

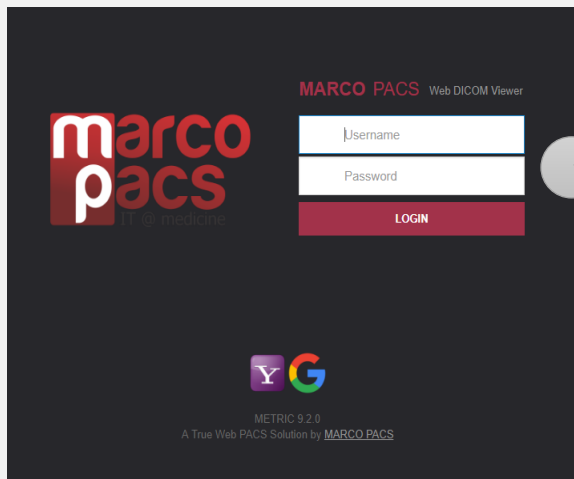


# راهنمای کاربری سیستم تحت وب (Metric)



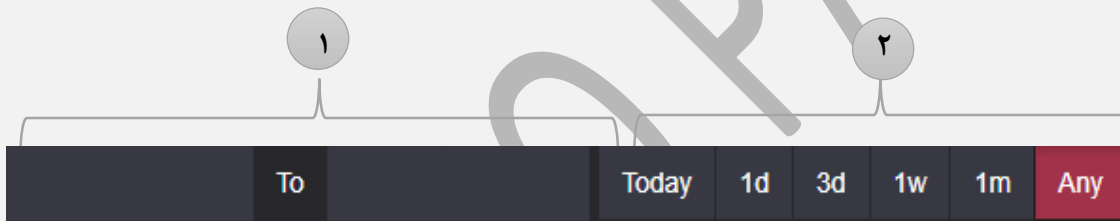


### ❖ صفحه ورود کاربر به محیط وب (Login Page)



۱- وارد کردن نام کاربری و رمز ورود.

### ❖ صفحه جستجو (Brows Exam)



۱- کاربر می تواند تاریخ مورد نظر، برای جستجو را با استفاده از تقویم سیستم وارد کرده و عملیات جستجو را انجام دهد.

۲- بازه های زمانی بصورت پیش فرض برای دسترسی سریع تر به تصاویر قرارداد شده است. همچنین گزینه Any برای جستجو در کل تصاویر سرور می باشد

### ❖ انتخاب دستگاه تصویربرداری

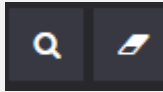


۱- جستجو در تمامی دستگاه های تصویربرداری

۲- با استفاده از این گزینه دستگاه تصویربرداری منتخب را به لیست

اضافه می کنیم تا در قسمت شماره ۳، دستگاه های تصویربرداری نمایش داده شود.

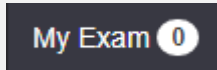
۳- با کلیک بر روی نام دستگاه تصویر برداری لیست بیماران به روز شده و فقط تصاویر آن دستگاه قابل مشاهده خواهد بود.



### ❖ گزینه ذره بین و پاک کن

۱- جستجو .

۲- پاک کردن فیلد های پر شده و انتخابی در زمان جستجو.



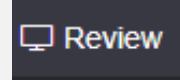
### ❖ گزینه My Exam

- در Assign to User (منتقل کردن تصاویر منتخب

برای مطالعه یک کاربر خاص) کاربرد دارد.

نیاز به توضیح است که لایسنس Assign to User قابلیت است برای ارجاع بیمار یا بیماران بصورت انتخابی توسط کاربر به یوزر پزشک.

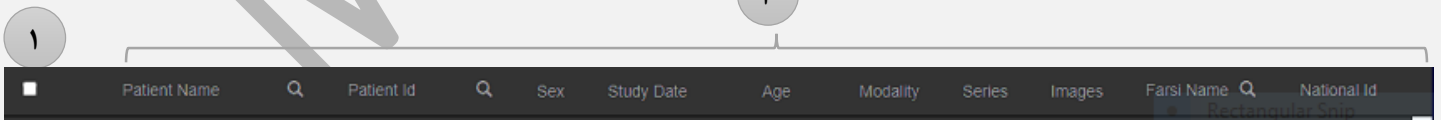
حال اگر سرور به این قابلیت تجهیز شده باشد گزینه آن تصاویر در My exam برای یوزر پزشک قابل مشاهده است نه تمام تصاویر پکس.



### ❖ پنل

۱- نمایش بیمار انتخاب شده.

### ❖ توضیحات ستون ها



۱- امکان انتخاب تمام تصاویر با یک کلیک (با کلیک بر روی این مربع تمام تصاویر انتخاب میگردند).

۲- ستون های مشخصه بیمار (ستون هایی که با علامت ذره بین، مشخص شده است قابلیت جستجو را در آن ستون دارد).

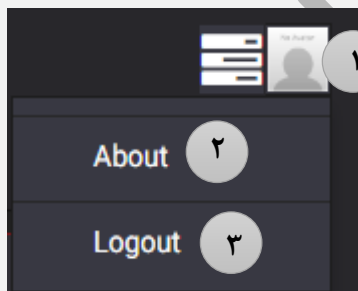


### ❖ علامت مثبت و منفی کنار نام بیمار

۱- نمایش سری بیمار (با کلیک بر روی علامت مثبت ، می توان مجموعه سری های بیمار را مشاهده کرد).

### ❖ منو کاربری واقع در بالا سمت راست

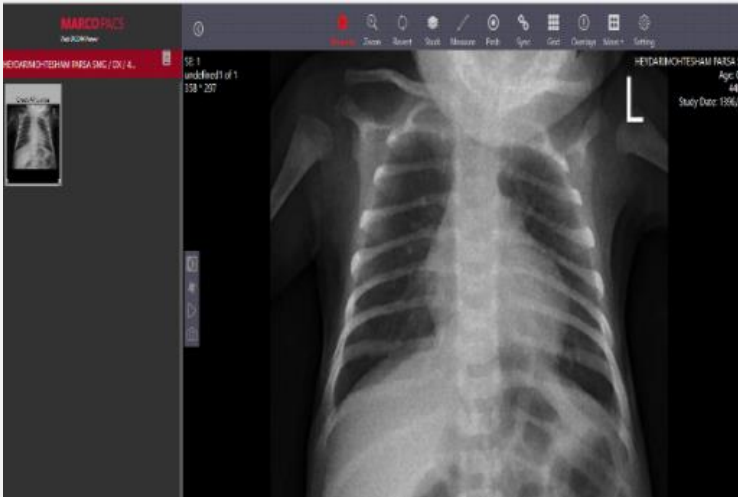
- ۱- دکمه منو.
- ۲- اطلاعات نسخه وب.
- ۳- خروج از سامانه.



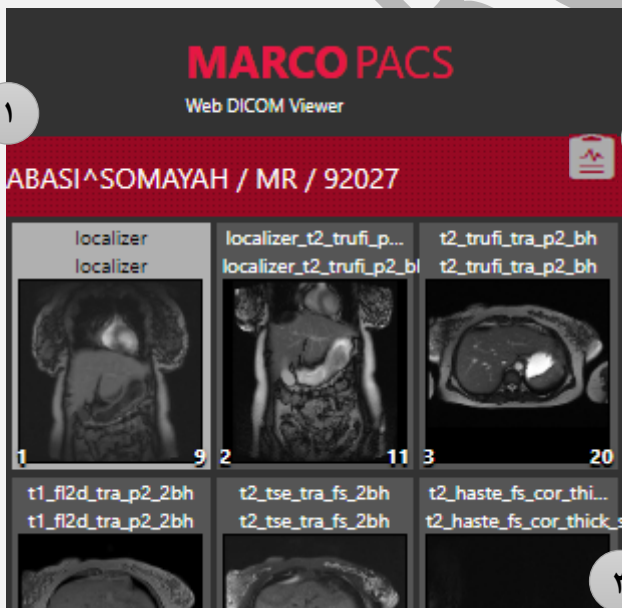


### ❖ صفحه نمایش تصویر (Show Study)

با کلیک روی نام بیمار ، تمامی تصاویر بیمار در صفحه جدید (new tab) قابل مشاهده می باشد.



### ❖ مشخصات بیمار



- ۱- مشخصات بیمار شامل نام بیمار ، دستگاه تصویربرداری و کد مشخصه (Patient ID).
- ۲- مشاهده گزارش پزشک.
- ۳- محل نمایش سری های تصویر بیمار.



### ❖ ابزارها

۱- Invert.

۲- چرخش تصویر (Rotate)

۳- اجرای خودکار

۴- نمایش و عدم نمایش مشخصات بیمار بر روی تصویر در زمان هایی که نیاز به بزرگ نمایی تصویر باشد، مشخصات بیمار بر روی تصویر می افتد که صورت مطلوبی ندارد. با این گزینه میتوان این موضوع را برطرف کرد.

۵- تمام عملیات image procesing اعمال شده بر روی تصویر را به حالت اولیه برمی گرداند

### ❖ ابزارهای چرخش تصویر (Rotate)

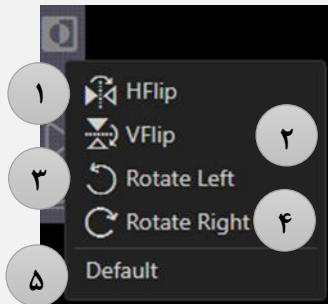
۱- برگردان در راستای محور عمودی.

۲- برگردان در راستای محور افقی.

۳- چرخش ۹۰ درجه برخلاف عقربه های ساعت.

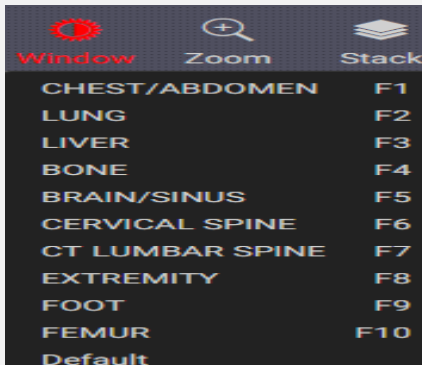
۴- چرخش ۹۰ درجه در جهت عقربه های ساعت.

۵- بازگرداندن تصویر به حالت اولیه.



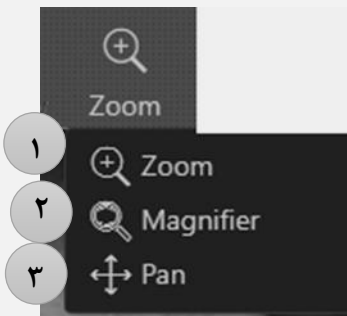


### ❖ ابزار Window



- Window Level های مختلف برای اعمال بر روی تصویر (می توان از کلید های F1 تا F10 نیز استفاده کرد).

### ❖ ابزار Zoom



- ۱- با پایین نگه داشتن دکمه چپ ماوس و حرکت به طرفین (Drag) میتوان تصویر را بزرگ و یا کوچک کرد.
- ۲- ذره بین (جهت بزرگ نمایی یک قسمت خاص از تصویر)
- ۳- جابجا نمودن تصویر بوسیله Drag.

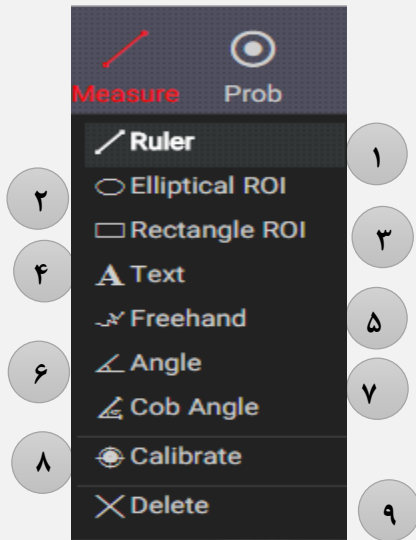
### ❖ ابزارهای Stack و Revert



- با انتخاب این ابزار عملیات Drag باعث مرور و حرکت بین تصاویر می شود. (همانند عمل Scroll در ماوس)



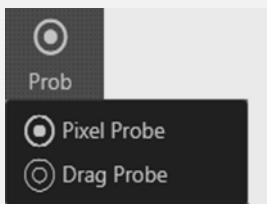
### ❖ ابزارهای اندازه گیری



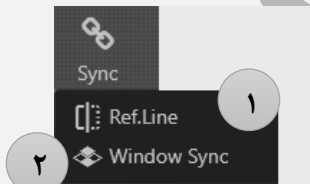
- ۱- خط کش.
- ۲- بیضوی.
- ۳- مستطیل.
- ۴- اضافه کردن متن
- ۵- خط کشی آزاد
- ۶- گونیا
- ۷- زاویه
- ۸- کالیبره کردن.
- ۹- پاک کردن ابزار استفاده شده.

### ❖ سی تی نامبر Ct number

- نمایش مقدار پیکسلی.



### ❖ ابزار Sync



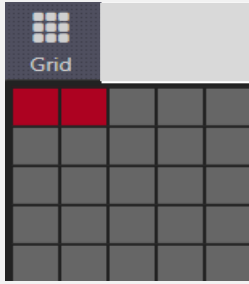
- ۱- نمایش خطوط مرجع بر روی تصاویر (امکان مشاهده تصاویر متناظر در سری های ساجیتال کرونال آگزیال در صورتی که دو یا چند سری از تصاویر در حال نمایش باشد با مرور تصاویر در سری فعال تصویر متناظر در سری های دیگر (در صورت وجود) بصورت خودکار پیدا شده و نمایش داده می شود).
- ۲- امکان تغییر کنتراست بر روی تمام سری های انتخابی ( Window lwwl sync )



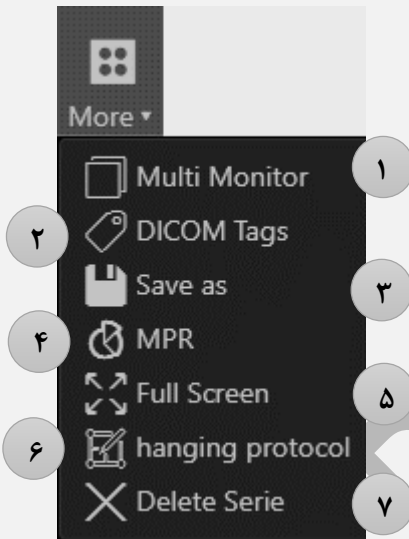


### ابزار Grid ❖

- جدول بندی کادر نمایش تصویر.



### گزینه More ❖



- ۱- نمایش تصویر بیمار در دو مانیتور جداگانه.
- ۲- Tag های تصویر.
- ۳- ذخیره تصویر بیمار بر روی کامپیوتر.
- ۴- بازسازی تصویر.
- ۵- برای Fit کردن تصویر در کل فضای موجود نمایش بکار می رود.
- ۶- تعریف هنگینگ پروتکل.
- ۷- حذف سری انتخاب شده بیمار.



Setting

**Magnifier**

Magnification Level: 2 ۱

Magnifying glass size: 225

**Line Color**

Tool Color ۲

Active Color

Fill Color

**Function key**

FK	Title	WW	WL
F1	CHEST/ABDOMEN	342	56
F2	LUNG	1465	-498
F3	LIVER	109	92
F4	BONE	3077	570
F5	BRAIN/SINUS	155	42
F6	CERVICAL SPINE	195	110
F7	CT LUMBAR	877	108
F8	EXTREMITY	342	56
F9	FOOT	958	455
F10	FEMUR	727	746

**Thumbnail**

br ah ۴

Brain Exam.Hx Apply

1 49 ...

40 80 Apply

2 49

**Hanging**

2 ۵

Apply

Delete

### گزینه Setting ❖

- ۱- تنظیم ابزار Zoom
- ۲- تنظیم رنگ خطوط
- ۳- تعریف یا تغییر کنتراست های پیش فرض
- ۴- تنظیم نحوه نمایش Thumbnail
- ۵- تنظیم Hanging protocol

تحولات نوین یادمان

تولید کننده سامانه های ذخیره سازی و تبادل تصاویر پزشکی

مارکو پکس



MARCO PACS

پایان