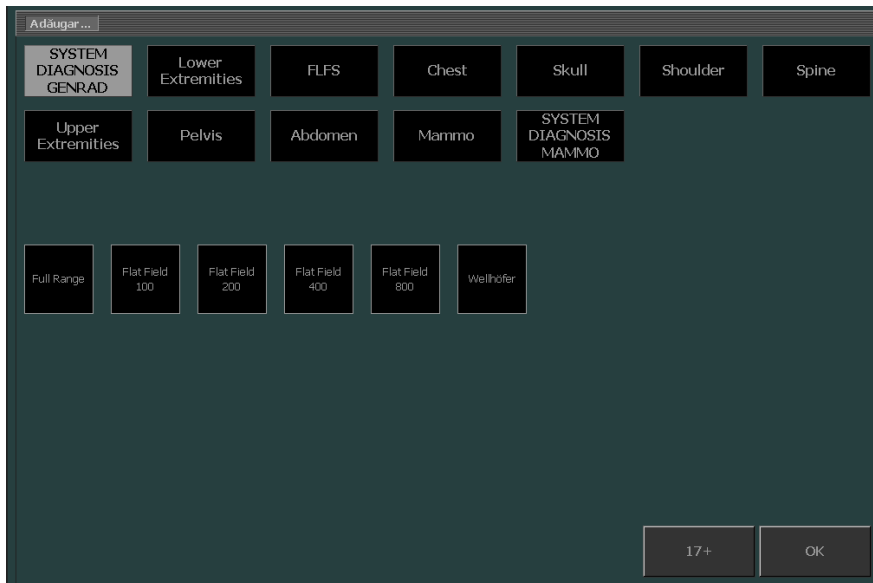


Figura 5: Fereastra Adăugare imagine

4 Executați clic pe **OK**.

Compunerea examenului

Procedură:

- 1 În fereastra **Examen**, executați clic pe **Adăugare imagine**.

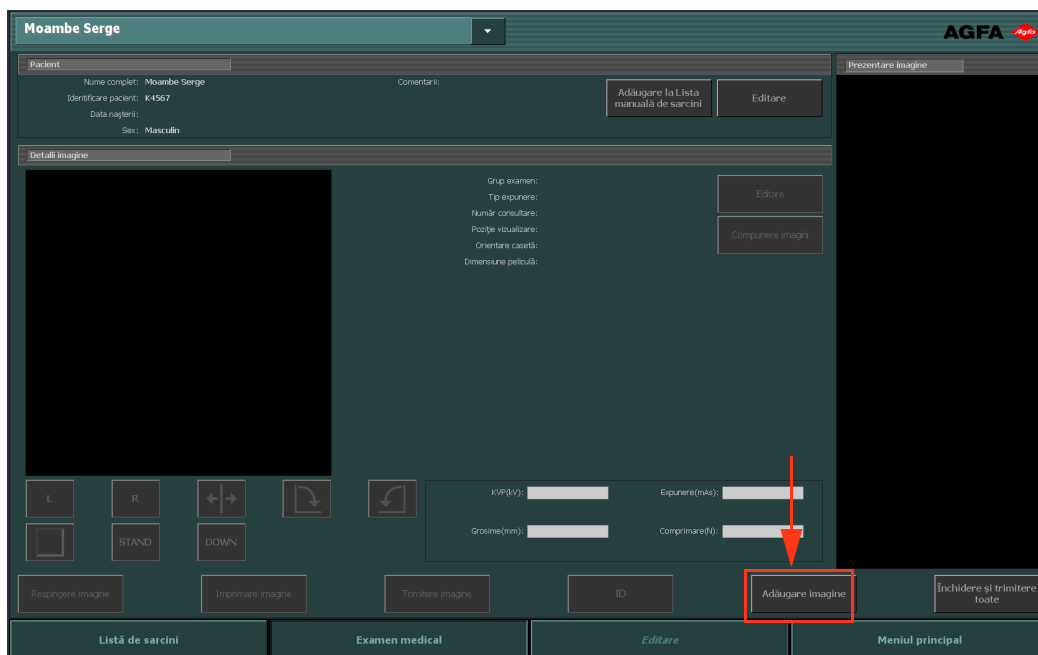


Figura 6: Fereastra Examen cu butonul Adăugare imagine încadrat



Observație: Dacă sistemul dumneavoastră este configurat să interpreteze codurile de protocol, imaginile pot fi preselectate. În acest caz, imaginile sunt adăugate automat atunci când executați clic pe Pornire examen.

Apare fereastra **Adăugare imagine**.

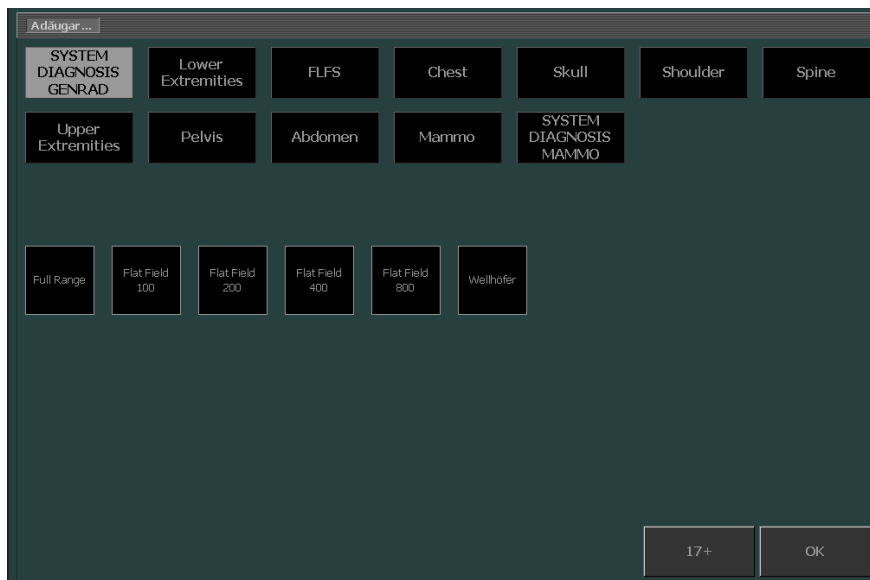


Figura 7: Fereastra Adăugare imagine



Observație: Grupa de vârstă este selectată automat, prin calcularea vârstei în funcție de data de naștere a pacientului. Grupa de vârstă va fi modificată numai în cazuri excepționale.

- 2 Specificați tipul examenului executând clic pe butoane. Selectați mai întâi un grup și apoi o imagine.

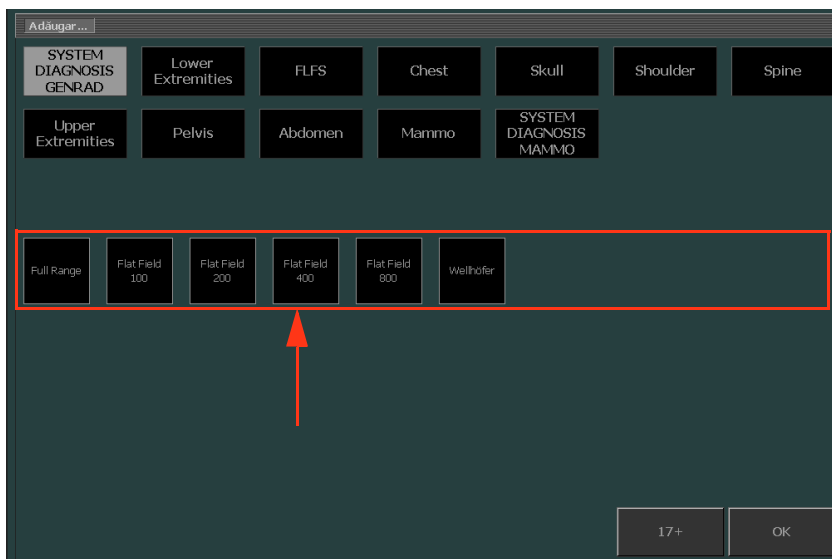


Figura 8: Selectați Tip expunere din fereastra Adăugare imagine

Miniatura imaginii este adăugată la prezentarea imaginii.

- 3 Executați clic pe **OK**.

Identificarea casetelor

Procedură:

- 1 Introduceți o casetă în tableta de identificare.



Figura 9: Introducerea unei casete în tableta de identificare

- 2 În fereastra **Examen**, selectați pictograma potrivită din panoul Prezentare imagine.

În exemplul de mai jos este selectată automat o singură miniatură. Dacă există mai multe miniaturi, miniatura selectată nu este neapărat cea care va fi executată prima; puteți selecta o altă miniatură.

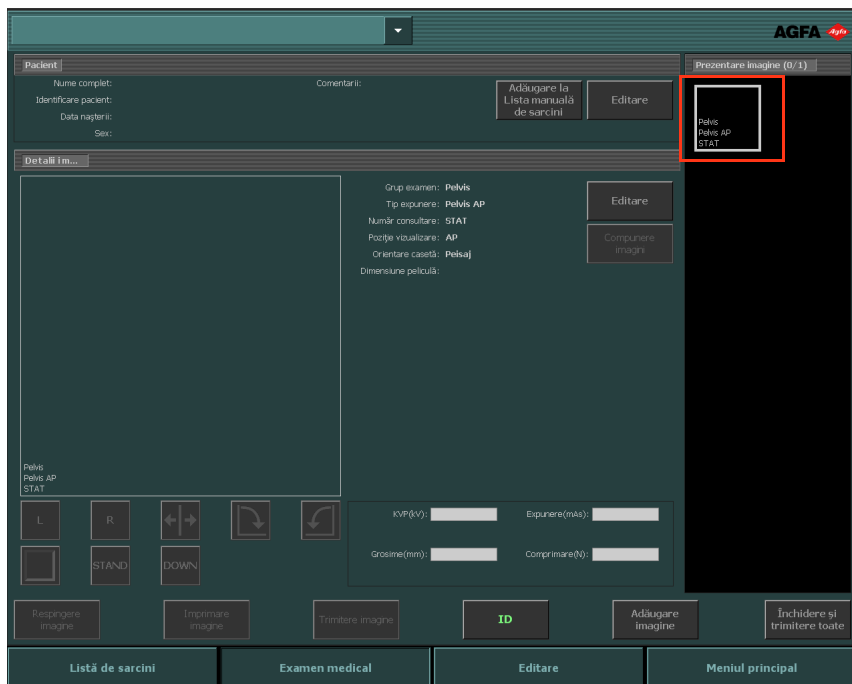


Figura 10: Selectarea miniaturii în fereastra Examen

3 Executați clic pe ID sau apăsați F2.

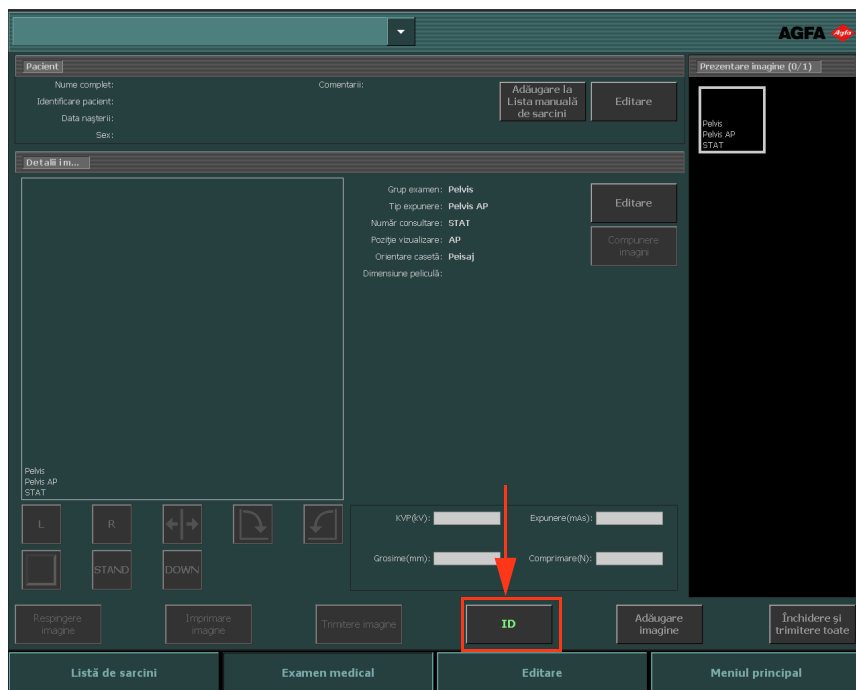


Figura 11: Fereastra Examen cu butonul ID încadrat.

Dacă NX este astfel configurat, apare fereastra Identificare forțată operator.

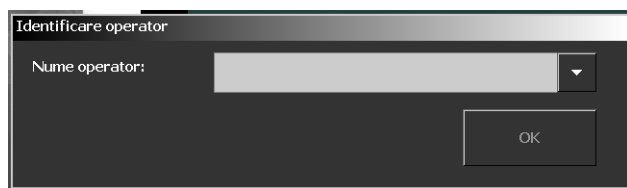


Figura 12: Fereastra Identificare forțată operator

4 În fereastra Identificare forțată operator, selectați un nume din listă sau introduceți numele dumneavoastră și executați clic pe OK.



Observație: Identificarea operatorului este solicitată numai atunci când identificați prima miniatură. Dacă un examen este făcut de mai mulți operatori, puteți adapta câmpul „Operator” din panoul Editare detalii imagine (dacă este configurat). Consultați [„Editarea datelor pacienților”](#) de la pagina 137 din ghidul utilizatorului NX.

- 5 Miniatura este etichetată cu codul „ID”. Datele pacientului sunt inscripționate pe casetă. În funcție de configurație, este selectată următoarea miniatură corespunzătoare expunerii care va fi identificată.

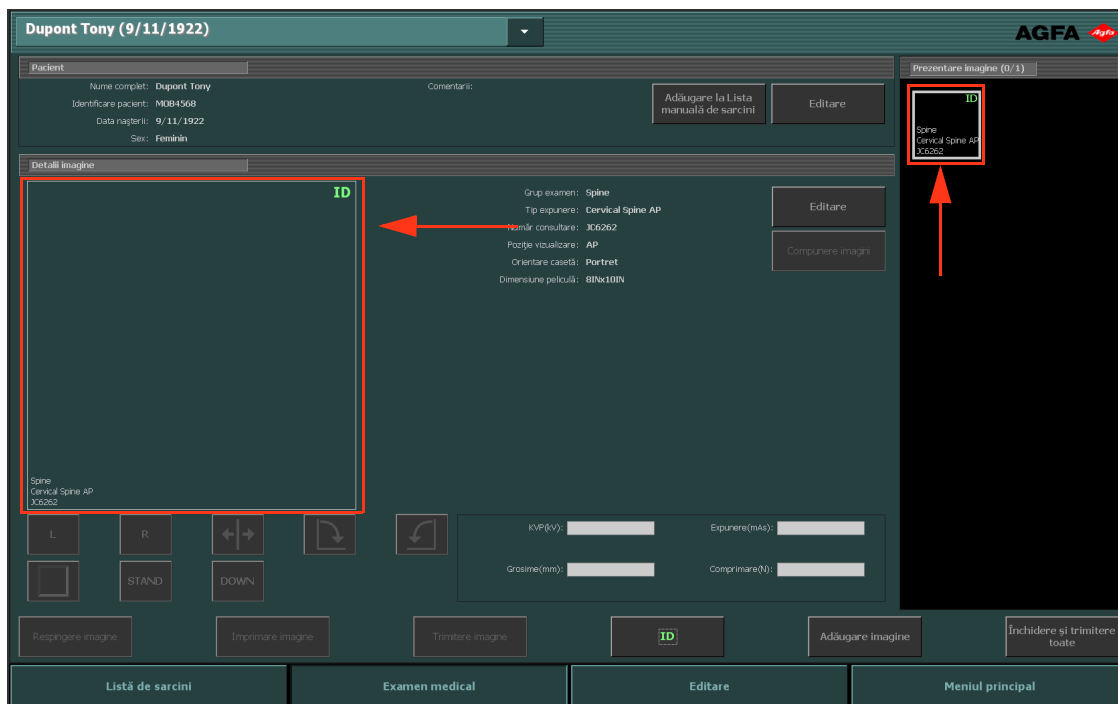


Figura 13: Fereastra Examen cu expunerea identificată



Observație: Identificarea casetei poate fi făcută înainte sau după expunerea radiografică.

Observație: Casetele pot fi identificate și în fereastra Adăugare imagine.

Expunerea casetei

Atunci când efectuați o expunere, țineți cont de următoarele elemente ajutătoare pentru direcția de introducere a casetei:

- partea pe care se află tubul negru
- reperul pentru direcția casetei

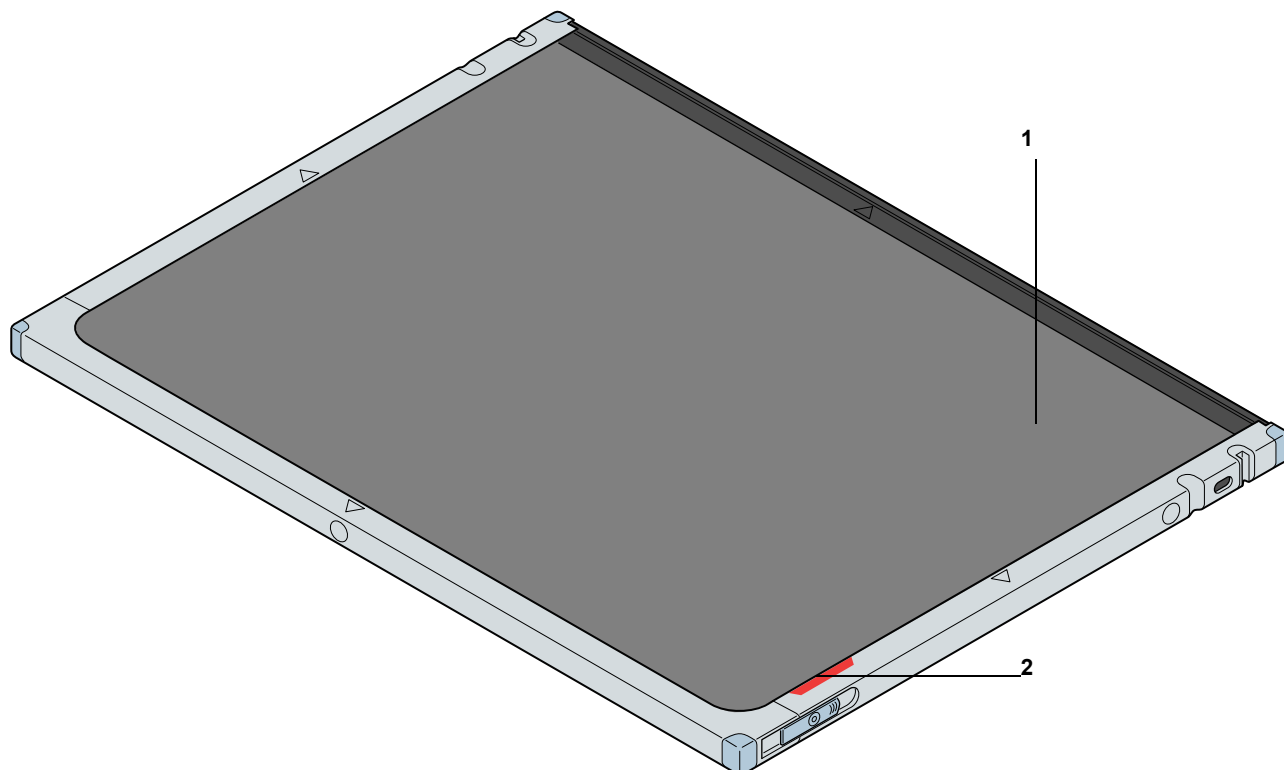


Figura 14: Elemente ajutătoare pentru direcția casetei

1. Partea cu tub negru a casetei
2. Reperul roșu pentru direcția casetei

Iată câteva exemple care ilustrează importanța reperului pentru direcția casetei.

- Portret AP craniu

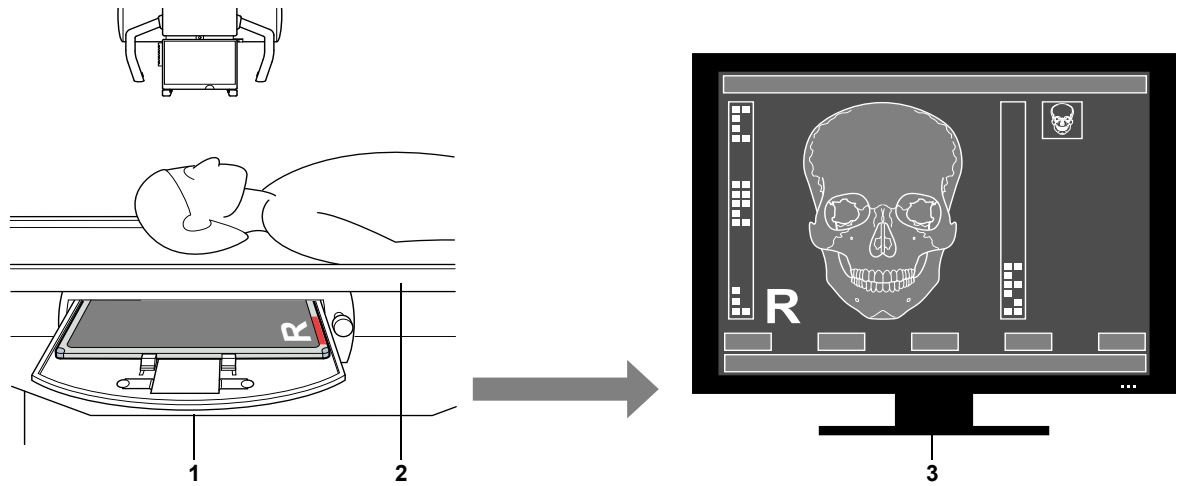


Figura 15: Portret AP craniu

1. Direcția casetei
2. Poziția pacientului
3. Rezultatul pe ecran

- Peisaj PA torace

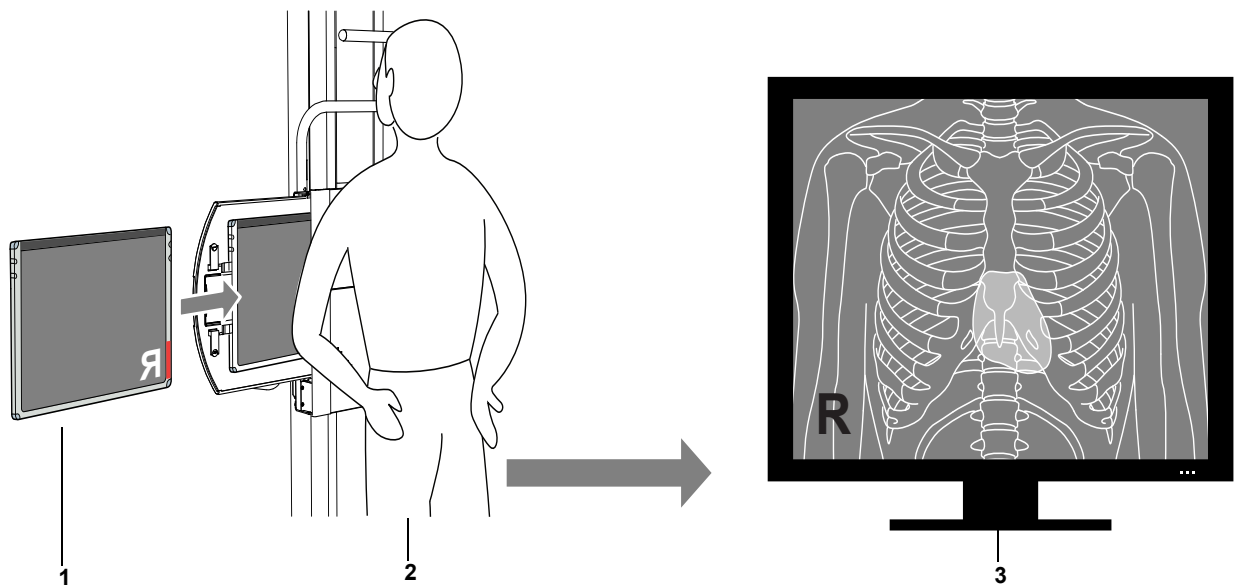


Figura 16: Peisaj PA torace

1. Direcția casetei
2. Poziția pacientului
3. Rezultatul pe ecran

Expunerea unei casete Mamografie CR

Atunci când efectuați o expunere, țineți cont de următoarele elemente ajutătoare pentru direcția de introducere a casetei:

- Etichetă care indică partea cu tub a casetei
- Marcaj de introducere a casetei, de culoare roșie, orientat spre cutia toracică

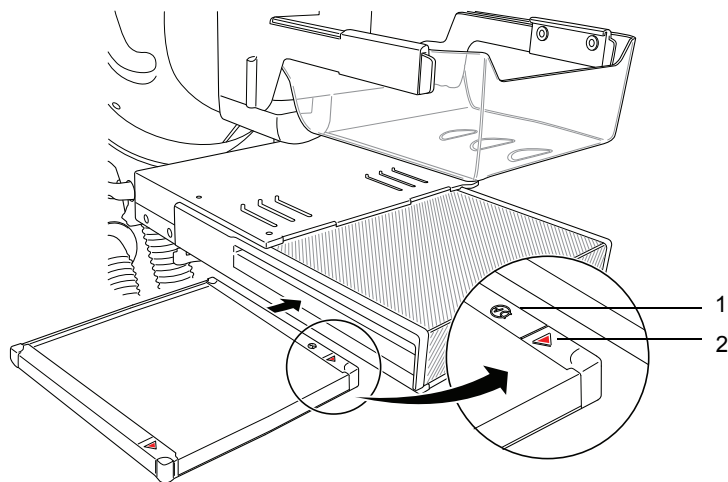


Figura 17: Expunerea unei casete Mamografie CR

1. Etichetă care indică partea cu tub a casetei
2. Marcaj de introducere a casetei, de culoare roșie, orientat spre cutia toracică

Digitizarea imaginilor pe DX-G/DX-M

Procedură:

1 Introduceți caseta în digitizor.

- Așezați casetele cu plăcile de imagine expusă și identificată în tamponul de intrare de pe partea stângă a digitizorului.
- Verificați dacă deschizătura obturatorului și mecanismul de blocare sunt orientate în jos și dacă partea cu tub a casetei este orientată către operator.

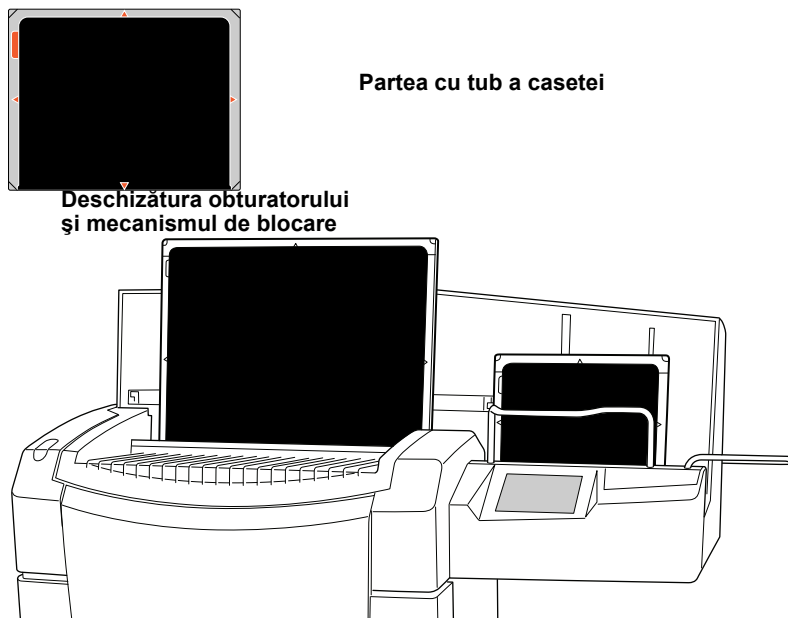


Figura 18: Direcția casetei

În timp ce casetele sunt digitizate, indicatorul de stare se aprinde intermitent în culoarea verde.

2 Imaginea va apărea în panoul **Prezentare imagine** din fereastra **Examen**.

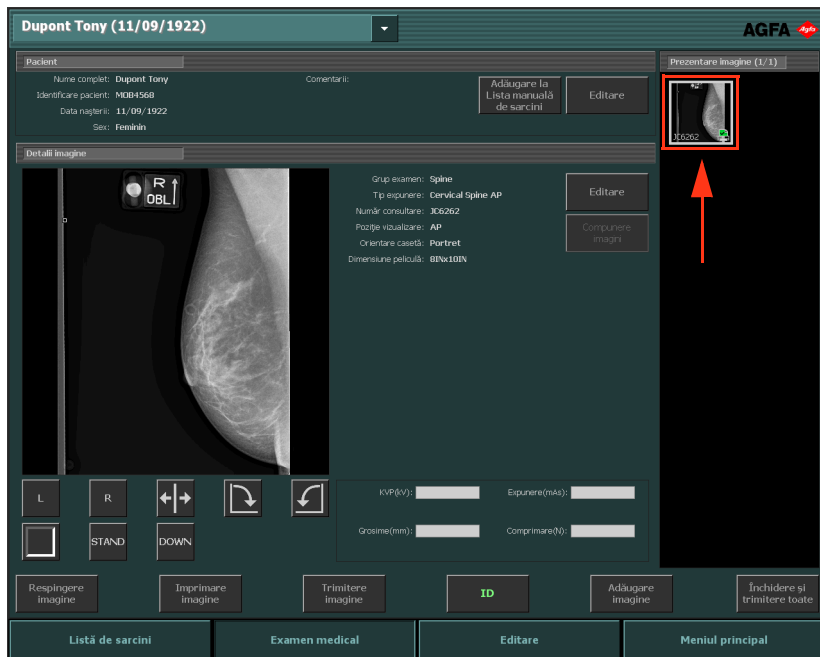


Figura 19: Imaginea apare în fereastra Examen

Realizarea controlului de calitate

Procedură:

- 1 În panoul **Prezentare imagine** din fereastra **Examen**, selectați imaginea pentru care doriți să faceți controlul de calitate. (1)

Imaginea este afișată în panoul **Detalii imagine**. (2)

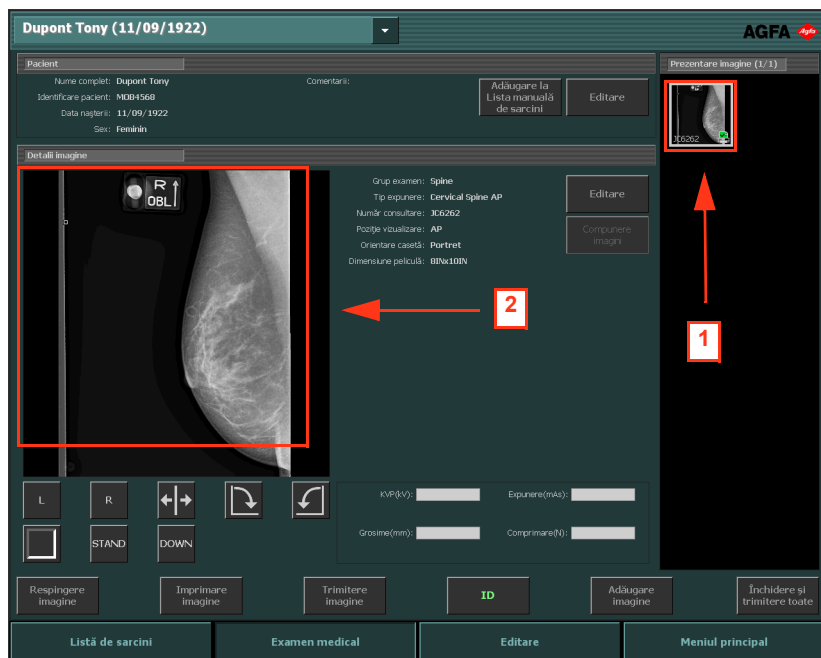










Figura 20: Fereastra Examen cu imaginea afișată în panoul Detalii imagine

- 2 Pregătiți imaginile pentru diagnosticare folosind instrumentele din panoul **Detalii imagine**.

În următorul tabel este explicată funcționalitatea acestor instrumente.

Buton	Funcționalitate
 Figura 21: Butonul marcaj stânga	Adaugă un marcaj la stânga. Executați clic pe buton și apoi pe imaginea unde doriți să poziționați marcajul. Pentru a șterge marcajul, selectați-l și apoi apăsați butonul Ștergere .
 Figura 22: Butonul marcaj dreapta	Adaugă un marcaj la dreapta. Executați clic pe buton și apoi pe imaginea unde doriți să poziționați marcajul. Pentru a șterge marcajul, selectați-l și apoi apăsați butonul Ștergere .
 Figura 23: Butonul Inversare	Imaginea este rotită în jurul axei verticale.
 Figura 24: Butonul Rotire invers	Rotește imaginea cu 90° în sens invers acelor de ceas.
 Figura 25: Butonul Rotire în sens orar	Rotește imaginea cu 90° în sensul acelor de ceas.

Buton	Funcționalitate
 Figura 26: Butonul Chenar negru	Activează sau dezactivează chenarele negre pentru mascarea zonelor irelevante ale imaginii.
 Figura 27: Butonul pentru afișare pe tot ecranul.	Comută imaginea în modul de afișare pe tot ecranul.
 Figura 28: Butonul Marcaj de înaltă prioritate.	Puteți pune un marcaj de înaltă prioritate pe imagine. Astfel, imaginea are prioritatea la imprimare și în șirurile de arhivare, precum și un atribut DICOM de înaltă prioritate care poate fi utilizat pentru o selecție pe stația de arhivare.



Observație: Butoanele disponibile depind de configurația din instrumentul de configurare și service NX. A se consulta Ghidul utilizatorului principal pentru mai multe informații.

3 Dacă toate imaginile sunt în regulă, executați clic pe **Închidere și trimitere** sau apăsați tasta **F4**.

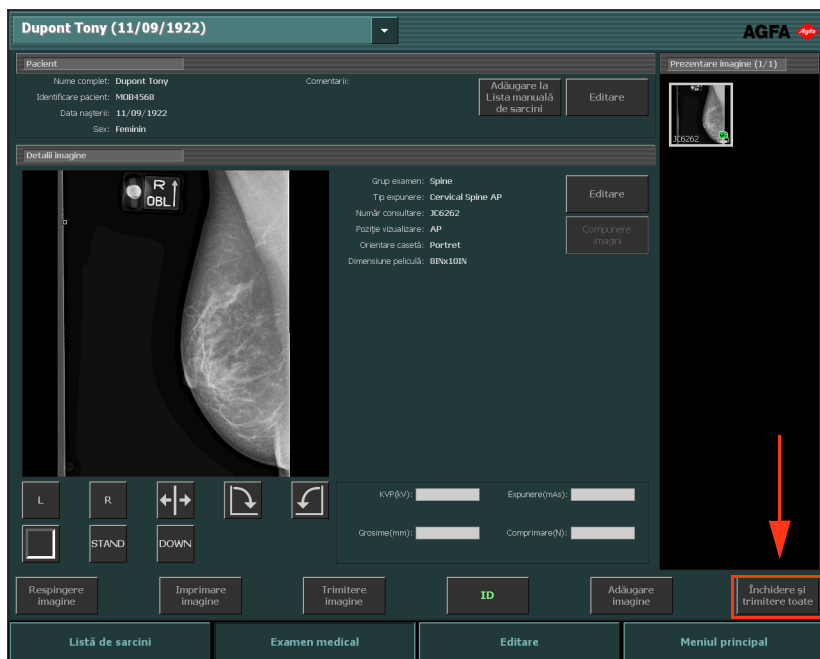


Figura 29: Fereastra Examen cu butonul Închidere și trimitere încadrat

Imaginile sunt trimise către imprimantă și / sau către arhiva PACS. Examenul apare în panoul **Examenе închise**.

Despre posibilitățile complexe de Editare

În fereastra **Editare**, puteți efectua operațiuni complexe asupra unei imagini. În această fereastră puteți, de asemenea, pregăti imaginea pentru imprimare.



Observație: Instrumentele disponibile în mediul de editare sunt accesate cu ajutorul indicatorului mouse-ului. Acesta este cel mai eficient mod de a executa aceste sarcini mai complexe.

Fereastra **Editare** prezintă două moduri:

- **Modul S:** modul normal, destinat utilizatorilor de imagini video; în acest mod, instrumentele de imprimare nu sunt disponibile.
- **Modul P:** modul imprimare; în acest mod instrumentele de imprimare sunt adăugate la paleta de instrumente și imaginile sunt afișate într-o examinare înaintea imprimării WYSIWYG.



Observație: În secțiunea „Instrumentul de configurare și service NX” puteți selecta modul implicit, în funcție de fluxul dumneavoastră de lucru (imprimare sau PACS).

Următoarele seturi de instrumente sunt disponibile în ambele moduri. Instrumentele sunt afișate în mai multe secțiuni cu sarcini specifice:

- **Selectare:** instrumente generice pentru gestionarea imaginilor.
- **Adnotări:** adăugarea de adnotări de diagnosticare la imagini.
- **Inversare-Rotire:** modificarea geometriei imaginilor.
- **Mărire / micșorare:** modificarea vizualizării unei imagini.
- **Procesare imagine:** procesarea imaginilor înainte de imprimare.

Modul **Imprimare** prezintă un set suplimentar de instrumente pentru pregătirea imaginilor în vederea imprimării.

