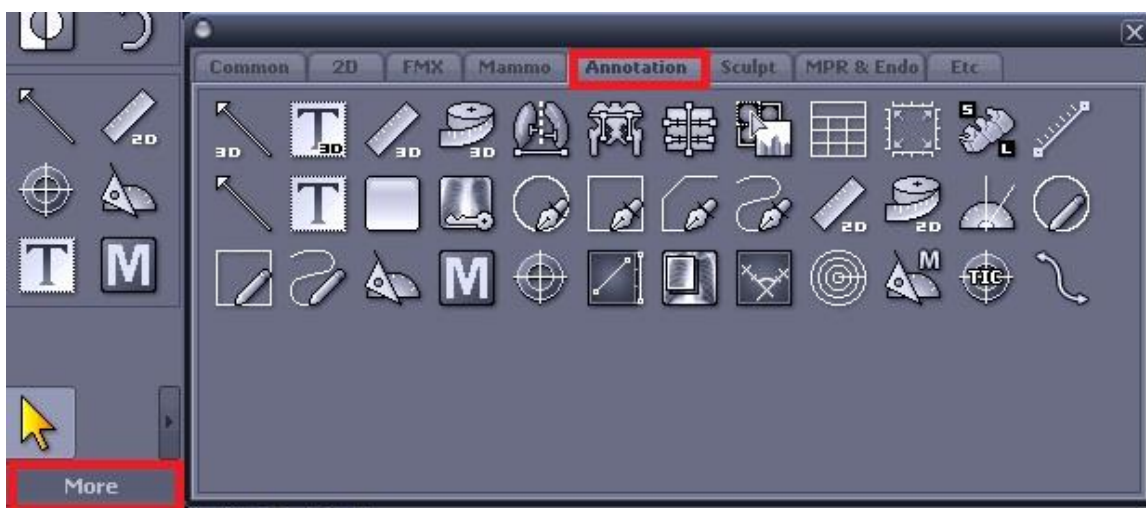


How to use tools in toolbar(2)

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

در اینجا روش استفاده از چند ابزار ساده در تب ، Annotation توضیح داده شده است :

ابتدا بر روی More و سپس بر روی Annotation کلیک نمایید:



در زیر تعدادی از ابزارهای Annotation را به اختصار توضیح می‌دهیم

Spine Label : کاربرد این ابزار در تصاویر MRI ستون فقرات می‌باشد به این صورت که با کمک این ابزار می‌توان بر روی فقرات در نمای ساجیتال شماره گذاری (لیبل) نموده و سپس شماره مهره را روی مقاطع آگزیکال در کنار شماره تصویر مشاهده کرد. روش کار با این ابزار قبلا به طور کامل شرح داده شده است .





Limb Length Disparency: این ابزار بیشتر در ارتوپدی کاربرد دارد و برای بررسی

مشکلات ناشی از هم اندازه نبودن پا و مقایسه اندازه پا استفاده می‌گردد.

ابتدا یک خط بین دو Land Mark به طور مثال دو خار خاصه قدامی فوقانی (Anterior superior Ilac Spine) رسم نمایید.

خط دوم را از خط اول و تا تروکانتر کوچک (Lesser Trochanter) فمور رسم نمایید.

خط سوم را از خط اول و تا تروکانتر کوچک (Lesser Trochanter) فمور دیگر رسم نمایید.

به طور اتوماتیک اندازه دو طرف را محاسبه می‌کند. INFINITT PACS



CT Ratio : برای اندازه گیری نسبت قلب استفاده می‌شود. (اندازه گیری دیامتر

Transverse قلب و بررسی نسبت آن با فاصله بین دو زاویه کوستوفرنیک)

ابتدا یک خط از بالاترین نقطه قوس آئورت تا Base قلب رسم نمایید.

سپس یک خط از خط اول تا دورترین کناره چپ قلب رسم نمایید

یک خط هم در امتداد دو زاویه کوستوفرنیک رسم نمایید.

به طور اتوماتیک نسبت کاردیو توراسیک را محاسبه می‌نماید. INFINITT PACS



Measure Area Ellipse : این ابزار همان ROI (Region Of Interest) می باشد که برای اندازه گیری ماکزیمم و مینیمم عدد هانسفیلد نقاط مورد نظر بر روی تصویر کاربرد دارد. همچنین مساحت و محیط ناحیه مورد نظر را نیز نشان می دهد.

پس از رسم ROI با کلیک راست بر روی آن می توانید گزینه **View TIC Graph** را انتخاب کرده و **Time intensity Curve** نقطه مورد نظر را رسم نمایید. کاربرد آن در محاسبه و رسم TIC در تصاویر MRI داینامیک هیپوفیزوبرست می باشد.



این ابزار برای اندازه گیری زاویه کاربرد دارد. به این صورت که از نقطه مورد نظر دو خط رسم نمایید. سپس زاویه بین دو خط مورد نظر نمایان می شود.

پس از محاسبه شما دو عدد مشاهده می نمایید **@32.71(327.29)**

عدد داخل پرانتز **Outside of angle** و عدد خارج پرانتز **Inside Of angle** را نمایش می دهد.



این ابزار **Time Intensity Curve** را محاسبه می نماید. به این صورت که با انتخاب آن با کلیک بر روی هر نقطه از تصویر یک پنجره باز شده و با انتخاب **Calculate** می توانید **Curve** نقطه مورد نظر را رسم نمایید. کاربرد این ابزار عمدتاً در محاسبه و رسم TIC در تصاویر MRI داینامیک هیپوفیزوبرست می باشد. کاربر به تعداد نقاط انتخاب شده می تواند **Curve** رسم نماید.