## (HP) Hanging Protocol

## بررسی اجمالی

اصطلاع Hanging Protocol) به مجموعه عملیات صورت گرفته در سیسته PACS جهت مشاهده بهینه و دلفواه تصاویر بیماران در قالب استاندارد قابل تعریف اشاره دارد.

استفاده از HP استاندارد به متفصصین امازه مشاهده و مطالعه تصاویر بیماران در فرمت پیشبینی شده را فراهم میآورد که بالطبع منمر به بررسی دقیقتر تعداد بیشتری از Studyها فواهد شد. در مقایسه با روش معمول چیدمان تصاویر بصورت دستی، HP با صرفه مویی در زمان، کارایی پزشکان رادیولوژیست را بالاتر فواهد برد. HP براساس نوع مودالیتی، body part، دپارتمان، ترمیمات کاربر، و... قابل تعریف و استفاده میباشد.

تعریف و استفاده از HP بعنوان یک گام اساسی در ارزیابی میزان موفقیت سیستم PACS نصب شده در یک مرکز، همواره در نظر گرفته میشود. بفصوص در مراکزی که از سیستم PACS بصورت Web-access و Mobile استفاده میشود، HP بعنوان یک آیتم ضروری و مزء لاینفک مشاهده تصاویر از طریق وب برای رادیولوژیست بشمار میآید تا تنها با یک کلیک، تصاویر را با چیدمان از پیش تعریف شده و از طریق وب مشاهده نمایند.

این امکان را می دهد تا با توجه به اهمیت استفاده از HP ، به رادیولوژیست ها و متفصصین این امکان را می دهد تا با توجه به نیاز فود تصاویر را از طریق Hanging Protocol (به ویژه در ممیط های مجهز به چندین مانیتور جهت تشفیص) چه در دافل مرکز و چه از طریق وب، مشاهده و تشفیص نمایند. ضمن اینکه امکان Export و Import تمامی HP ها وجود داشته و درنتیجه با یکبار سافت HP، برامتی میتوان آنها را در دسترس سایر کاربران قرار داد. شما می توانید این پروتکل را بر اساس مواردی همچون , AETitle, Bodypart قرار داد. فرار داد. شما می توانید این پروتکل را بر اساس مواردی همچون , Modality,Study description in detail

- مِحًونتَى سافت HP براى موداليتى CR يا
- ۱. مطابق تصویر ذیل در worklist، بروی آیکون 🗐 کلیک نمایید تا وارد ممیط

پروتکل شوید .



۹. در صفمه سافت پروتکل بروی گزینه "New" مطابق شکل زیر کلیک نمایید:

Hanging protocol configuration	X
	Step 1, Hanging protocol definition
	HP Name Modality AE Title Bodypart 🔻 🔤 Cross link mode
Sele 💌 Sele 💌	
New Edit Delete Conv A	Additional process Dedicated function
Ter cue perce copy	
Name Modality Bodypart Desc	Modality Bodypart
	AU None
	Step 2, Screen layout
	Monitor layout
	Image set Layout Thumbnail POS Toolbar POS Toolbar
	Show worklist
	Step 3, Image set matching condition Step 4, Display set property
	Display set layout Dedicated sol Display set type
	Same specialty Bodypart T Historic order
	Modality None
4   F	Series number Series order Series desc
	Sequence number Save Cancel Close

۳. مطابق شکل زیر، پس از انتخاب گزینه New میتوانید مشفصات پروتکل جدید را

Hanging p	rotocol con	figuration			and the second second	10
User Group	Modality	AE Title	Bodypart	*	Step 1, Hanging p	protocol defin
Selec	Selec 💌	Selec 💌		-	HP Name	Modality
New	Edit	Delete	Сору		Use related e:	xam matchini
Name	Mod	lality Body	part	Desc		
AU-1-New H	9	AU	None		- Step 2, Screen lay	yout
					Monitor layout	
					1 💌	
-						
-						

تعریف نمایید تا روی Study هایی با این مشفصات اعمال گردد.

۲. در پنجره سمت راست و در قسمت بالا، نام دلفواه فود را برای پروتکل نوشته و مودالیتی مورد نظر فود را انتفاب نمایید. ( اگر این پروتکل را برای Body Part فاصی می سازید، در قسمت Body Part ، ارگان مورد نظر را مطابق تصویر ذیل تایب نمایید.)

<ul> <li>Step 1, Hanging p</li> </ul>	rotocol definit	ion 4				
HP Name	Modality	AE Title	Bodypart	-	📃 Cross link mode	
CR- Test	CR 🔽	None 💌	CHEST		Additional process	Dedicated function
Use related ex	xam matching	condition				
		Modality	Bodypart	-		
		None 💌	None	-		

تحج منانمه پروتکل را بصورت General می سازید، تا برای کلیه آزمون ها و هر Body part قابل استفاده باشد، در قسمت Bodypart ،گزینه "None" را انتخاب نمایید.

۵.درقسمت Layout ،step2 تصویر را بر روی مالت 1x2 قرار دهید.



۶. در این مرمله ، پس از انتفاب(کلیک) Box سمت راست، مودالیتی را CR قرار دهید .
( چنانچه می فواهید آزمون CR فعلی را با آزمون CR قبلی بیمار مقایسه نمایید در قسمت Historic Order، گزینه 1 Prior (انتفاب نمایید.)



۷. در پایان، ابتدا روی گزینه "Save" و سپس "Apply" کلیک نمایید تا پروتکل ذفیره گردد.

Show worklist	Image mode
- Step 3, Image set matching condition	Step 4, Display set property
Display set layout Dedicated solu	Display set type
1 X 1 None 💌	2D 🔽
Same specialty None Mistoric order	Layout Magnification
Modality CR 💌 None 💌 Prior 1 💌	Vindowing
Combine series	Original
🧧 Series number 🗧 Series order 🛛 🗧 Series desc	1
Import	Export Apply Save Cancel Close

۸. پس از انتخاب گزینه Apply ، مطابق تصویر زیر وارد ممیط worklist شده و سپس

روی یک CR Exam دابل کلیک نمایید .

				2 🔄 🖆	<b>Ø</b>	. 🖬 🤇	2		-	$\mathbf{X}$	
SPECTRA	2			INFINITT		OFFICE		admin	1/1/2013 3:31	:12 PM	
II Spectra folder	Search r	esults unlimited									
New KEdit Kabelete	*Patient N	lame 👻	*Patient ID	▼ Patient Sex	-	Modality		-	Root		
— 🏀 Search Filter	*Any Pati	ent Name 💌	*Any Patient ID	*Any Patient Sex	-	*Any Modality		-	Clear Cond.		
ст 🖉 ст	ER	Tech Status	ID	Name	Sex	Body Part	Srs	Ins	Mdl	Stu 🔺	
🧼 MR		Exami	00571061	FMX	м	HEAD	1	1	CR	10/	
- 🌾 us		Exami	01218653	INF_0221	М	CHEST	1	1	CR 8	11/	
- 🤣 XA	R	Exami	00851324	INF_0222	F	CHEST	1	1	CR	11/ 📢	
		Exami	00851324	INF_0222	F	CHEST	1	1	CR	11/	
		Exami	00851324	INF_0222	F	CHEST	1	1	CR	10/	
Favorites		Exami	00851324	INF_0222	F	SHOULDER AXL	1	2	CR	10/	
		Exami	00851324	INF_0222	F	SHOULDER AP	1	1	CR	10/	
		Exami	00422995	INF_0223	М	ABDOMEN	1	1	CR	10/	
		Exami	00422995	INF_0223	Μ	CHEST AP	1	1	CR	10/	
		Exami	00422995	INF_0223	М	CHEST AP	1	1	CR	10/	
		Exami	00422995	INF_0223	М	K.U.B	1	1	CR	10/	
	1	Icailan						and because		<u> </u>	
		studies								2	
	ER	Tech Status	ID	Name	Sex	Body Part	Srs	Ins	Mdl	Stu 🔺	
	<b>N</b>	Exami	00851324	INF_0222	F	CHEST	1	1	CR	10/	
		Exami	00851324	INF_0222	F	SHOULDER AXL	1	2	CR	10/	
	Þ	Exami	00851324	INF_0222	F	SHOULDER AP	1	1	CR	10/	
		Exami	00851324	INF 0222	F	KUB I	1	1	DX	07/	

۹. پس از باز شدن صفمه Viewing ، با کلیک بروی Default Layout و انتفاب پروتکل مشاهده می نماییم.



## ۱۰.پس از انتفاب Hp ، تصویر ذیل نمایان می گردد:

