

How to Configure Hanging Protocol for CT Scan with Axial, Coronal, Sagittal, MPR and MIP reconstructions

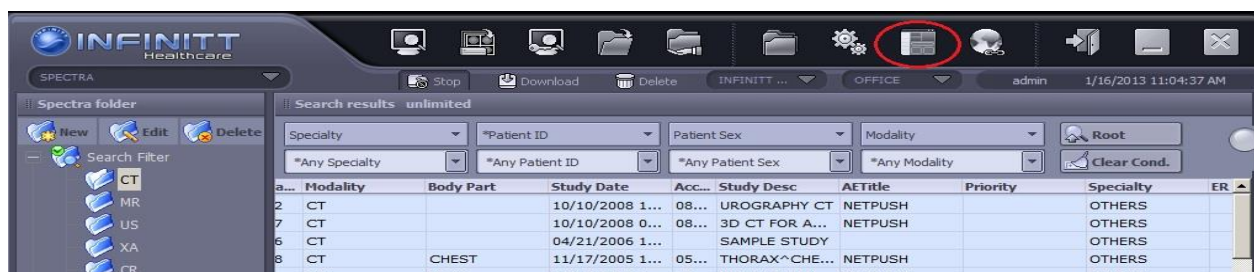
بررسی اجمالی

INFINITT PACS با توجه به اهمیت استفاده از پروتکل‌های از پیش تعریف شده، به رادیولوژیست‌ها و متخصصین این امکان را می‌دهد تا با توجه به نیاز خود تصاویر را از طریق Hanging Protocol (به ویژه در محیط‌های مجهز به چندین مانیتور جهت تشریح) چه در دافل مرکز و چه از طریق وب، مشاهده و تشریح نمایند. ضمن اینکه امکان Import و Export تمامی HPها وجود داشته و در نتیجه با یکبار سافت HP، برامتی می‌توان آنها را در دسترس سایر کاربران قرار داد. شما می‌توانید پروتکل را بر اساس مواردی همچون AETitle, Bodypart, Modality, Study description و... بسازید.

با سافت پروتکل 3DMPR، امکان بازسازی سه بعدی تصاویر سی‌تی توسط پزشک رادیولوژیست از داده‌های سه بعدی در مقاطعی که مستقیماً از تصاویر استخراج نمی‌شوند (مثلاً sagittal و coronal با استفاده از مقطع axial)، فراهم می‌گردد. برخی از رادیولوژیست‌ها جهت بررسی عروق و ارگانها و مقایسه تصاویر 2D با MIP و MPR از پروتکل 3DMPR استفاده می‌نمایند. MPR پرکاربردترین ابزار 3D کاربردی در studyهای CT، MR و NM بمساب می‌آید.

نحوه ساخت پروتکل

۱- ابتدا در صفحه Worklist بر روی گزینه HP کلیک می‌نماییم.



۲- وارد صفحه HP شده، سپس بر روی گزینه NEW کلیک نمایید و یک HP جدید بسازید.

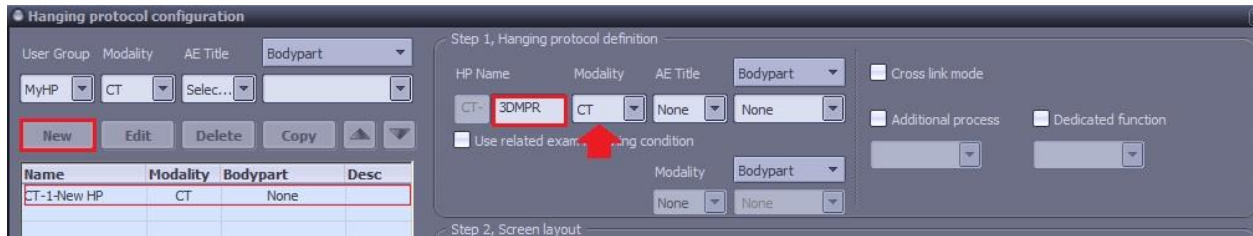
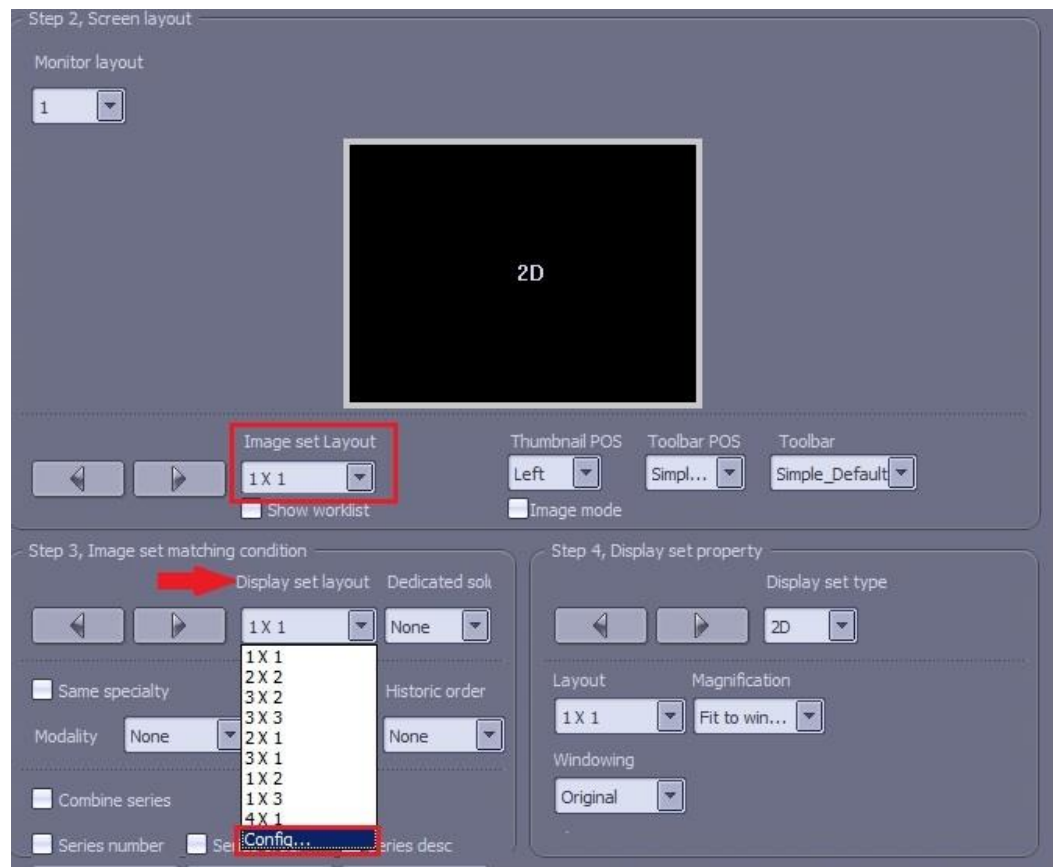


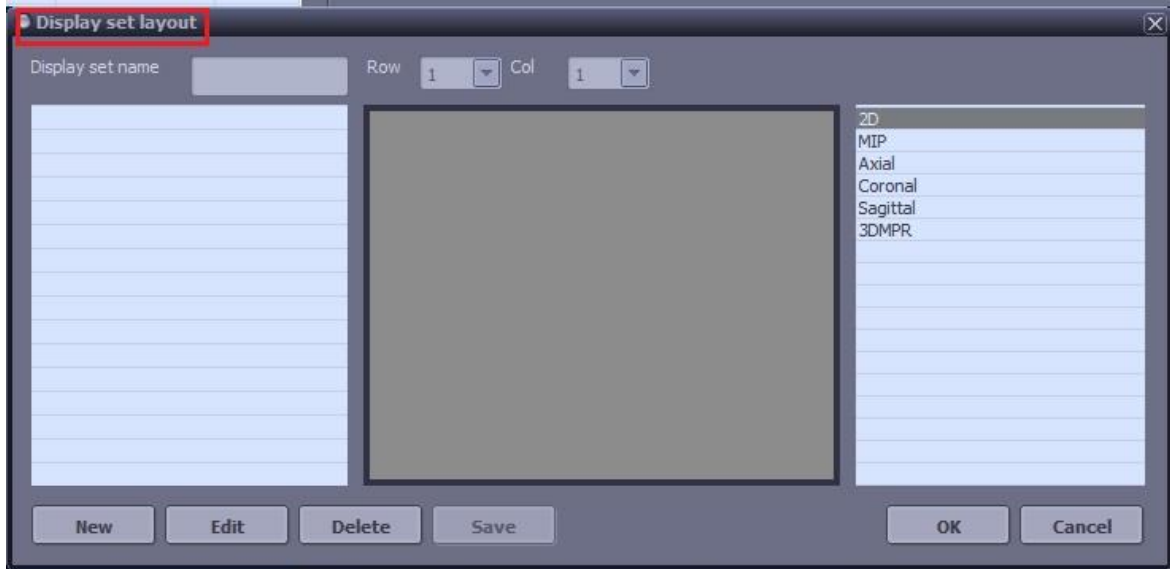
Image set Lay Out → 1x1

-۳

Display Set Lay Out → Config

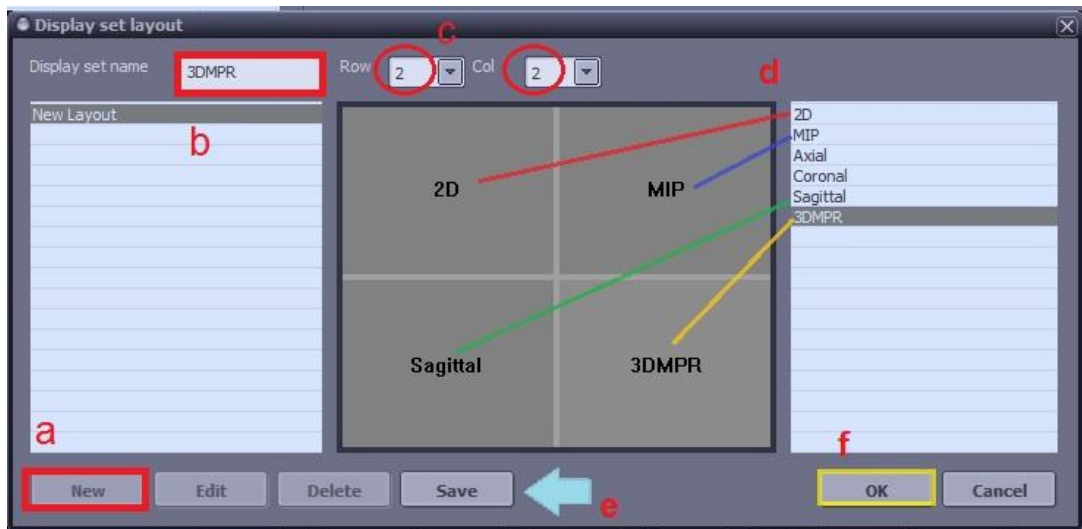


۴- سپس پنجره زیر باز می شود:



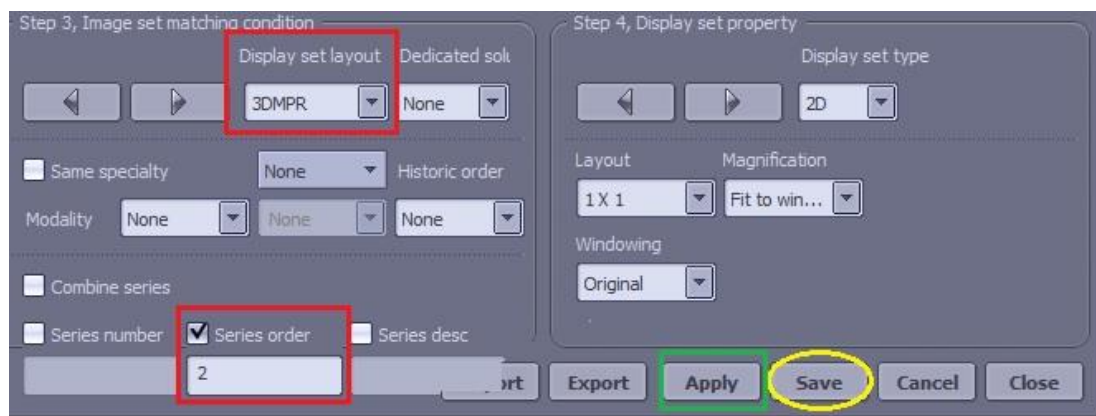
-۵

- (a) روی گزینه NEW کلیک نمایید.
- (b) نام 3DMPR را تایپ نمایید.
- (c) Lay out را 2x2 قرار دهید.
- (d) گزینه های لازم را انتخاب نموده و در باکس مدنظر Drag و Drop نمایید.
- (e) سپس SAVE نمایید.
- (f) در پایان OK نمایید.

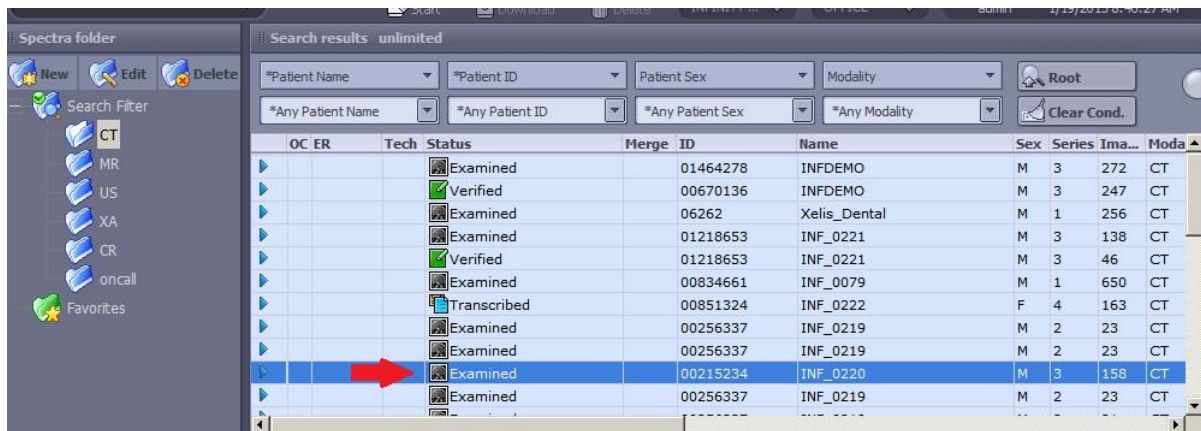


۶- اکنون در قسمت Display set Layout , 3DMPR نمایان می شود. در قسمت پایین series order را تیک دار نموده و عدد ۲ را تایپ نمایید. (به دلیل اینکه در اغلب موارد سری اول سکانس Scout می باشد و 3DMPR باید از سری ۲ که سری آگزیال است ساخته شود).

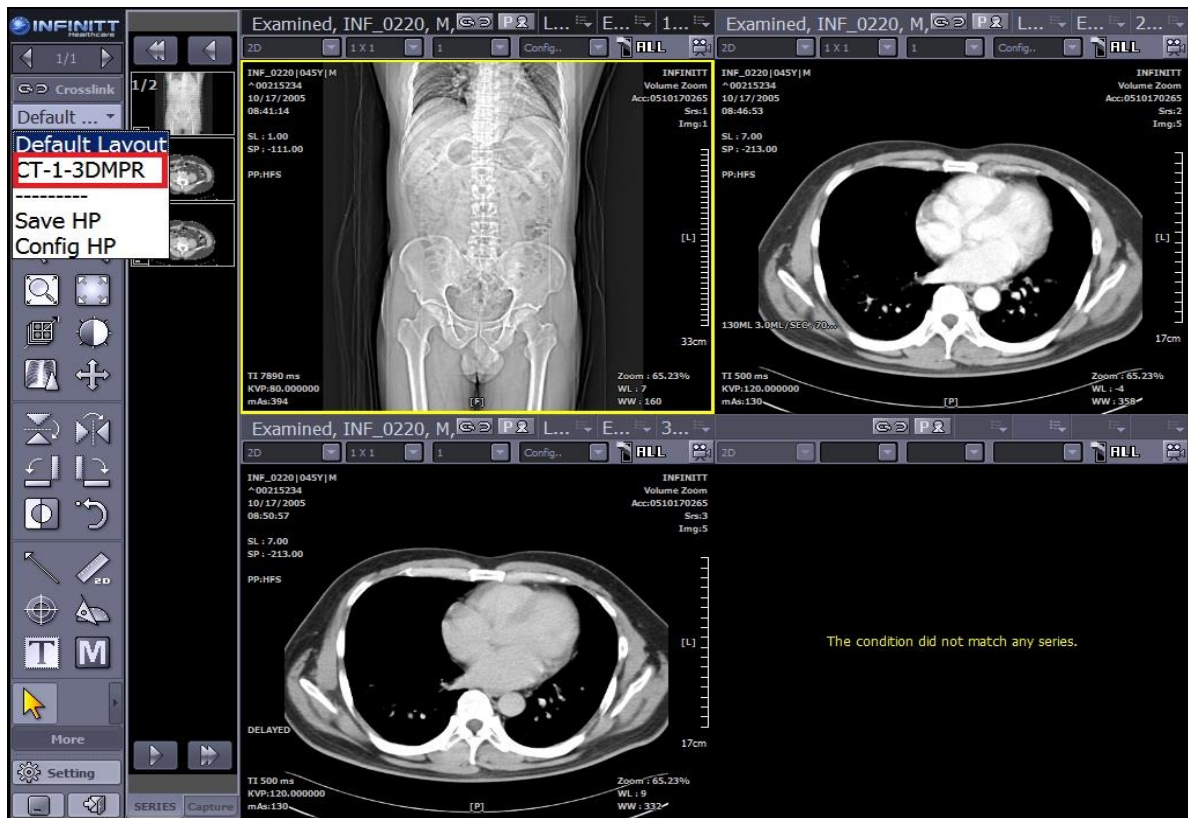
در پایان ابتدا Save و سپس Apply نمایید.



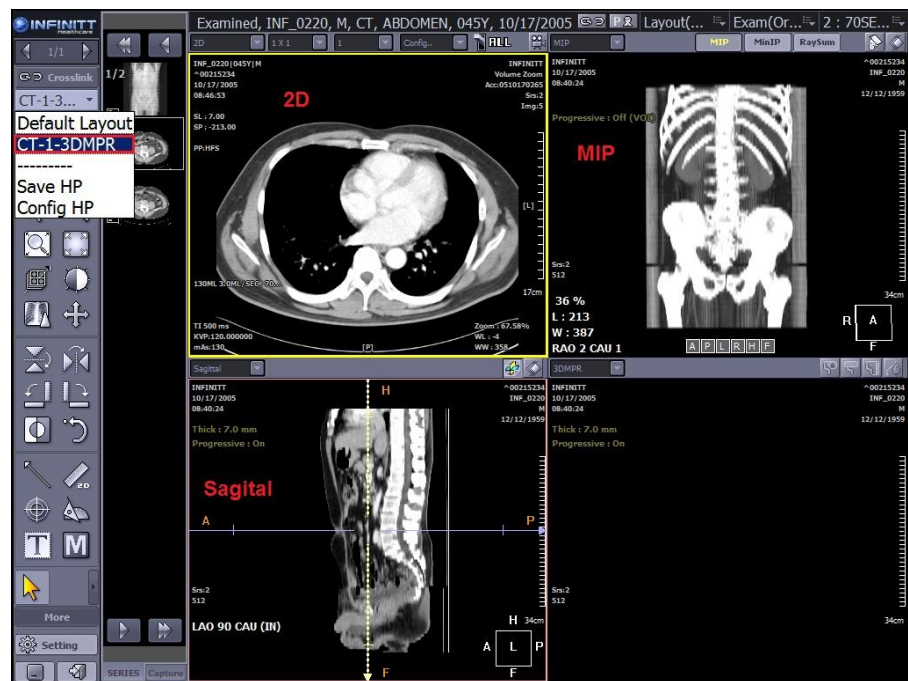
۷- حال به صفحه Worklist برگشته سپس روی CT Exam مورد نظر کلیک نمایید.



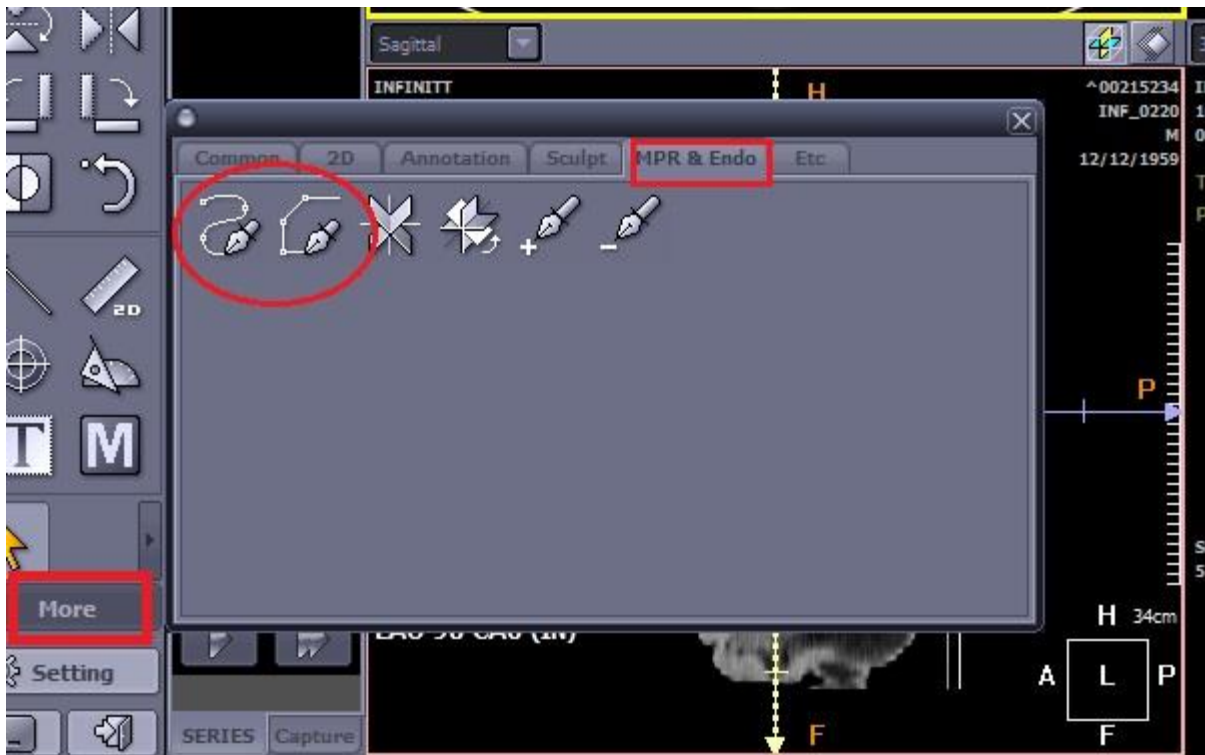
۸- وارد پنجره View شده و در قسمت Default Layout , پروتکل 3DMPR که ساخته اید را انتخاب نمایید.



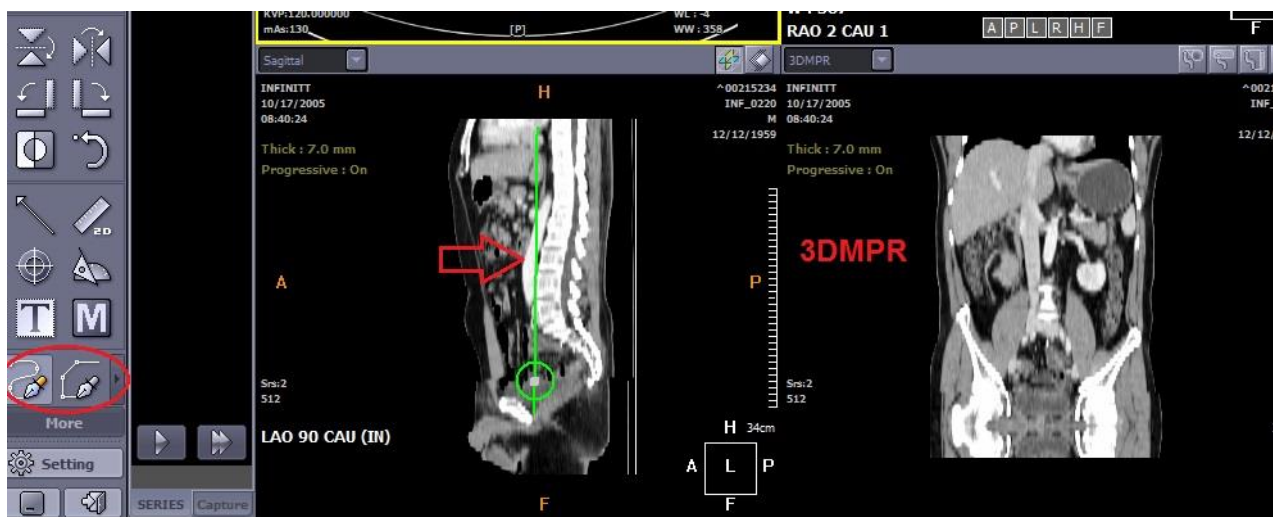
۹ - پس از انتخاب، صفحه زیر نمایان می شود :



۱۰- حال از گزینه More ، تب MPR را کلیک نموده و ابزار رسم مسیر را انتخاب نمایید.



۱۱- روی Image با استفاده از ابزار های موجود، مسیر دلفواه را مشخص نموده و بدین ترتیب از روی قسمتی که مشخص نموده‌اید، MPR ساخته می شود.



۱۲- اگر MPR را از بفتشها و اندامهای منمنی شکل مثل عروق ، فقرات و پانکراس میسازید ، میتوانید از ابزار Curved MPR استفاده نمایید.

