





IMPAX 6.5.1 Referință rapidă: CT/MR

Instrumentele obișnuite de navigare CT/MR

	Legare serii	Accesarea opțiunilor de legare: <ul style="list-style-type: none">• Modul Legare automată—Conectarea automată a seriilor coplanare în funcție de poziția în tabel, astfel încât navigarea și, opțional, echilibrarea și mărirea ferestrelor, executate pentru o serie, să se aplice tuturor seriilor• Modul Legare manuală—Conectarea manuală a seriilor coplanare în funcție de poziția în tabel, astfel încât navigarea și, opțional, echilibrarea și mărirea ferestrelor, executate pentru o serie, să se aplice tuturor seriilor• Modul Navigare toate—Conectarea tuturor seriilor dintr-o examinare în funcție de poziția sectoarelor, astfel încât navigarea și, opțional, echilibrarea și mărirea ferestrelor, executate pentru o serie, să se aplice tuturor seriilor
	Linii referință	Identifică locația exactă a sectoarelor unei imagini în planuri perpendiculare atunci când sunt afișate cel puțin două serii.

Rețineți că funcționalitatea Linii referință face parte din instrumentul Legare serii.

	Țintă activă	Indică cu precizie o locație corespunzătoare a unui punct unic în alte serii ale unei examinări.
	Link între examinări	Conectarea manuală a seriilor coplanare în funcție de poziția în tabel din diverse examinări, astfel încât navigarea și, opțional, echilibrarea și mărirea ferestrelor, executate pentru o serie, să se aplice tuturor seriilor.

Legarea seriilor în vederea navigării

În **modul Legare automată**, IMPAX corelează automat toate seriile coplanare în funcție de poziția în tabel a pacientului. Drept rezultat, puteți parcurge simultan examinările coplanare, pentru a obține toate detaliile vizuale disponibile despre o anumită regiune.

În **modul Legare manuală**, selectați seriile pe care doriți să le corelați în funcție de poziția în tabel. Astfel, sunt grupate numai seriile de care sunteți interesat, ceea ce reduce mișcarea pe ecran. Acest mod permite și corelarea seriilor nevolumetrice.

În **modul Navigare toate**, pentru a obține o primă impresie asupra examinării, puteți parcurge simultan toate seriile unei examinări, în funcție de poziția sectoarelor, indiferent de orientarea seriilor.

Legarea automată a seriilor

1. De pe bara de instrumente de context sau bara de instrumente din partea de sus a



zonei Imagine, faceți clic pe **Legare serii**.

2. Din meniul Preferințe legare, selectați **Legare automată**.
3. Pentru a modifica toleranța ca o serie dezaxată să fie considerată coplanară față de seria activă, selectați **Includere serii din** și introduceți toleranța maximă, în grade.
4. Pentru ca modificările de nivel al ferestrei să se aplice tuturor seriilor corelate, activați echilibrarea ferestrei pentru seriile corelate.
5. Pentru ca mărirea/micșorarea și panoramarea să se aplice tuturor seriilor corelate, activați mărirea/micșorarea și panoramarea pentru seriile corelate.



Adaptarea linkurilor automate la mutarea pacienților

1. De pe bara de instrumente de context sau bara de instrumente din partea de sus a zonei Imagine, faceți clic pe **Legare serii**.
2. Faceți clic stânga pe imaginea seriei pe care doriți să o reglați.
3. Navigați la locația din serie care corespunde locației curente a celeilalte serii din examinare.
4. Faceți din nou clic stânga pe imagine, pentru a corela din nou seriile.
5. Pentru a aplica modificarea legăturii, bifați caseta de validare **Da - legare la poziția curentă**.
6. Pentru a indica faptul că ați terminat de adaptat linkurile, faceți clic stânga pe **Legare serii**.


Adăugarea unei serii cu un alt cadru de referință la un grup cu legare automată

1. De pe bara de instrumente de context sau bara de instrumente din partea de sus a zonei Imagine, faceți clic stânga pe **Legare serii**. 
2. Faceți clic stânga pe seria pe care doriți să o adăugați la grupul Legare automată.
3. Pentru a indica faptul că ați terminat de modificat linkurile și a reveni la navigarea obișnuită, faceți clic stânga pe **Legare serii**. 


Anularea legării pentru seriile dintr-un grup de legătură

1. Pentru a activa modul Editare link, faceți clic stânga pe **Legare serii**. 
2. Faceți clic stânga pe seria de eliminat.
3. Pentru a dezactiva modul Editare link și a reveni la navigarea obișnuită, faceți clic stânga pe **Legare serii**. 


Legarea manuală a seriilor

1. De pe bara de instrumente de context sau bara de instrumente din partea de sus a zonei Imagine, faceți clic dreapta pe Legare serii. 
2. În meniul Preferință link, bifați caseta de validare **Legare manuală**.
3. Sincronizați fiecare serie de corelat parcurgând imaginile până când corespund aceleiași regiuni anatomice.
4. Pentru a corela manual seriile, faceți clic stânga pe **Legare serii** și selectați seriile dorite.
5. Observați că modificările textuale („Serie activă pentru legare” pentru seria evidențiată și „Faceți clic pentru a anula legarea” pentru o serie corelată) și o

pictogramă de legătură apar în colțul stânga sus și indică faptul că seria a fost corelată.

6. Pentru ca modificările de nivel al ferestrei să se aplice tuturor seriilor corelate, activați echilibrarea ferestrei pentru seriile corelate.
7. Pentru ca mărirea/micșorarea și panoramarea să se aplice tuturor seriilor corelate, activați mărirea/micșorarea și panoramarea pentru seriile corelate.
8. Pentru a dezactiva modul Editare link și a reveni la navigarea obișnuită, faceți clic pe **Legare serii**. 


Navigarea printre toate seriile dintr-o examinare

1. De pe bara de instrumente de context sau bara de instrumente din partea de sus a zonei Imagine, faceți clic dreapta pe butonul **Legare serii**. 
2. Din meniu, selectați **Navigare toate (toate seriile derulate odată)**.
3. Navigați la serii mișcând roțița mouse-ului, ceea ce vă permite să treceți la seria următoare după numărul imaginii sau sectorului.

Linii referință

Liniile de referință indică locul în care seria parcursă de către utilizator se intersectează cu o serie perpendiculară de pe ecran. Afișează locația fizică a uneia sau mai multor serii corelate pe seriile perpendiculare, permițându-i unui radiolog să navigheze la anatomia corespunzătoare și să se orienteze în 3D.

Definirea preferințelor pentru liniile de referință

1. De pe bara de instrumente de context sau bara de instrumente din partea de sus a zonei Imagine, faceți clic dreapta pe **Legare serii**. 

2. Pentru a activa liniile de referință, bifați caseta de validare **Afișare linii referință**.
3. Pentru a afișa liniile de referință care reprezintă primul și ultimul sector din seria activă, bifați caseta de validare **Includere linii pentru primul și ultimul sector**.
4. Pentru a afișa liniile de referință ale seriilor corelate, bifați caseta de validare **Includere linii pentru serii legate**.



Schimbarea punctului de intersecție pentru liniile de referință

1. Pe seria perpendiculară, faceți clic stânga și fixați pătratul care identifică punctul de intersecție pentru seria parcursă de către utilizator.
2. Glisați pătratul de-a lungul liniei de referință continue în poziția dorită.

Modul Țintă activă

Modul Țintă activă indică cu precizie o locație corespunzătoare a unui punct unic în alte serii ale unei examinări.


Găsirea unei locații corespunzătoare pentru un punct unic în alte serii

1. Selectați un format de ecran care afișează simultan mai multe serii.
2. Faceți clic stânga pe **Țintă activă**. 
3. Pentru a activa ținta în celelalte serii, țineți apăsat butonul stânga al mouse-ului pe zona care vă interesează.
4. Pentru a vizualiza liniile de referință ale seriei active, eliberați butonul stânga al mouse-ului.
5. Pentru a dezactiva modul Țintă activă, faceți din nou clic stânga pe butonul **Țintă activă**. 

Legarea între examinări

Atunci când **Legare între examinări** este activată, puteți compara seriile coplanare din două sau mai multe examinări diferite. Acest lucru este extrem de util pentru a stabili modul în care starea unui pacient s-a modificat în timp.

Legarea seriilor din diverse examinări

1. Dacă este nevoie, modificați modul de vizualizare a examinărilor pentru a afișa două sau mai multe examinări.
2. Navigați la examinările de corelat.
3. Sincronizați fiecare serie de corelat parcurgând imaginile până când corespund aceleiași regiuni anatomice.
4. Sincronizați manual seriile parcurgând câte o serie din fiecare examinare până când imaginile corespund aceleiași regiuni anatomice.
5. De pe bara de instrumente de context sau bara de instrumente din partea de sus a zonei Imagine, faceți clic stânga pe **Link între examinări**. 
6. Pentru a dezactiva legarea între examinări, faceți clic stânga pe **Link între examinări**.