

MIP Maximum Intensity Projection

بررسی اجمالی

INFINITT PACS با ایجاد بازسازی های 3D این امکان را به کاربران می دهد تا بتوانند پس از ارسال تصاویر از مودالیتی به پکس، بر روی تصاویر بازسازی های متفاوتی از جمله MIP، VR، MPR و ... انجام دهند. وجود این بازسازی های پیشرفته در INFINITT PACS سبب افزایش سرعت کار و سهولت در روند کار برای کاربر خواهد بود زیرا کاربر برای انجام بازسازی های سه بعدی مجبور به ارسال تصاویر از پکس به مودالیتی نخواهد بود.

از جمله کاربردهای بالینی MIP میتوان به کمک در تشخیص ندولهای ریوی در برنامه های غربالگری سرطان ریه اشاره کرد.

در این قسمت روش استفاده از بازسازی MIP و چند ابزار مربوط به آن به اختصار شرح داده شده است.

روش کار

پس از انتخاب MIP از منوی بازسازی ها (در صورت داشتن دسترسی)، تصویر بازسازی شده به شکل زیر مشاهده می شود. سپس بر روی گزینه نمایش نوار ابزار MIP در سمت راست بالای تصویر کلیک نمایید .

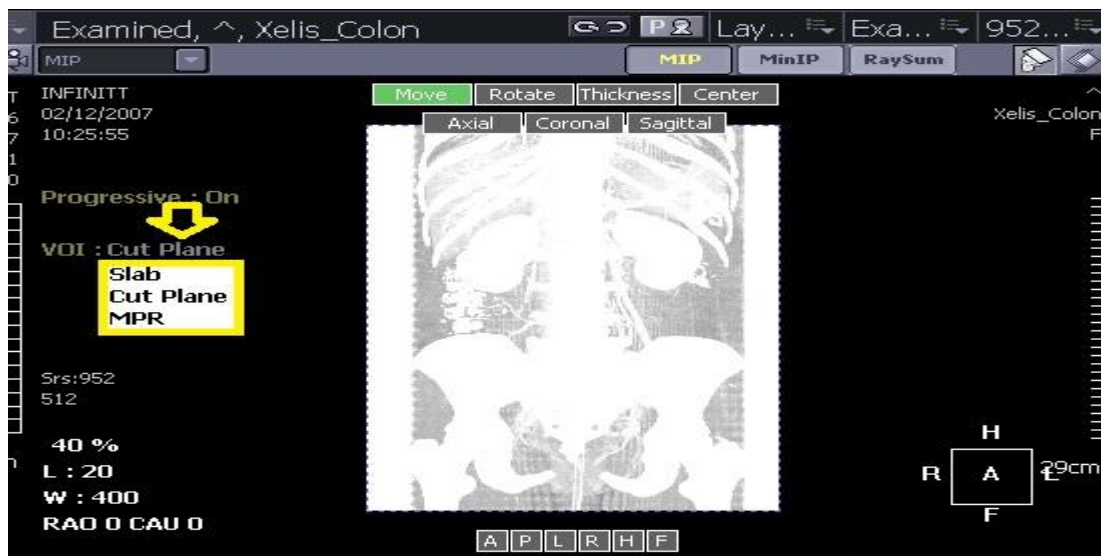


پس از انتخاب، منویی مطابق شکل در بالای تصویر بازسازی شده نمایان می شود .

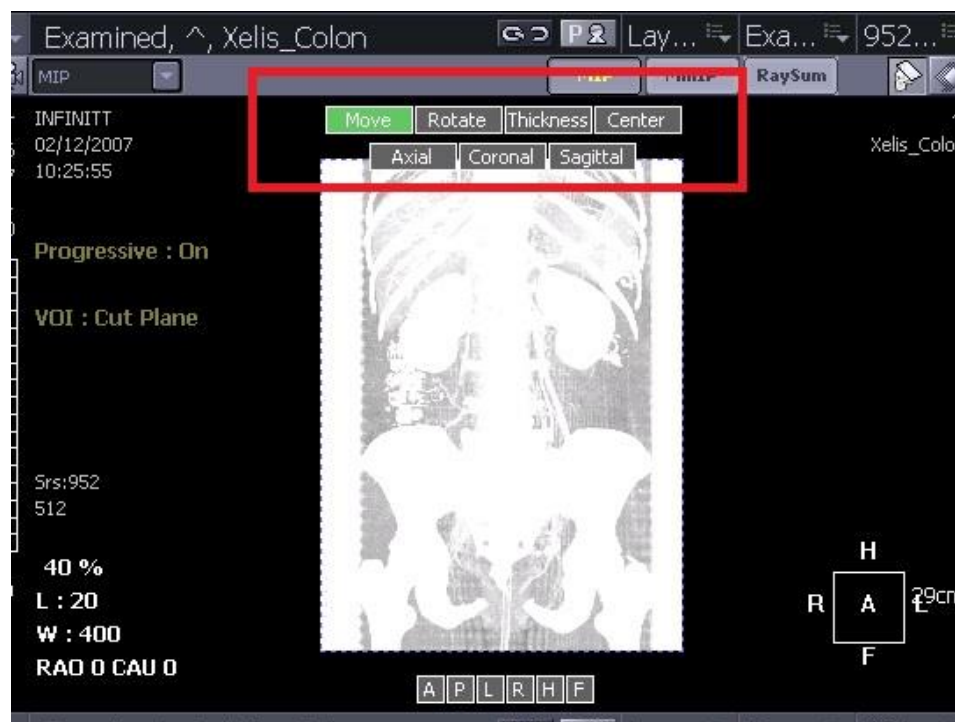
از منوی باز شده می‌توانید پارامترهایی مثل ضخامت، نوع بازسازی، چرخش و ... را تغییر دهید.



همچنین با کلیک بر روی قسمت مشخص شده با رنگ زرد در شکل زیر، منویی باز می‌شود که می‌توانید از روی آن گزینه ای مانند MPR را انتخاب نمایید.



به طور مثال پس از انتخاب MPR باز سازی به شکل زیر تغییر خواهد کرد.



و یا پس از انتخاب Slab تصویر به شکل زیر تغییر می‌کند. همچنین در قسمتی که با خط قرمز مشخص شده گزینه VOI نمایان می‌شود. با کلیک بر روی آن منوی اندازه‌ها باز می‌شود و شما می‌توانید ضخامت‌های مورد نظر را انتخاب نمایید.

