





IMPAX 6.5.1 Gyors útmutató: CT/MR

Gyakori CT/MR navigációs eszközök

 Sorozatok összekapcsolása	Összekapcsolási opciók megnyitása
	<ul style="list-style-type: none">• Automatikus összekapcsolás mód – Automatikus csatlakoztatás közös síkú sorozatokat automatikusan kapcsolja össze és bontja szét, hogy az egy adott sorozaton elvégzett navigáció, illetve opcionálisan az ablak/szint beállítás és nagyítás műveletek mindegyik sorozatra érvényesek legyenek• Manuális összekapcsolás mód—Manuális csatlakoztatás közös síkú sorozatokat manuálisan kapcsolja össze és bontja szét, hogy az egy adott sorozaton elvégzett navigáció, illetve opcionálisan az ablak/szint beállítás és nagyítás műveletek mindegyik sorozatra érvényesek legyenek• Navigálás az összesben mód – Irányultságtól

	<p>függetlenül egy adott vizsgálat összes sorozatát automatikusan kapcsolja össze, hogy az egy adott sorozaton elvégzett navigáció, illetve opcionálisan az ablak/szint beállítás és a nagyítás mindegyik sorozatra érvényes legyen</p>
 Referenciavonalak	<p>A kép szelet szerinti pontos helyzetét azonosítja be a merőleges (ortogonális) síkon, ha legalább két sorozat látható.</p> <p>Ügyeljen arra, hogy a Referenciavonalak funkció a Sorozatok összekapcsolása eszköz része.</p>
 Aktív célterület	<p>Egy vizsgálat másik sorozatában lévő adott pont megfelelő helyzetét emeli ki.</p>
 Vizsgálatok közötti összekapcsolás	<p>A közös síkú sorozatokat manuálisan kapcsolja össze és bontja szét, hogy az egy adott sorozaton elvégzett navigáció, illetve opcionálisan az ablak/szint beállítás és nagyítás műveletek mindegyik sorozatra érvényesek legyenek.</p>


Sorozatok összekapcsolása navigációhoz

Automatikus összekapcsolás módban az IMPAX automatikusan összekapcsolja az összes közös síkú sorozatot a páciens vizsgálati asztali helyzete szerint. Ennek eredményeként együtt lehet mozgatni a közös síkú vizsgálatokat, hogy egy adott terület összes rendelkezésre álló képrészletét egyszerre jeleníthesse meg.

Manuális összekapcsolás módban a vizsgálati asztali helyzet szerint választhatja ki az összekapcsolni kívánt sorozatokat. Így csak az Ön számára érdekes sorozatok mozognak együtt, ezzel csökkentve a képernyőn megjelenő mozgások körét. Ebben a módban a nem volumetrikus sorozatokat is össze lehet kapcsolni.

A Navigálás az összesben módban a vizsgálatról gyorsan áttekintést kaphat, ha a vizsgálat összes sorozatát egyszerre görgeti végig szeletpozícióként, a sorozatok irányultságától függetlenül.



Sorozatok automatikus összekapcsolása

1. A Képterület gyors vagy felső eszköztárában kattintson jobb egérgombbal a **Sorozatok összekapcsolása** elemre. 
2. Az Összekapcsolási preferenciák menüben válassza ki az **Automatikus összekapcsolás** elemet.
3. Ha egy tengelyen kívül eső sorozatot szeretne az aktív sorozattal közös síkúként figyelembe venni, válassza ki az **Ezen belüli sorozatokkal együtt:** elemet, majd írja be a tőrészhatár fokokban kifejezett mértékét.
4. Ha az ablak/szint értékek módosítását az összes összekapcsolt sorozatra szeretné alkalmazni, engedélyezze az ablak/szint



értékek módosítását az összekapcsolt sorozatokra.

5. Ha a nagyítási és pásztázási műveleteket az összes összekapcsolt sorozatra szeretné alkalmazni, engedélyezze a nagyítási és pásztázási műveleteket az összekapcsolt sorozatokra.



Az automatikus kapcsolódások kiigazítása a páciens elmozdulása alapján

1. A Képterület gyors vagy felső eszköztárában kattintson a bal egérgombbal a **Sorozatok összekapcsolása** elemre. 
2. Kattintson a bal egérgombbal a kiigazítani kívánt sorozat képére.
3. Navigáljon a sorozat azon pontjához, amely megfelel a vizsgálatban lévő többi sorozat jelenlegi helyzetének.
4. A bal egérgombbal kattintson újra a képre a sorozatok újbóli összekapcsolásához.
5. Az összekapcsolás módosításához jelölje be az **Igen - Összekapcsolás ezen a helyen** jelölőnégyzetet.
6. A kapcsolódások kiigazításának befejezéséhez kattintson a bal egérgombbal a **Sorozatok összekapcsolása** elemre. 


Más referenciakerethez tartozó sorozat hozzáadása egy összekapcsolási csoporthoz


1. A Képterület gyors vagy felső eszköztárában kattintson bal egérgombbal a **Sorozatok összekapcsolása** elemre. 
2. Kattintson bal egérgombbal az Automatikus összekapcsolási csoporthoz hozzáadni kívánt sorozatra.
3. Ha befejezte az összekapcsolások módosítását, és vissza kíván térni a normál navigációhoz, kattintson bal egérgombbal a **Sorozatok összekapcsolása** elemre. 

Sorozat összekapcsolási csoporthoz való kapcsolódásának bontása


1. Az Összekapcsolódások módosítása mód aktiválásához kattintson bal egérgombbal a **Sorozatok összekapcsolása** elemre. 
2. Kattintson bal egérgombbal a bontani kívánt sorozatra.
3. Az Összekapcsolódás szerkesztése mód kikapcsolásához és a normál navigációhoz való visszatéréshez kattintson bal egérgombbal a **Sorozatok összekapcsolása** elemre. 

Sorozatok manuális összekapcsolása

1. A Képterület gyors vagy felső eszköztárában kattintson jobb egérgombbal a Sorozat elemre. 
2. Az Összekapcsolási preferenciák menüben jelölje be a **Manuális összekapcsolás** jelölőnégyzetet.
3. Szinkronizálja az egyes összekapcsolandó sorozatokat: görgessen végig a képeken, amíg ugyanannak az anatómiai régióknak nem felelnek meg.
4. A sorozatok manuális összekapcsolásához kattintson bal egérgombbal a **Sorozatok összekapcsolása** elemre, majd válassza ki a kívánt sorozatot.
5. Figyelje meg a szöveg megváltozását ("Összekapcsolandó aktív sorozat" a kiemelt sorozatnál, illetve "Kattintson a bontáshoz" az összekapcsolt sorozatoknál). A bal felső sarokban megjelenő összekapcsolás ikon azt jelzi, hogy a sorozat összekapcsolása megtörtént.
6. Ha az ablak/szint értékek módosítását az összes összekapcsolt sorozatra szeretné alkalmazni, engedélyezze az ablak/szint értékek módosítását az összekapcsolt sorozatokra.

7. Ha a nagyítási és pásztázási műveleteket az összes összekapcsolt sorozatra szeretné alkalmazni, engedélyezze a nagyítási és pásztázási műveleteket az összekapcsolt sorozatokra.
8. Az Összekapcsolódás szerkesztése mód deaktiválásához és a normál navigációhoz való visszatéréshez kattintson a **Sorozatok összekapcsolása** elemre. 


Navigálás egy vizsgálat összes sorozata között

1. A Képterület gyors vagy felső eszköztárában kattintson jobb egérgombbal a **Sorozatok összekapcsolása** elemre. 
2. A menüben válassza ki a **Navigálás az összesben** elemet (az összes sorozat együtt görgethető).
3. A sorozatok között az egér görgőjének mozgatásával navigálhat, ami a sorozatokat képenként vagy szeletszámokként viszi előre.

referenciavonalak

A referenciavonalak jelzik, hogy a felhasználó által éppen mozgatott sorozat hol metsz esetleges merőleges sorozatokat a képernyőn. Ezek jelzik, hogy egy vagy több összekapcsolt sorozat fizikailag hol helyezkedik el a merőleges sorozaton, így a radiológus a megfelelő anatómiai régióhoz navigálhat és 3D-ben tájékozódhat.

Referenciavonalak preferenciáinak beállítása

1. A Képterület gyors vagy felső eszköztárában kattintson jobb egérgombbal a **Sorozatok összekapcsolása** elemre. 
2. A referenciavonalak engedélyezéséhez jelölje be a **Referenciavonalak megjelenítése** jelölőnégyzetet.
3. Ha az aktív sorozat első és utolsó szeletét jelképező referenciavonalakat kívánja megjeleníteni, jelölje be az **Első és utolsó**

szelethez tartozó vonalakkal együtt jelölőnégyzetet.

4. Ha az összekapcsolt sorozat referenciavonalait kívánja megjeleníteni, jelölje be **Az összekapcsolt sorozatokhoz tartozó vonalakkal együtt** jelölőnégyzetet.



Referenciavonalak metszéspontjának módosítása

1. A merőleges sorozaton a bal egérgombbal kattintson a felhasználó által mozgatott sorozat metszéspontját jelző négyzetre, majd tartsa lenyomva az egérgombot.
2. Húzza a négyzetet a folyamatos referenciavonal mentén a kívánt pontra.

Aktív célterület mód

Az Aktív célterület mód egy vizsgálat másik sorozatában lévő adott pont megfelelő helyzetét emeli ki.


Egy másik sorozatban lévő adott pont megfelelő helyzetének kikeresése

1. Válasszon ki egy olyan képernyőformátumot, amely egyszerre egynél több sorozatot jelenít meg.
2. Kattintson bal egérgombbal az **Aktív célterület** elemre. 
3. A többi sorozat célterületeinek aktiválásához tartsa lenyomva a bal egérgombot a kívánt célterületen.
4. Az aktív sorozat referenciavonalainak megtekintéséhez engedje el a bal egérgombot.
5. Az Aktív célterület kikapcsolásához bal egérgombbal kattintson újra az **Aktív célterület** elemre. 

Vizsgálatok közötti összekapcsolás

Ha a **Vizsgálatok közötti összekapcsolás** aktív, két vagy több vizsgálat közös síkú sorozatát hasonlíthatja össze. Ez kifejezetten annak megállapításához hasznos, hogy egy adott páciens állapota miként alakult az idők során.

Különböző vizsgálatokhoz tartozó sorozatok összekapcsolása

1. Szükség esetén változtassa meg a vizsgálatok megtekintési módját két vagy több vizsgálat megjelenítése érdekében.
2. Navigáljon az összekapcsolni kívánt vizsgálatokhoz.
3. Szinkronizálja az egyes összekapcsolandó sorozatokat: görgessen végig a képeken, amíg ugyanannak az anatómiai régióknak nem felelnek meg.
4. Manuálisan szinkronizálja az egyes sorozatokat: görgessen végig az egyes vizsgálatok egy-egy sorozatán, amíg ugyanannak az anatómiai régióknak nem felelnek meg.
5. A Képterület gyors vagy felső eszköztárában kattintson bal egérgombbal a **Vizsgálatok közötti összekapcsolás** elemre. 
6. A vizsgálatok közötti összekapcsolás letiltásához kattintson bal egérgombbal a **Vizsgálatok közötti összekapcsolás** elemre.