

Tartalom

1.	Lights on/Lights off	2
2.	Automatikus összehasonlítás	2
3.	Saját munkalista létrehozása	3
4.	Kulcsszavak betöltése	4
4.1.	Munkalista/kulcsszó mentése	5
4.2.	Páciens törlése a munkalistából	5
5.	Monitor beállítás	6
6.	Két beteg összehasonlítása	7
7.	Eszköztár	9
8.	Egér funkció	9
9.	Páciens korábbi vizsgálatai	. 10
10.	Navigátor	. 10
10.1.	Vizsgálatok listája	. 11
10.2.	Előzmény/lelet, információ	. 11
11.	Vizsgálat elrendezése-hanging protocol	. 12
12.	Megnyitott vizsgálat-Fejléc	. 13
13.	Nagyítás	. 13
14.	Képmozgatás	. 13
15.	Mérés törlése	. 13
16.	Ideiglenes mérések	. 13
17.	Annotáció törlése adott sorozatban	. 13
18.	Visszaállítás	. 14
19.	Könyvjelző mentése	. 14
20.	Loading bar	. 15
21.	MPR	. 15
21.1.	Multi oblique MPR	. 15
21.2.	Curved MPR	. 16
21.3.	Cross-Curved MPR	. 16
22.	Vizsgálatok szinkronizálása	. 16
23.	FOV szinkronizálása	. 18
24.	Kulcsképek	. 18
25.	Snapshot/pillanatkép	. 19
26.	Kép/videó küldése	. 19
27.	Nyomtatás	. 20
28.	Smart Reading Protocolls Mentése (SRP)	. 21
29.	CTR mérése	. 21
30.	Vizsgálat eltűntetése az Universal Viewer-ben	. 22
31.	Vizsgálat összevonása	. 25
32.	Vizsgálat szétválasztása	. 26
33.	Sorozat összevonása	. 27
34.	Sorozat szétválasztása	. 28
35.	Vizsgálati információ változtatása	. 29
36.	Billentyű hivatkozás	. 30

Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.
Oldal:	1/31
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)

1. Lights on/Lights off

Jobb felső sarokban ezzel az ikonnal sötét illetve világos verziót is be lehet állítani a UV-hez.



Ezt a konfigurációban általános szinten is be lehet állítani.

Lights	ON OFF
Wrap Study List Tabs	ON OFF

2. Automatikus összehasonlítás

A munkalistában a "Configure study list" ikonra kattintva be lehet állítani, hogy az előzményeket automatikusan betöltse a rendszer. (Settings->activated / deactivated under "Settings".



Minden felhasználó személyreszabottan beállíthatja, hány vizsgálatot töltsön be a rendszer összehasonlításra (max.9). Minél több előzményre van szüksége a felhasználónak, annál hosszabb ideig tart azok betöltése.

Automatically Load Comparisons : Never	For Not Dictated Studies Only	O For All Studies 2 🗹
---	-------------------------------	-----------------------

Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.
Oldal:	2/31
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)

3. Saját munkalista létrehozása

A munkalista olyan mint egy vizsgálatokat tartalmazó mappa-pl. Bizonyos vizsgálatokat tartalmaz, melyet a későbbiekben előadásokon szeretne bemutatni, oktatásra felhasználni. Vizsgálat munkalistához rendelése: kattintson a kiválaszott vizsgálatra jobb egérgombbal, a legördülő menüből válassza ki az "Assign to worklist"(Vizsgálat munkalistához rendelése) fület.

TRRD11	SZABONE TARDI, TIMEA	085080335	Select All	Mellkasfelvétel; AP/PA
rruh21	KONORÓTH, ISTVÁN ZOLTÁN	022571601	De-select All	UH vezérelt májbiopsi
TRUH01	KUN, JÁNOS	018236219	View Selected Studies View Selected Studies for Conference	Has + kismedencei Ul
FRCT11	CSIZMADIA, TIBORNÉ	060089834	Compare Selected Studies	Mellkas; has; kismede
FRCT14	POSTA, GABRIELLA DR.	074266335	All Studies for Selected MRN View or Enter Report/Note	Has és kismedence C
TRUH01	ZÁDORLAKI, GABRIELLA ERZSÉBET	071331119	View Audit Trail	Has + kismedencei UH
rrrd11	PAPP, GÁBOR	029447024	Mark Unverified	Mellkasfelvétel; AP/PA
rrrd11	BŌSZÖRMÉNYI, ISTVÁN	026449476	Mark Dictated	Melikasfelvétel; AP/PA
rrrd11	KERTNER, ZOLTÁN	028065850	Mark Transcribed Mark Signed	Melikasfelvétel; AP/PA
TRUH00	RADÁCSINÉ PFISZTER, HELÉNA	083315918	Mark Patient as Confidential	Hasi UH vizsgálat
FRCT11	MÁTÉ, PÉTER	016646403	Mark Patient as Not Confidential	Melikas; has; kismede
rrrd11	ASZTALOS, BÉLA	034751671	Mark as STAT	Mellkasfelvétel; AP/PA
FRCT01	HORVÁTH, LAJOSNÉ	101524919	Mark as Not STAT	Koponya CT vizsgálat
rruh01	PAPP, GÁBOR	029447024	Merge Study	Has + kismedencei Uł
rrrd11	PETRI, ILDIKÓ	078757288	Split Study Merrie Series	Mellkasfelvétel; AP/PA
FRCT09	SCHNAUTIGEL, ANDRÁS	035624734	Split Series	Mellkas CT vizsgálat
rrrd11	KERESZTESI, SÁNDOR	028513533	Change Study Information	Mellkasfelvétel; AP/PA
rruh01	NÉMETH, KATALIN	080951207	Select Approver	Has + kismedencei Uł
rrrd11	GÁBRIEL, JÁNOSNÉ	073084048	Send in DICOM Send Series in DICOM	Mellkasfelvétel; AP/PA
FRUH39	NÉMETH, JÁNOS	015638865	Grant Temporary Access	transzplantált vese UH
FRCT12	MEZEI, BEÁTA	076896002	Revoke Temporary Access	Mellékvese CT vizsgál
FRCT12	ERÖS, LEVENTE PÉTER	033273848	Assign to Worklist	Mellékvese CT vizsgál
rruh01	KERESZTESI, SÁNDOR	028513533	Scanned Document	Has + kismedencei Uł

Ezután megjelenik egy új ablak, ahol kiválaszthatja melyik munkalistához rendelje az adott vizsgálatot.

Minden felhasználó előre beállított,privát munkalistával rendelkezik- a felhasználó csak a saját, privát munkalistáját látja, a többi felhasználóét nem. A GE rendszerszinten állít be munkalistákat.

A "Rename" opció -> munkalista, kulcsszó elnevezése, "Create"->új munkalista, kulcsszó, "Delete" munkalista, kulcsszó törlése.

Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.
Oldal:	3/31
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)

4. Kulcsszavak betöltése

Ľ٩

Nyissa meg a keresőablakot, majd pipálja ki a "Search from worklist" opciót.

https://radpacs.semmelv	veis.hu/_studylist_search.	jsp			۵	
Search						
Patient Name:			O Begins	Exact	Contains	
s MRN:			O Begins	Exact	• Contains	
Date of Birth:			(DD/MM/YYYY)		
Accession Number:			O Begins	Exact	• Contains	
Referring Physician:			O Begins	Exact	• Contains	
Performing Physician:			O Begins	Exact	* Contains	
Study Description:			Begins	Exact	• Contains	
Procedure Code:			O Begins	Exact	* Contains	
Modality:	CT MR SC DF	US ■ PT ■ NM ■ DR ■ DS ■ IO ■	MG ■CR ■DX RT ■SR ■OCT	XA OT IV ECG	■ RF ■ DOC	
Date of exam:	O All ◯ Today ◯ Yesterday	 Today & Yester Last 7 Days Last 2 Weeks 	day Period	From: May <mark>∨</mark> To: May <mark>∨</mark>	16 ♥ 2019 ♥ 16 ♥ 2019 ♥	
Referring Service:						
Facility:			~			
Institution:	Unspecified SE Transzplant SE II. sz Belklinika		0			
Exam Status:	✓ ■ All Cancelled	Ordered Scheduled	Arrived Verified	Dictated Transc	cribed Completed	
Unspecified:						
* Priority:	OAII ●STAT	Routine				
[•] Online Status:	🗹 All 🔲 Online 🛛	Incomplete Dffline				
Include:	Zero image studie	s				
From a worklist			Worklist CPA	CS Studylist		
This field is a secondary filter. It will be enabled only after a primary filter is provided.						
	1	Search Cancel Res	et		Last Search	

Használja a "Worklist" gombot, hogy elérhetővé váljanak a különböző munkalisták. A kívánt munkalista kiválasztása után kattintson az "Ok" gombra.

Ezután visszatérve a részletes kereséshez, a "From worklist" a kiválaszott lista nevét fogja tartalmazni. Ezután kattintson a "Search" gombra.

Keresési eredményként az adott munkalistához tartozó vizsgálatok megjelennek.

	l lauta C		0.	-	001111111		OT Is the Mission		MED In tests Marine to	110	1-4-4- 1A	Vh-		
Suchergebnisse	Heute G		Ge	estern CR letzte		CR letzte Woche CT letzte		ocne	MR letzte woche	US letzte Woche			MG letzte Woch	
Q STAT	Status	Patientenna	me 🛦 🛦	Geb.	PatNr.	AufnNr.	Unters. Datum ▼	Mod	Studienbeschreib.	Anz. Serier	Anz. Bilder	Überw. A	Arzt NCD Studie	
□ 🖵 🖾 🗸	Abgeschl.	TEST, ANTON		13.11.1956	CRIS63450	523672	28.04.2010 09:25	CR	Cor Pulmo	1	1	Unfallambul	lanz 276651	
Dokumentu	m Neve:			KeyUser	Handout	Final								
Dokumentu Utolsó válto	m Neve: vztatás:			KeyUser May 17,	Handout 2019.05.1	Final 17.								
Dokumentu Utolsó válto Oldal:	m Neve: oztatás:			KeyUser May 17, 4/31	Handout 2019.05.1	Final 17.								

4.1. Munkalista/kulcsszó mentése

Keresési eredmény mentése: jobb klikk a "Search result" gombra->"Save search as" (mentse el)tetszőlegesen elnevezheti a keresési eredményt.



Amikor a listához új beteget adott, csak kattintson az elmentett keresési eredmény fülre (pl Mai röntgen) és a lista automatikusan frisül.

4.2. Páciens törlése a munkalistából

Ha beteget akar a listából eltávolítani, nyissa meg a kívánt munkalistát, adott beteg vizsgálatára kattintsom jobb egérgombbal és válassza ki a "Remove from worklist" opciót.

							S	tudienliste - Inte	rnet E	plorer							_ 0	×
	GE He	ealthcare Kamp, Christoph Landesklinikum HORN UV 6.0 SP4											2) ¢ 🌣 🕿	?*(8		
		Ø		Studie aus	s Arbeitslis	te entfe	ernen - Ir	ternet Explorer				X	n	2	00 Pro	Seite		
Sucherge	Patien Sucher	Patientenname TEST, ANTON	Pat-Nr. CRIS63450 e	Aufnahme-Nr. 523672 Z	Geb. 13.11.1956	Alter 53y	Geschl. M	Datum 28.04.2010 09:25 Arbeits Workli	Mod CR sliste	Studienbes Cor Pulmo	schreib.	Beauftu Unfallam >	R letzte N	Woche Anz Serien 1	US le Anz. Bilder 1	Unfallambulanz	MG letzte NCE Stud 27665	etzte Wo W NCD Studie 1 276651
		Alle wählen		Alle abwä	ihlen			Entf.		Schließen								

Ezután kattintson a "Detach patient" -re-> az adott beteg kikerül a munkalistából.

Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final	
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.	
Oldal:	5/31	
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)	

GE Healthcare	Centricity Universal Viewer	Centricity UV release: SP 9
Felhasználói kézikönyv-Dokumentum		

5. Monitor beállítás

Ha először jelentkezik be az új rendszerbe, a UV (PACS) automatikusan a munkaállomáshoz csatlakoztatott összes monitort. Ha valamelyik monitorra nincs szüksége, kattintson a navigátor menüben jobb egérgombbal, majd válassza ki a "Navigator Options" fület.

Datum: 05.03.2014 14:14:11 Beschreibung: Unspecified CR PELVIS	
100% @ex 1 Umit: 10/1	Navigatoroptionen

A "Setting for multiple monitors" opció alatt az összes monitor megjelenik, ami az adott munkaállomáshoz csatlakozik. Kattintson arra a monitor ikonra, amelyikre nincs szüksége, ezután kattintson a "Personal settings"-re, majd az "Ok" gombra.

Minden munkaállomásnál az első bejelentkezés után ezt be kell állítana.

Benutzereinstellungen		x
Maus	Aktuelle Monitoreinstellung (Bitte die auszuschließenden Monitore anklicken.)	
🖳 Überlagerungen		
🔆 Navigator		
Studienkategorieanzeige		
🖞 3D-Anker		
Markierung angezeigter Bilder		
Verschiedenes		
Einstellung f ür mehrere Monito	re la	
Window/Level angleichen		
Lesezeichen	Grausstufeneinstellung	
	Bildschimauflösung Normal V Normal V	
	Auszuschließende(r) Monitor(e)	
	EIZO MED-X5000 Persönliche Einstellung	
	Workstation-Standardeinstellung	
•	Zurucks.	
	OK Abbr. Anw.	

Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.
Oldal:	6/31
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)

6. Két beteg összehasonlítása

Két különböző vizsgálat összehasonlításához

Ahhoz, hogy két különböző vizsgálatot(eltérő napokon, két különböző beteg) összehasonlítson, mindkét vizsgálatnak munkalistához kell tartoznia.

• Válassza ki a vizsgálatot, majd rendelje munkalistához azt-> jobb klikk- "Assign to Worklist".

RD11	KERTNER, ZOLTÁN	Mark Transcribed Mark Signed	
JH00 CT11	RADÁCSINÉ PFISZTER, HE MÁTÉ, PÉTER	Mark Patient as Confidential Mark Patient as Not Confidential	
RD11	ASZTALOS, BÉLA	Mark as STAT	
сто1	HORVÁTH, LAJOSNÉ	Mark as Not STAT	
JH01	PAPP, GÁBOR	Unreject all images Merge Study	
RD11	Petri, ildikó	Split Study	
сто9	SCHNAUTIGEL, ANDRÁS	Split Series	
RD11	KERESZTESI, SÁNDOR	Change Study Information	
JH01	NÉMETH, KATALIN	Select Approver	
RD11	GÁBRIEL, JÁNOSNÉ	Send in DICOM Send Series in DICOM	
JH39	NÉMETH, JÁNOS	Grant Temporary Access	
CT12	MEZEI, BEÁTA	Revoke Temporary Access	
CT12	ERÖS, LEVENTE PÉTER	Assign to Worklist	
JH01	KERESZTESI, SÁNDOR	Scanned Document	

Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.
Oldal:	7/31
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)

8 8)	GE Healthcare		Contricity	nivercel	Viov		Centricity UV release: SP 9					
Felhaszn	álói kézikönyv-Dokumentun	n	. Centricity O	lliversai								
•	Rendelje olyan mu tartalmazz	nkalista	ához, mely a saj	ját felhas	ználó	nevé	t is	-	~			
	Assign Study to Worklist - Internet Explorer Assign Study to											
	Patient Name M	RN#	Access. #	DOB	Age	Sex	Date	Mod	Stud ^			
	ASZTALOS, BÉLA 034	4751671	21535168ATRRD11	18/04/1977	42y	М	14/05/2019 09:54	CR	Melika			
									×			
	• Assign to Wor	klist	Assign to CP	ACS Wor	klist				_			
	HSM_TEST Kéz Kismedence Könyök Molikas						Rename					
	Menkas Mz intresting report Nyak TEst2						Create Delete					
	Worklist for GEADM Stat System	IIN				Y						
	Assign C	Close										

- Ugyanezt tegye meg a másik vizsgálattal is
- Ezután kattintson a keresésre, pipája ki a "Worklist" opciót
- Határozza meg azt a munkalistát, melyhez a két vizsgálatot rendelte
- Kattintson a "Search" gombra
- A kiválasztott munkalista megjelenik a listához tartozó összes beteggel

• Pipálja ki azt a két vizsgálatot amit össze akar hasonlítani, ezután kattintson a bal felső menüben található mérleg ikonra-> a két vizsgálat betöltődik.

Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.
Oldal:	8/31
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)

7. Eszköztár

Ikonok: Általános megjelenés

		£ .	•	◆ ·	MPR 3D	- 27 -	Ò -	٢	R	. 🕂	•)			1 - 1	→ *		- Ō		8	8		5	€ .
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Sorszám	Eszköz	Sorszá	Eszköz
1	Betegmappa	14	Trianguláció
2	Navigátor (N)	15	Könyvjelző
3	Visszaállítás	16	Kiválasztás/egér
4	Monitor elrendezése- hanging	17	Szinkronizálás
pro	otokoll (H)		
5	Rács szerű elrendezés- több vizsgála	18	Referencia sáv
6	"Gyors" MIP	19	Vizsgálati adatok
7	MPR	20	Mérés
8	Görgetés	21	Szög mérése
9	Ablakolás (W)	22	Elipszis
10	Nagyítás (Z)	23	Megjegyzés
11	Nagyító	24	Kilépés
12	Kép mozgatás		
13	Jegyezze meg az elrendezésem		
	(Smart Reading Protocoll)		

8. Egér funkció

Standard:

- bal egérgomb nyomvatartásával, fel/le mozgatás-sorozat végignézése
- bal egérgomb- görgetés
- középső görgő nyomvatartása-nagyítás
- középső görgő- lapozás, görgetés
- bal/jobb egérgomb- kép mozgatása
- jobb egérgomb nyomvatartása- ablakolás
- jobb egérgomb kattintás- széria menü

Amennyiben az egérfunkción szeretne változtatni, kövesse a következő lépéseket:

- 1. A navigator ikonra kattintva nyissa meg a navigator menüt
- 2. Kattintson a navigator opcióra .
- 3. Kattintson.
- 4. Válassza ki a menüből az egérfunkciót.

Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.
Oldal:	9/31
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)

9. Páciens korábbi vizsgálatai

a) <u>Vizsgálat dátuma</u>

A vizsgálati dátumra bal egérgombbal kattintva a beteg összes előzménye megjelenik.

Szűrő:

- Adott testrészről készült vizsgálatokra
- Modalitásra

A kiválasztott sorozatot automatikusan megnyitja.

b) <u>Navigát</u>	or
-------------------	----

A navigator menüben szintén ott van a beteg összes előzménye. Kívánt előzményre bal egérgombbal kattintva meg lehet nyitni az adott vizsgálatot.

10. Navigátor

A navigator mezőben található százalék a megtekintett vizsgálatok arányát mutatja százalékként.



a) Navigátor rögzítése

A navigátort az ablak bármely pontján rögzíteni lehet.

Bal egérgombbal a navigátorra kell kattintani, azt nyomvatartva el lehet helyezni a monitor kívánt pontján. (bal oldal,jobb oldal, képernyő teteje illetve alja).



Automatikus eltűntetéshez kattintson a rajzszög ikonra. 👃



Ha ez a funkció aktív, a navigátor automatikusan eltűnik. Az egeret a navigátorra iránytva újra láthatóvá válik.



Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final	
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.	
Oldal:	10/31	
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)	

	CT Thora Thora	Abdomen Abdomen	DRAD CT	А
		5 05 2014	17.10.1947	
Serier	nauswahl:			
⊚ All ✔ All	Exams © Rele eCRC	vant T		
	Datum	Modalität	Beschreibung	Serie/Bild
4 -	15.05.2014	СТ	CT Thorax Abdomen	7/367
1		СТ	(1) Thorax/Abdomen	4
1		CT	(2) portal	133
1		CT	(3) LF	66
1		CT	(8048) cor mpr 5/5	40
1		CT	(8049) sag mpr 5/5	61
1		CT	(80164) Dose Info	1
1		CT	(80540) mip	62
•	30.04.2014	CR	Fremdaufnahmen: Einlesen CD	0/0

Navigator

1

>

Total Study

o e

Felhasználói kézikönyv-Dokumentum

10.1. Vizsgálatok listája

A vizsgálatok listájából tetszőleges vizsgálatot lehet a navigátorhoz hozzáadni, mely indexképként fog megjelenni. Kattintson a megnyitni kívánt sorozatra, a vizsgálat

automatikusan betöltődik a navigátorban és arra képre ugrik, amit az indexképben is láttunk. Cél- az a sorozat töltődjön be, amire szükség van.

Vizsgálat eltávolítása a navigátorból- kattintson duplán a vizsgálati dátumra.



10.2. Előzmény/lelet, információ

Időrend:

Egy testrészhez tartozó vizsgálatok egymás mellett, időrendben jelennek meg. Felső indexként a legfrissebb vizsgálat található.



Lelet, információ:

A vizsgálat jegyzet szimbólummal jelenik meg, amenyiben lelet/megjegyzés tartozik hozzámegnyitáshoz kattintson az aláhúzott a vizsgálat dátumára. A vizsgálathoz tartozó leletet a navigátorban található jegyzet ikonnal szintén meg lehet nyitni.

Se: 71100000	7 08:52:45 Beschreibung Man % Se: 71100000 0% Se: 7	00%	Ü	C C
Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final			
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.			
Oldal:	11/31			
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)			

Ha azt szeretné, hogy a vizsgálat megnyitásakor a hozzá tartozó leletet, jegyzetet a rendszer automatikusan megnyissa, be lehet állítani a navigtátor jobb klikk menüjében:- Reports->Miscellanous-> "Automatic display notes".



R betű- lelet megynitása/eltűntetése

Személyreszabottan be tudja állítani, hogy a lelet hogyan jelenjen meg:

Jobb klikk navigátor menü->Reports->

- Default (Alapértelmezett): -a monitor méretéhez igazodva a képernyő alján
- Last size and position (Utolsó méret): -ahogyan a felhasználó utoljára megtekinttet a leletet
- Full screen (Teljes képernyő)
- Show end of report: a lelet végére ugrik



11. Vizsgálat elrendezése-hanging protocol

Az UV-ben előre beállított, rendszerszintű hanging protokollok (elrendezési opciókat) vannak. Ha nem találja a megfelelő elrendezést, a rácsos felosztás segítségével személyreszabhatja.

2M_A_1Serie			
2M_A_2HSerien	Dees	Format	T
2M_A_2VSerien	Page Format		
2M_A_4Serien	~	1 x 1	
2M_AV1_1Serie		1x2	
2M_AV1_2HSerien			
2M_AV1_2VSerien		2 x 1	
2M_AV1_4Serien		2 x 2	
2M_AV1V2_1Serie		2 4 3	
2M_AV1V2_2HSerien		2 1 0	
2M_AV1V2_2VSerien		2 x 4	
2M_AV1V2_4Serien		3 x 1	

Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.
Oldal:	12/31
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)

12. Megnyitott vizsgálat-Fejléc



Quick Cycle (2)

A fejlécnél lehet aktiválni/inaktiválni. A vizsgálatban készült összes sorozatot úgy tölti be, mintha egy lenne. (Csak görgetéssel végiglapozhatja az egész vizsgálatot.)

13. Nagyítás

A nagyító funkció aktiválása után a bal egérgombot nyomva tartva, azt lefelé mozgatva a képet kicsinyíti, felfelé mozgatva nagyítja. Magnifying glass: ahol az egér van, azt a területet nagyítja fel.

14. Képmozgatás

Az ikont aktiválva a képet lehet mozgatni. Bal egérgomb folyamatos nyomvatartásával az adott képet/sorozatot lehet mozgatni.

15. Mérés törlése

Mérésre/mérés adataira duplán kattintva; jobb egérgombbal a mérésre kattintva.

16. Ideiglenes mérések

Az M gomb nyomva tartásával aktiválódik a pont-pont mérés. A felhasználó különböző méréseket készíthet, amint a gombot elengedi, az összes mérés eltűnik. Célja, mentés vagy kulcskép létrehozása nélküli gyors mérés(ek).

17. Annotáció törlése adott sorozatban

V betű: összes annotáció törlése a sorozatban.

Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.
Oldal:	13/31
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)

18. Visszaállítás

az ikonra kattintva visszaállítja az eredeti állapotra a vizsgálatot. Ez annyit tesz, hogy az ablakolás, nagyítás, elhelyezés, tükrözés, ROI-k stb minden "törlődik"- alapállapotba kerül a vizsgálat, <u>kivéve:</u> trianguláció, keresztreferencia, szinkronizálás, a beállított protokolelrendezés(hanging protocol), adott kép illetve a pozíció, ahol a sorozatban álltam.

19. Könyvjelző mentése

A könyvjelző segítségével lehetőség van arra, hogy az adott vizsgálatot lezárjuk, majd újra megnyitva ugyanott folytassuk,ahol abbahagytuk a leletezést-mérés,nagyítás,ablakolás,monitor elrendezése stb -minden úgy marad, ahogy hagytuk-gyakorlatilag olyan mint egy pillanatkép az adott állapotról. Amennyiben méréseket is tartalmaz a vizsgálat a könyvjelző segítségével ezeket is elmenthetjük. A navigátor beállításnál(jobb klikk)-könyvjelző fül-minden felhasználó be tudja állítani, hogy egy kattintással a könyvjelzőt elmentse. A rendszer automatikusan kreál egy könyvjelzőt ami tartalmazza a felhasználó nevét és a dátumot.



Állítsa be, melyik könyvjelzőt mutassa a rendszer a vizsgálat megnyitásakor :

• Utolsó mentett könyvjelző: függetlenül a felhasználótól az utolsó beállított könyvjelzőt nyitja meg

Könyvjelző törlése: ikon melletti legördülő opció-Manage bookmark(könyvjelző szerkesztése/törlése)-> csak a felhasználó által létrehozott könyvjelzőt lehet törölni, más felhasználóét nem.



Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.
Oldal:	14/31
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)



A könyvjelző adatait a felső sorban lévő listában lehet megtalálni. (dátum, idő, felhasználó neve)



Kérjük, ne vegye figyelembe a könyvjelző almenüjében a "Save for conference" opciót, ugyanazokat a paramétereket menti el mint a könyvjelző, de vizsgálatonként egy "Conference protocol" lehet menteni, azt is a RIS "Conference modul"-ban. Ha a "Save for conference" opciót használja, nem hoz létre mentett könyvjelző fület.

20. Loading bar

A monitor jobb felső sarkában látható a vizsgálat betöltésének állapota.

Amennyiben nincs szüksége rá: jobb klikk navigátor menü-> Miscallenous-> Hide loading progress bar.



21. MPR

Multiplanar rekonstrukció-az eredeti síkból(pl.axialis) több síkú rekonstrukciót tesz lehetővé(pl.sagittalis, coronalis), szeletvastagság változtatása, adott elváltozás több síkú megjelenítése, adott rekonstrukció mentése.

Válassza ki azt a sorozatot, amit rekonstruálni szeretne. Kattintson az MPR ikonra. Jobb egérgomb-> "Define series"->a kiválasztott sorozat mellett megjelenik 3 kis ablak(axialis,coronalis,sagittalis sík)->rekonstrukció (szeletvastagság változtatása, döntés, sík meghatározása)->Export-> a navigátor menüben megjelenik új sorozatként-Reformatted series néven.

21.1. Multi oblique MPR

Válassza ki az "MPR" gomb melletti kis nyilat. Itt találja a "Multiple oblique MPR" funkciót. A funkciót kiválasztva három színes tervező kép jelenik meg. Mindhárom szinten lehet igazítani a kép dőlésszögén. A köztes lépések elmentésére nincs lehetőség. Az MPR kártya bezárásához válassza ki a jobb oldali egérgombbal megnyitható menüből az "Eredeti Sorozat Helyreállítása" utastítást.

Originalserie wiederherstellen

Zu AWS zurückkehren

Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.
Oldal:	15/31
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)

21.2. Curved MPR

Ívelt MPR

Töltse be a vékony szeletvastagságú sorozatot az ívelt MPR módban

A vékony szeletvastagságú sorozatot az ívelt módba betöltve hozza létre az íves struktúrákat, a gerinccsatorna rekonstrukciója érdekében. A sorozat betöltését követően kattintson a tervező képernyőre, és hívja elő jobb egérgombbal a "curve" (ív) menüt. Állítsa be a jelzőpontokat (marker pontokat); az eredményablak közvetlenül a célablakban jelenik meg.

21.3. Cross-Curved MPR

Keresztívelt MPR

Nyitott és már létrehozott rekonstruált (Curved MPR) sorozat kiegészítéseként az MPR ikonra kattintva válassza ki a "Cross curved" (keresztívelt) opciót a legrödülő menüből. Az ívpontokok az ívre merőleges (90°-os) egyenes jelenik meg, így az ívpontokon mindig átgrögetheti a merőleges nézeteket.

22. Vizsgálatok szinkronizálása

A jelenlegi illetve az előző vizsgálat összekötésére az általános szinkronizálás illetve a szinkronizálás az összehasonlítandó vizsgálattal fül aktív a rendszerben.

Ha eltérő az anatómiai pozíció, hajtsa végre a következő lépéseket:

1. Kapcsolja ki (deaktiválja) a "Comparative Examination" (összehasonlító vizsgálat) funkciót

2. Állítsa be a helyes anatómiai pozíciót (manuálisan/ automatikusan)

3. Synchronisation-> Manual-> √ By table position-a "Comparison check" funkcó automatikusan újraaktiválódik

Mindkét fájlkészletet közvetlenül a beállított pozícióból böngészheti

A szinkronizáció menüelemei között más elemek mellett megtaláljuk az "anatomical synchronization" (anatómiai szinkronizáció) és a "enable size synchronization of the series" (tegye lehetővé a sorozat méret alapú szinkronizációját) elemeket.

Synchronization		Presentation	Tools	Help
~	Synchroniz	e by absolute nu	mber	
	Synchroniz	e by absolute po	sition	
	Synchroniz	e by relative num	iber	
	Synchronize by relative position			
	Inter-studie	s synchronization	า	
es es	Activate se	ries FOV synchro	onization	
¢	Activate se	ries size synchro	nization	
	Synchroniz	e by image regist	tration	

Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.
Oldal:	16/31
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)

GE Healthcare	Centricity Universal Viewer	Centricity UV release: SP 9
Felhasználói kézikönyy-Dokumentum		

a.) Anatómiai szinkronizáció

Lehetőségünk van arra, hogy a jelen vizsgálat sorozatát összekapcsoljuk az előzetes vizsgálattal, anélkül, hogy az adott anatómiai régiót előzetesen igazítanánk (a fej, a mellkas és a has területei esetében).

Lépései:

Válassza ki az "Anatomical Synchronization" (anatómiai szinkronizáció) elemet

A rendszerben tárolt algoritmus kiszámítja a megfelelő magasságot. Amikor a viewportban a kettőskereszt mellett megjelenő kis óraikon elntűnik, a számítási művelet véget ért.



Ez az ikon emellett lehetővé teszi azt is, hogy egyes monitorterületeket kizárjunk a szinkronizációból. Amikor a szimbólum nem aktivált, a többi viewport a megfelelő anatómiai pozícióba kerül.

b.) Elsődleges és az összehasonlító vizsgálatméretszinkronizációja

Kettő vagy több kép léptékét igazíthatja úgy, hogy a képeken ugyanazok a fizikai mérések jelennek meg, függetlenül a képernyőn megjelenő kép felbontásától vagy méretétől. A méret szinkronizációja eredményeként a korábban más felbontásban rögzített képeket is meg tudjuk jeleníteni oly módon, hogy a képernyőn megjelenített egy centiméteres távolság minden időszinkronizált képen egy centiméteresként jelennek meg.

A képeket egy ún. Normalizált Zoom-tényező (NZF, Normalized Zoom Factor) segítségével újraszinkronizáljákk. Ez az érték jelzi, hogy a DICOM fejlécben (DICOM header-ben) elmentett léptékhez képest milyen arányú volt a nagyítás. Amikor először aktiváljuk ezt a funkciót, megjelenik egy leírás arról, hogy hogyan kalibráljuk a monitorokat egy DIN A 4 lap segítségével. A kalibráció végrehajtásához kövessük az itt leírt lépéseket.

Synchronization		Presentation	Tools	Help
~	Synchronize by absolute number		mber	
	Synchroniz	e by absolute po	sition	
	Synchroniz	e by relative num	ıber	
	Synchronize by relative position			
	Inter-studies synchronization			
60 10	Activate se	ries FOV synchro	onization	
¢	Activate se	ries size synchro	nization	
	Synchroniz	e by image regis	tration	

Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final	
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.	
Oldal:	17/31	
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)	

23. FOV szinkronizálása

Az ikon aktiválásával az összes sorozat, ugyanabban az orientációban lesz nagyítva. A főmenüben aktiválja a FOV szinkronizálását, majd állítsa be a kívánt FOV paramétert.

24. Kulcsképek

a) <u>Kulcskép</u>

Be lehet állítani a navigátor jobb klikk menüjében, hogy minden mérést tartalmazó képet



A mérések az eredeti sorozatban is benne lesznek, illetve külön kulcsképként. Ha az eredeti sorozatból törlik a mérést, a kulcskép megmarad mérés nélkül.



Keylmage





K gomb-kulcskép létrehozása.

Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.
Oldal:	18/31
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)

25. Snapshot/pillanatkép

Ezzel a funkcióval az adott állapotról (pl.ablakolt, nagyított) lehet képet készíteni. A jobb klikk menüben válassza ki a Küldés/Mentés opciót, ezen belül pedig a Snapshot funkciót. Ezután a mentett kép megjelenik a navigátorban, meg lehet nyitni.

26. Kép/videó küldése

A kiválaszott képet, sorozatot nyissa meg, majd a jobb klikk menüben válassza a Save/Export fület.

Ezt követően ki tudja választani, melyik mappába szeretné elmenteni az adott képet, létrehozhat új mappát, illetve elnevezheti tetszőlegesen a menteni kívánt képet, vizsgálatot. Több formátum közül is választhat.

Az Anonymize funkciót aktiválva, be tudja állítani, hogy a vizsgálatot/képet anonimizálva mentse el.

(Semmilyen betegadat nem fog szerepelni a mentett dokumentumon illetve a DICOM fejlécen.)

ave Images Series #10288								
Warning: Image quality may be reduced when saving.								
Root folder	C:\Users\user\Downloads Browse							
Subfolder	Anonymize Do not create subfolde	r						
File Name Heade	r Anonymize							
Apply to Images	File Type							
Active	D JPEG (*.jpg)							
Visible								
Entire Series								
Entire Study	Remove Private Tags							
Anonymize.Seq3	Ser10288.lmg3.jpg							

Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.
Oldal:	19/31
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)

27. Nyomtatás

A vizsgálat, kép anonimizálása után jobb klikk menü, a legördülő sávban válassza ki a Print funkciót, majd válassza ki a három lehetőség közül a megfelelőt.



A nyomtatási képnél lehetősége van arra, hogy beállítsa az elrendezést és a papírméretet (Select the layout and paper size)(1), átnézze az egyes képeket(Scroll through the individual pictures) (4), valós méretű képet nyomtasson (Produce real size)(5) és (Show a scale)(6). Nyomtatáshoz válassza ki a nyomtató gombot (2/papír). A DICOM fejléc nyomtatáshoz válassza ki a DICOM printer gombot (3/ Movie).



Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.
Oldal:	20/31
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)

28. Smart Reading Protocolls Mentése (SRP)

A SRP opció segítségével "megtaníthatjuk" a rendszernek a megfelelő képelrendezést. Miután a vizsgálatot a monitorokon elrendeztük, az SRP szimbólumot kiválasztva egy úgynevezett intelligens olvasási protokollt menthetünk el. A rendszer tárolja a vizsgálat (study) paramétereit (DICOM tags) és az RIS kéréshez tartozó adatokat. A következő vizsgálat megnyitásakor a rendszer automatikusan összehasonlítja a jelen vizsgálat paramétereit a tárolt SRPparaméterekkel. Amennyiben a rendszer legalább 30%-os egyezést talál, az SRP DDP-ként kerül alkalmazásra. Amennyiben nem elégedett a sorozat elrendezésével, az ikonra kattintva mentse el az új SRP protokollt. Idővel mindegyik modalitáshoz megfelelő SRP jön létre. Az elmentett SRP protokollok törlésére nincs mód, de ez nem is szükséges – minden hasonló esetben egyszerűen mentsünk újra. Az SRP-k csak az azonos fekvésű monitorokon jelennek meg. Ha az előadóteremben függőleges ("portré"), míg a vizsgálati helységben vízszintes ("tájkép") elrendezésű monitorok találhatók, minden egyes SRP protokollt kétszer, azaz az egyes elrendezéseknek megfelelően külön-külön el kell menteni. Ezen túl a rendszer különbséget tesz az összehasonlítást tartalmazó és összehasonlítás nélküli vizsgálatok között.

Az SRP max. 2 összehasonlítandó vizsgálatot tud tárolni és automatikusan megjeleníteni.

Figyelem!

Ne változtassa meg a nagyítás, ablakolás paramétereit és ne mozdítsa el a képeket az SRP protokoll mentése előtt, mert az SRP ezeket a paramétereket is tárolja, és felhasználja majd őket a következő vizsgálat során.

29. CTR mérése

A szív-mellkas arány (CTR) a szív maximális transzverzális átmérőjének és a mellkas legnagyobb átmérőjének arányát fejezi ki.

Aktiválja a CTR mérését a mérési eszköztárban 🎬

CTR-Messung

A kép tetszőleges pontjára kattintva mérheti le a szív- és mellkasi átmérőt.

Négy függőleges határvonal jelenik meg. Egy algoritmus a képadatok feldolgozása után megbecsüli a szív és mellkas határainak a helyét a képen. A két külső függőleges vonal a mellkasi átmérő, a belső szaggatott vonal pedig szívátmérő határértékeit jelzi.

• TCD – Mellkasi haránt átmérő

- THD Szív haránt átmérő
- CTR Szív-mellkas arány (a THD és TCD értékek aránya)

Ha szükséges, az egyenesekre kattintva és azokat lenyomva tartva kiigazíthatja azok pozícióját. A<u>z egyes von</u>alakat/egyeneseket a "Tilt" ikont aktiválva tudja módosítani.



Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final	
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.	
Oldal:	21/31	
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)	

30. Vizsgálat eltűntetése az Universal Viewer-ben

Keresse meg az adott pácienst a munkalistából és nézze meg a vizsgálat státuszát.



A vizsgálat státusza legyen "Arrived"-> jobb klikk az adott vizsgálatra, válassza ki a "Mark unverified" lehetőséget.

View Audit Trail
Mark Unverified Mark Verified
Mark Dictated
Mark Transcribed Mark Signed
Mark Patient as Confidential Mark Patient as Not Confidential
Mark as STAT Mark as Not STAT
Unreject all images Merge Study Split Study Merge Series Split Series Change Study Information
Select Approver

Töltse be a vizsgálatot és állítsa be a kívánt elrendezést.



Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.
Oldal:	22/31
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)

A képre jobb egérgombbal kattintva a legördülő menüből válassza ki a "Reject active image" fület.



Ha a sorozat összes képét szeretné visszautasítani, mindegyik képet ki aktiválni kell-> "Reject all selected images"

	Quality Control	• 통	Global Stack View
	Export Save	•	Select all images in active series
	Flip Rotate	•	Reject active image
	Display image info		Reject all selected images
ల	Reset		Save QCPS

Ha egy sorozaton belül több kétet szeretne visszautasítani, egyesével ki kell jelölni. Ehhez: aktiválja a Nyíl ikont,majd a "Shift" gomb segítségével jelölje ki a visszautasítani kívánt képket.



A narancssárga V egy kép kijelölését mutatja.



GE Healthcare	Centricity Universal Viewer	Centricity UV release: SP 9
Felhasználói kézikönyv-Dokumentum		

Mark as OTAT Mark as Not STAT Unreject all images Merge Study Split Study	Ezután válassza a "Reject all selected images" opciót a jobb klikk menüből- a visszautasítás végrehajtásához ki kell választani a döntés okát és röviden leírást adni róla.
Merge Series	Reject Image X
	Patient Name: KERESZTESI, SÁNDOR
	Modality: CR
	Number of Reject Images: 1
	Reject Reasons: Image artifact(s)
	Comment:
	Warning: Please note that this patient study may have been sent outside of PACS to other system(s) for reference or diagnosis, per your site configuration, prior to your rejection of the image(s). If so, please check your hospital/clinic policy for actions to take and inform the recipient that image(s) were rejected so that appropriate action may be taken.
	OK Cancel

Az "eltűntetett" képek a munkalistában a "Rejected Images" fül alatt ábrázolódnak, jobb egérgombbal visszaállíthatók.

Possible status in the PACS:

Arrived: Pictures have arrived at PACS
Dictated: report is dictated
Transcribed: report is written
Verified: report created
Completed: report is completed and can be viewed in the PACS

Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final	
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.	
Oldal:	24/31	
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)	

31. Vizsgálat összevonása

A vizsgálat státusza: "Arrived" legyen.

Válassza ki a munkalistából az adott beteget, jobb klikk a beteg vizsgálatára->"Merge study". Ezután a következő ablak jelenik meg:

6	👂 Merge Study - Int	ernet Explorer									-		>
٤	#https://radpacs.semmelweis.hu/merge_exam.jsp?exid=ed320071cdf475dc&id=30										_		
		Patient Name	Status	MRN #	Access. #	DOB	Sex	Date	Mod	Study Description	Order #	#Img	
	Destination 🗸	TEST	Arrived	PAT_TEST1	P286076_TEST5	01/01/1900	о	10/01/2018 12:08	ст	MIG_CT		1162	
	Source 🗸	TEST	Arrived	PAT_TEST1	P1947461_TEST2	01/01/1900	о	08/03/2011 16:38	US	MIG_US		796	
	~	TEST	Arrived	PAT_TEST1	P2163127_TEST3	01/01/1900	0	02/07/2009 13:19	US	MIG_US		32	
	~	TEST	Arrived	PAT_TEST1	P2286026_TEST4	01/01/1900	о	26/02/2008 09:14	XA	MIG_XA		44	
r													

Összevonás során az összes olyan elkészült vizsgálat megjelenik, ami ugyanahhoz a TAJ számhoz tartozik. Ezután határozza meg a legördülő menüből melyik a "Source" (amit össze akarok vonni) és azt a vizsgálatot amihez hozzá fogom rendelni "Destination". Miután meghatározta a "Source"-t és a "Destination"-t kattintson a "Merge" gombra. A következő üzenet fog megjelenni:

	Message from webpage
?	This operation can not be undone. Information from the destination exam will be kept. Information from the source exam will be discarded. Image display attributes from the destination exam will be kept. (If the destination exam has no images, image display attributes from the source exam will be kept.) The radiological report from the source/destination exam will be kept. If you want to continue press 'OK'; otherwise, click 'Cancel'.
	OK Cancel

Kattintson az "Ok" gombra, majd zárja be az ablakot.

Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final	
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.	
Oldali	25/21	
Olual.	23/31	
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)	

32. Vizsgálat szétválasztása

Válassza ki a munkalistából a beteget, majd kattintson job egérgombbal a vizsgálatra. Válassza ki a "Split study" opciót.

Ezután a következő ablak jelenik meg.

Egy vagy több sorozatot is kijelölhet, amit szét szeretne választani.

Pipálja ki melyik sorozatot szereté eltávolítani az adott vizsgálatból. Ezután az ablak bal alsó szélén lévő "Patient information" résznél kattintson a "Search" (keresés) opcióra->megfelelő TAJ szám keresés.

Amennyiben a "Studyinfromation Field" a megfelelő pácienst mutatja, kattintson a "Split study"ra, majd a kiválasztott sorozatok a megadott beteghez kerülnek.

atienter	nname Krankenał	tennummer	Domäne	Zugangsnr.	Geb.	Alter	Geschlech	t Stuc	liendatum	Mod	Studienbeschreib.	Sortiert nach
ESTPATIEN	IT, EGAL _800750		SITE_DEFAULT	7723170	08.03.1981	33y		17.06.	2014 12:15	CR	Thorax 2Eb	Allg., Ambulanz strahle
	Seriennr.	Bildan	zahl	Serienbeschr	eibung		1	Vod	Kontra	st	Patiente	enposition
	1	2	1	Fopogramm				СТ			1	HFS
✓	1	2						US				
	2	12	ł	<pre>KopfSeq_d_WT</pre>				CT				HFS
	3	5	ł	KopfSeq_D_WT				СТ			I	HFS
	5	6	ł	KopfSeq_D_KF				CT			I	HFS
	501	1	F	Patientenprotokoll				CT				
Patier	nteninformation					9	Studieninfor	matior	1			
Patien Patienter PatNr.:	nteninformation	EGAL	٩			9	Studieninforn studiendatum: studienzeit:	natior 17.06. 12:15:	1 2014 54			
Patienter Patienter PatNr.: Domäne	nteninformation nname: TESTPATIENT, 	EGAL	Q.			S S A	Studieninforn studiendatum: studienzeit: sufnahme-Nr.:	mation 17.06.1 12:15:	1 2014 54			
Patienter Patienter PatNr.: Domäne Gebdat	nteninformation nname: TESTPATIENT, 	EGAL	0			S S P N	Studieninforn Hudiendatum: Hudienzeit: Aufnahme-Nr.: Aodalität:	natior 17.06. 12:15: CR	1 2014 54			

Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final	
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.	
Oldal:	26/31	
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)	

33. Sorozat összevonása

Válassza ki a munkalistából az adott beteget->jobb klikk a vizsgálatra és válassza ki a "Merge series" funkciót.

A következő ablakot láthatja:

					Serien verb	inden - In	ternet E	xplorer				_ D X
Patient	enname	Kranker	naktennummer	Domäne	Zugangsnr.	Geb.	Alter	Geschlecht	Studiendatum	Mod	Studienbeschreib.	Sortiert nac
INSTITUTS	STEST, RAD_ORG	_1982753		SITE_DEFAULT	7723173	11.05.1947	56y	F	29.01.2004 13:04	MR	MR Schädel	Unspecified
	Serienn	ır.	Bildanzahl	Serien	beschreibund	3		Mod	Kontrast		Patientenposi	tion
~	1008		1	Results M	IM Reading	<i>.</i>		MR				
~	1019		1	Results M	IM Reading			MR				
	1026		1	Results M	IM Oncology Readi	ng		MR				
	1035		1	Results M	IM Reading			MR				
Ziel	Serier	ınr.	Bildanzahl	I Serie	enbeschreibu	ng		Mod	Kontrast		Patientenposi	tion
Ziel	Serier	nr.	Bildanzahi 1	I Serie Results	nbeschreibu MM Reading	ng		Mod	Kontrast		Patientenposi	tion
Ziel •	Serier 1008	nnr. 3	Bildanzahi 1 1	I Serie Results Results	nbeschreibu MM Reading MM Reading	ng		Mod MR MR	Kontrast		Patientenposi	tion
Ziel O	Serier 1008 1015	nnr. 3	Bildanzahl 1 1	I Serie Results Results	MM Reading MM Reading MM Reading	ng		Mod MR MR	Kontrast		Patientenposi	tion

Most meg kell határoznia azt a két sorozatot amit össze szeretne vonni. Ezután meg kell határozni, azt a sorozatot(Destination) amihez csatolja a másik sorozatot. Pipálja ki a módosítani kívánt sorozatokat,majd kattintson a "Merge" gombra.

A következő üzenet ugrik fel:

Message from webpage
Seriennr. 1019 werden zusammengeführt in Seriennr. 1008. Vorgang fortsetzen?
OK Cancel

Kattintson az "Ok" gombra, az üzenet eltűnik, a sorozatok pedig eggyé váltak.

Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.
Oldal:	27/31
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)

34. Sorozat szétválasztása

Válassza ki a munkalistából a beteget, majd kattintson job egérgombbal a vizsgálatra. Válassza ki a "Split series" opciót.

Ezután a következő ablak jelenik meg.

Patie	entennam	e	Kranl	kenaktennummer	Domäne	Zugangsnr.	Geb.	Alter	Geschlecht	Studiendatum	Mod	Studienbeschreib.	Sortiert nac
NSTIT	UTSTEST, DI	JTSTEST, DKFZ_ORG _1982754 SIT		SITE_DEFAULT	7723175	07.07.1964	53y	F	05.06.2018 00:53	CT	CT Kopf DKFZ	Alex,KH Köln	
	:	Serienn	r.	Bildanzahl	Serier	beschreibung]		Mod	Kontrast		Patientenpo	sition
		1		2	Topogram	nm 0.6 T20f	-		CT			HFS	
		3		75	HWS_NA	T_KF_TRA			CT			HFS	
✓		4		31	BRA_NA	T_BF_TRA			CT			HFS	
		5		75	BRA_NA	T_KF_TRA			CT			HFS	
		6		41	BRA_NA	T_BF_KOR			CT			HFS	
		7		75	HWS_NA	T_WF_TRA			CT			HFS	
		8		62	HWS_NA	HWS_NAT_KF_SAG		CT		HFS			
_		-											
	Se	riennr.		Bildanzahl	Serienb	eschreibung			Mod	Kontrast		Patientenp	osition
		4		31	BRA_NAT_	BF_TRA			CT			HFS	
	Bildnr.	Bildar	t		Wie	ederholungszo	eit Ech	nozeit	Schichtstä	rke SOP-Inst	anz-U	D	
✓	1	DERIVE	D\PRIMA	RY\LOCALIZER\CT_SOM5	MPR\\				5	1.2.528.1.100	1.100.4.1	661.3281.1313820496.20180	704090854118
\checkmark	2	DERIVE	D\PRIMA	RYVAXIAL\CT_SOM5 MPR	//				5	1.2.528.1.100	1.100.4.1	661.3281.1313820496.20180	704090854119
✓	3	DERIVE	D\PRIMA	RY\AXIAL\CT_SOM5 MPR	//				5	1.2.528.1.100	1.100.4.1	661.3281.1313820496.20180	704090854120
✓	4	DERIVE	D\PRIMA	RY\AXIAL\CT_SOM5 MPR	//				5 1.2.52		1.2.528.1.1001.100.4.1661.3281.1313820496.201807040908		
\checkmark	5	DERIVE	DERIVED\PRIMARY\AXIAL\CT_SOM5 MPR\\						5	1.2.528.1.100	1.2.528.1.1001.100.4.1661.3281.1313820496.2018070409085		704090854122
	6	DERIVED\PRIMARY\AXIAL\CT_SOM5 MPR\\			//				5	1.2.528.1.100	1.100.4.1	661.3281.1313820496.20180	704090854123
	7	DERIVE	D\PRIMA	RY\AXIAL\CT_SOM5 MPR	//				5	1.2.528.1.100	1.100.4.1	661.3281.1313820496.20180	704090854124

Lehetősége van arra, hogy egy sorozatból kettőt csináljon, ehhez pipálja ki azt a sorozatot,amit az adott betegtől szeretne leválasztani. Ezután válassza ki melyik képeket szeretné a kiválasztott sorozatból az új sorozathoz hozzáadni.

Kattintson a "Split series" gombra.

A következő ablak ugrik fel:

	Message from webpage
?	5 Bild(er) von Seriennr.4 wird/werden geteilt in die neue Seriennr.502. Vorgang fortsetzen?
	OK Cancel

Az "Ok" gombra kattintva elfogadja a szétválasztást, a kiválasztott képekből automatikusan egy új sorozatot hoz létre a többi sorozat mellé.

Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final	
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.	
Oldal:	28/31	
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)	

35. Vizsgálati információ változtatása

Amennyiben a betegadatot szeretné megváltoztatni, kattintson job egérgombbal a vizsgálatra, majd válassza ki a "Change studyinformation" lehetőséget.

Felugró ablak:

Change Study Information - Internet Explorer							×
Attps://radpacs.se	https://radpacs.semmelweis.hu/change_study_info_cpacs.jsp?exid=ed320071cdf475dc&id=16						
Patient Inf Patient Name: MRN: Domain: Date of Birth: Sex:	formation TEST 1111111111_MIG231 SITE_DEFAULT 30/12/1899 O		Study Informa Study Date: Study Time: Accession Number: Modality: Study Description: Institution:	ation 28/09/2007 14:55:27 MIG_TEST_4444 CR MIG_CR Unspecified			
				с	hange	Cancel	

Adott vizsgálatot másik pácienshez csatolni: kattintson a nagyító ikonra-> "új" beteg TAJ száma-> "Search".

A keresés eredménye alapján válassza ki a megfelelő pácienst.

Ha tudja a vizsgálat "Accession Number" paramétereit, azt is hozzáadhatja a kereséshez->automatikusan összekapcsolja a beteget a hozzá tartozó "Accession Number"-rel. Ha magát a vizsgálat adatait szeretné módosítani csak a megfelelő, pontos vizsgálati leírást tudja beírni.

Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.
Oldal:	29/31
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)

36. Billentyű hivatkozás

Funkció	Billentyű
Ablakolás funkció aktiválása (Activate W/L mode)	W
Annotáció törlése (Delete all annotations)	V
Beteg vizsgálatai (Patients folder)	Y
DICOM küldése (DICOM send)	D
Eliptikus mérés (Activate eliptic measurement)	Е
Előre beállított ablakolás 01	1
Előre beállított ablakolás 02	2
Előre beállított ablakolás 03	3
Előre beállított ablakolás 04	4
Előre beállított ablakolás 05	5
Előre beállított ablakolás 06	6
Előre beállított ablakolás 07	7
Előre beállított ablakolás 08	8
Ideiglenes mérés (Temporary Measurement)	М
Kiválaszt (Select)	F
Képinformáció megnyitása (Display Image Info)	J
Kép tükrözése (Mirror Image)	CTRL+M
Képsorozat lejátszása (Play Cine)	С
Kész (Done)	Esc
Kilépés (Exit)	Х
Könyvjelző mentése (Save Bookmark)	В
Következő hanging protkol (Next hanging protocol)	Н
Következő sorozat (Next Series)	\downarrow
Kulcskép (Quick Add Key Images)	К
Nagyító funkció aktiválása (Activate zoom mode)	Z
Navigátor (Navigator)	Ν
Pillanatkép/Snapshot (Snapshot)	S
Pont-pont mérés (Activate point to point measurement)	L
Save Presentation State (Mérések, ablakolás stb. Lementése-klinikusok számára elérhető a ZFP-n)	CTRL+E
Sorozat szinkronizálása (Activate series synchronization)	U
Szinkronizálás felfüggesztése (Break sychronization)	G
Dokumentum Neve: KeyUser Handout Final Utable	
Otoiso vaitoztatas: May 17, 2019.05.17. Oldal: 30/31	
Utolsó módosítást végezte: Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcar	e)

GE Healthcare	Centricity Universal Viewer	Centricity UV release: SP 9	
Felhasználói kézikönyv-Dokumentum			
Szövegdoboz (Activate text label)	I	
Trianguláció (Triangulation)		Т	
Visszaállít (Reset)		R	
Vizsgálat,kép forgatása (Flip Ima; CTRL+F	ge)		
Vizsgálat balra forgatása 90 fokkal (Rotate Clockwise)		CTRL+R	
Vizsgálat jobbra forgatása 90 fok CTRL+L	kal (Rotate Counter Clockwise)		

Dokumentum Neve:	KeyUser Handout Final
Utolsó változtatás:	May 17, 2019.05.17.
Oldal:	31/31
Utolsó módosítást végezte:	Antonia, Posa-Hanuska (GE Healthcare) ; Pósa-Hanuska, Antónia (GE Healthcare)