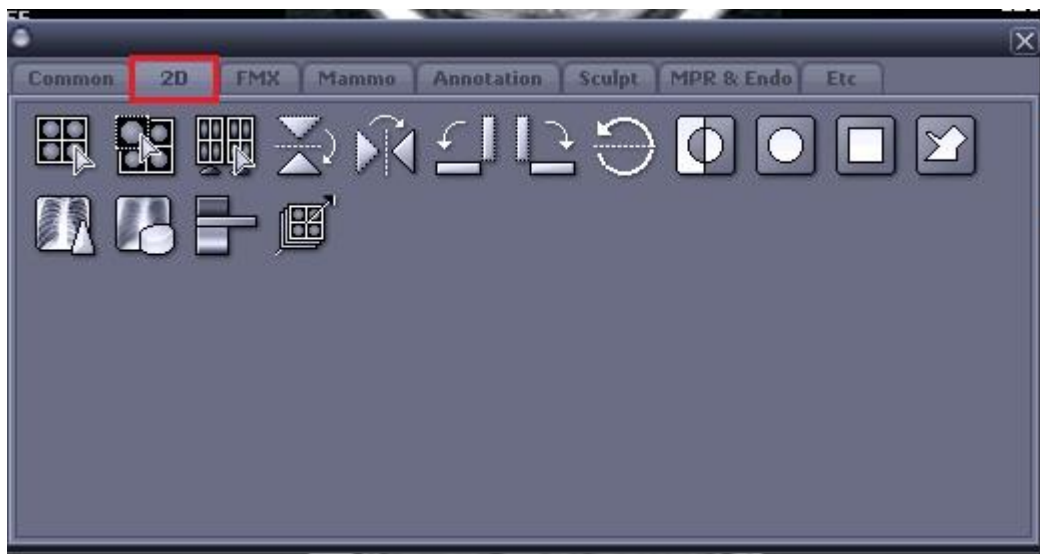


## How to Use Tools in Toolbar(3)

INFINITT PACS با قرار دادن ابزارهای متنوع و متفاوت کاربردی، این امکان را به کاربران می‌دهد تا بتوانند با استفاده از این ابزارها تغییرات مورد نظر جهت تشخیص بهتر و دقیقتر را بر روی تصاویر اعمال نمایند.

در اینجا روش کار با چند ابزار ساده توضیح داده شده است:

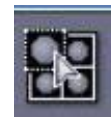
پس از ورود به صفحه Viewing ابتدا گزینه More و سپس تب 2D را انتخاب نمایید. در قسمت 2D، روش استفاده از چند ابزار مهم را به اختصار توضیح می‌دهیم :



با انتخاب این ابزار تمام تصاویر را که در صفحه مشاهده می‌کنید، Select می‌شود.



این ابزار کار معکوس ابزار قبلی را انجام می‌دهد به این صورت که تصاویری را که با ابزار قبلی



Select نمودید، Deselect می‌نماید.



این ابزار تمام سری های موجود در صفحه نمایش را با هم انتخاب نموده و سپس با Scroll موس تمام سری ها را با هم Sync می نماید. Sync نمودن سری ها با استفاده از این ابزار بدون نمایش Scout Line بر روی تصویر خواهد بود و چنانچه می خواهید تصاویر را با Scout Line ، Sync نمایش از ابزار Cross Link استفاده نمایید. (روش استفاده از این ابزار قبلا توضیح داده شده است).

❖ **تفاوت این ابزار با Cross Link :** این ابزار این قابلیت را دارد که در تصاویر MRI مقاطع کرونال، ساجیتال و آگزیتال را همزمان و باهم Sync نماید. در صورتی که ابزار Crosslink زمانی که مقاطع با هم متفاوتند، به طور مثال آگزیتال، ساجیتال و کرونال هستند، هر سه را با هم Sync نمی کند بلکه با Scroll موس روی یک مقطع، روی مقاطع دیگر Scout Line نمایان می شود.



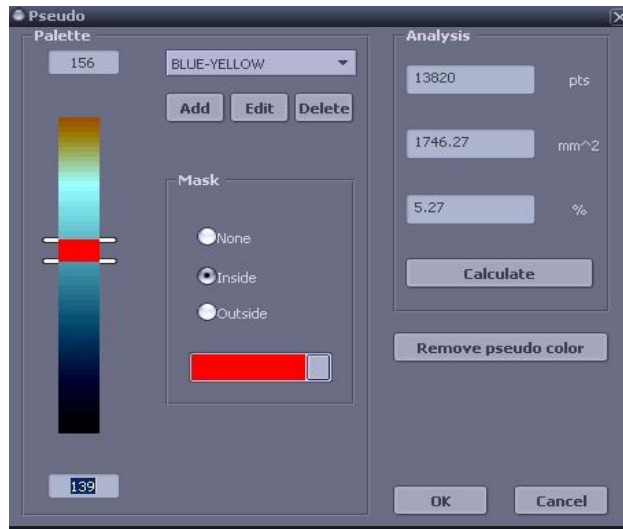
**Shutter :** این ابزار محدوده مشاهده تصاویر را محدود به ناحیه مورد نظر شما می نماید و نواحی را که روی تصویر نمی خواهید مشاهده نمایید، پنهان می سازد. به سه شکل دایره، مربع و Poly line این امکان وجود دارد که بنا به شکل ناحیه ای که مدنظر شماست، می توانید هر یک از سه فرم را انتخاب نمایید.

Poly line Shutter بیشتر برای سی تی آنژیو و ام آر آنژیو کاربرد دارد و بمنظور مشخص و مجزا کردن محدوده عروق استفاده می شود.



**Pesudo Color Mapping :** این ابزار این امکان را به شما می دهد تا تصاویر Gray Scale را با رنگ دلخواه رنگ آمیزی نمایید. به طور کلی این ابزار برای تصاویر پزشکی هسته ای و تصاویر دندانپزشکی استفاده می شود.

پس از انتخاب ابزار و کلیک بر روی تصویر مورد نظر، پنجره زیر باز می شود. در این پنجره می توانید محدوده رنگ آمیزی هر بافت و نوع رنگ را مشخص نمایید.



Auto Scroll : با انتخاب این ابزار تصاویر به طور اتوماتیک و بدون نیاز به اسکرول موس ، Scroll

می شوند.



Sharpen / Average Filter : این ابزار برای حذف نویز تصاویر و بهبود کیفیت تصاویر

استفاده می شود و دارای سه Level : ۱- Low - ۲- Medium - ۳- High می باشد.

این فیلتر بر روی تصاویر 2D و MPR اعمال می شود.

با انتخاب فیلتر در کنار تصویر درجه فیلتر نشان داده می شود (مطابق شکل زیر)

یکبار کلیک روی ابزار (LOW)      دوبار کلیک روی ابزار (Medium)      سه بار کلیک روی ابزار (High)

