

MR Sequence (2)

Dynamic Breast MRI

بررسی اجمالی

همانطور که قبلاً گفته شد مشاهده و تفسیر تصاویر MRI در PACS به دلیل داشتن PulseSequence های متفاوت که در یک سری وجود دارد، همیشه کاربر را با چالش هایی مواجه می سازد.

در Dynamic MRI به طور مثال در Breast ممکن است یک سری که ۶۰۰ Image دارد شامل ۶ فاز داینامیک باشد. مشاهده و مرور سکانس های داینامیک که زیرمجموعه یک سری هستند در Conventional PACS دشوار خواهد بود.

INFINITT PACS راهکار مناسب را برای حل این مشکل با معرفی MR Sequence View فراهم نموده است تا با ایجاد Virtual Series امکان ارزیابی بهتر را برای کاربران در بررسی تصاویر داینامیک، تصاویر تاخیری (Delayed MR Imaging) و ... فراهم آورد.

در اینجا روش استفاده از virtual series number در Dynamic Breast MRI توضیح داده شده است :

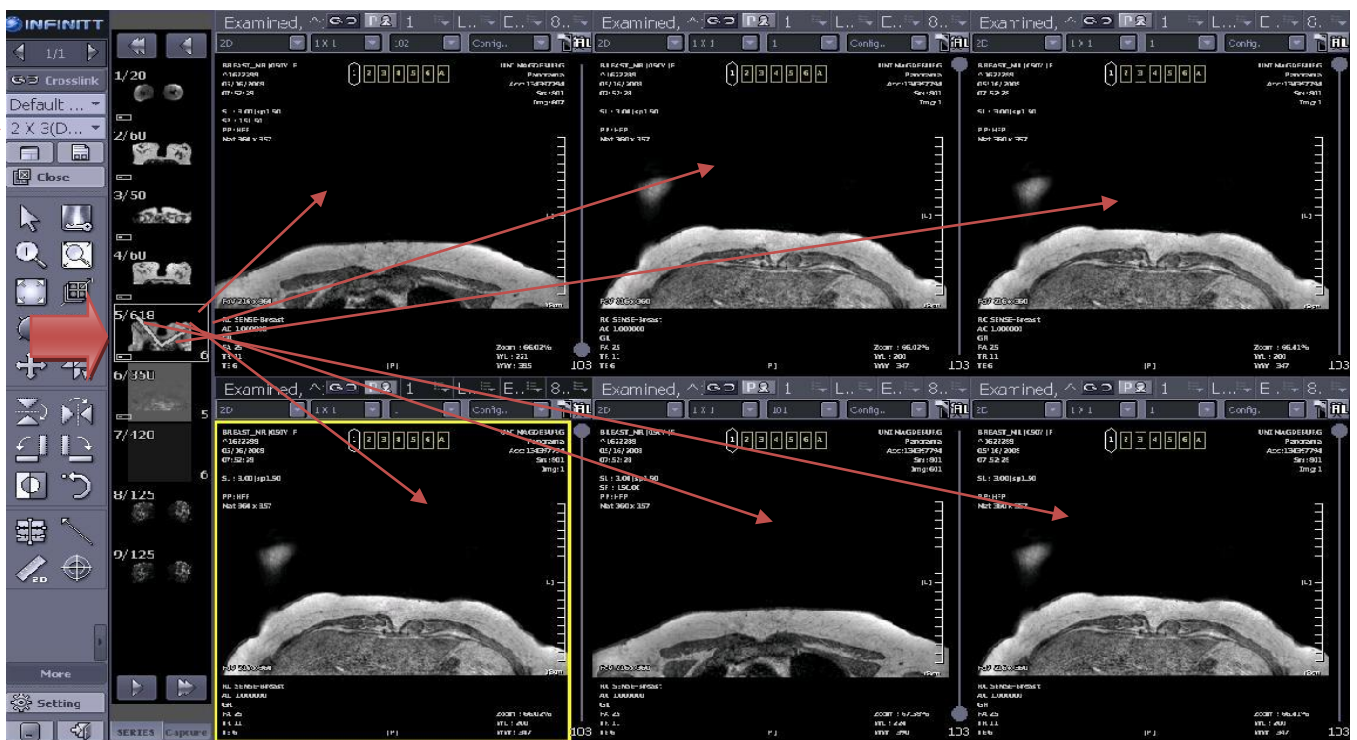
۱- در صفحه work list بر روی یک Breast MRI دابل کلیک نموده و وارد صفحه Viewing شوید.

در این study که شامل ۹ سری می باشد، سریهای ۷ و ۸ دارای چندین زیر مجموعه داینامیک می باشند. به طور مثال سری ۵ با ۶۱۸ Image دارای ۶ سری داینامیک می باشد و سری ۶ با ۳۵۰ Image دارای ۵ سری داینامیک می باشد.

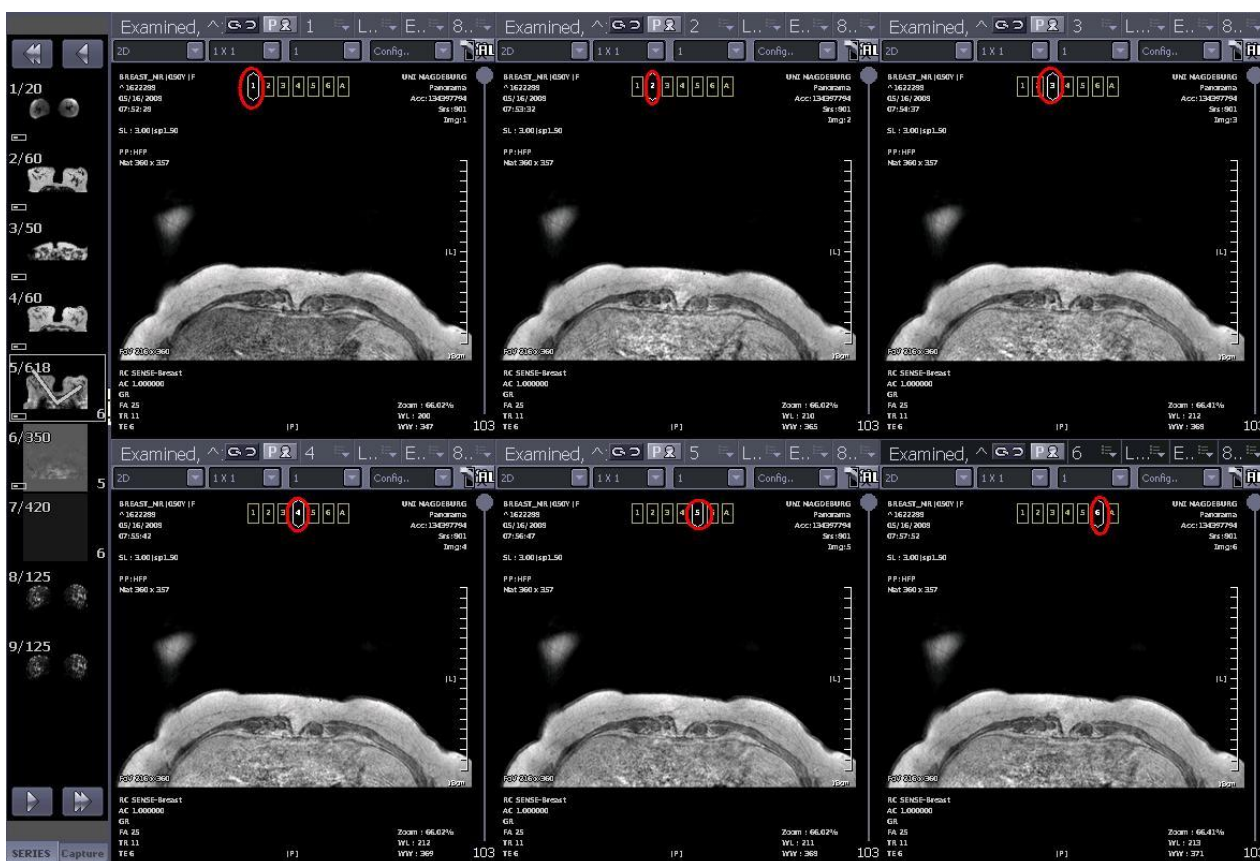


اعداد نشان داده شده در سمت راست thumbnail بیانگر تعداد پالسهای دینامیک در هر سری می- باشد.(virtual series number)

۲- سری مورد نظر را از Thumbnail انتخاب نموده و با توجه به تعداد سکانسهای زیر مجموعه در سری (همان virtual series number) Layout مناسب را انتخاب نمایید.
به طور مثال برای سری ۵ که ۶ فاز دینامیک دارد، می‌توانید پس از انتخاب سری شماره ۵، Layout را 2x3 قرار دهید.
پس از انتخاب Layout مناسب، سری مورد نظر را drag و به هر ۶ خانه drop نمایید. (از روی thumbnail به هر شش خانه Drag&Drop نمایید.)



۳- سپس بر روی عدد مورد نظر (سکانس مدنظر) در هر Layout و در بالای هر Image کلیک نمایید.
 (به طور مثال بر روی تصویر اول روی سری ۱، تصویر دوم روی سری ۲، تصویر سوم روی سری ۳ و ...
 کلیک نموده و به این ترتیب هر ۶ سکانس داینامیک را کنار هم در یک window بررسی نمایید.



۴- و در انتها با انتخاب crosslink می توانید هر ۶ سری را با scroll موس به طور همزمان بررسی نمایید.

