

Annotating and Measuring Images

بررسی اجمالی

INFINITT PACS این امکان را به کاربران می‌دهد تا با ابزارهای متنوع بر روی تصویر نوت گذاشته و یا اندازه گیریهای مورد نظر خود را در نقاط مورد نظر انجام داده و تصویر را با تغییرات مورد نیاز خود مشاهده و در صورت نیاز با همین تغییرات ذخیره نمایند.

این ابزارها در قسمت More و در سربرگ Annotation قرار دارند و به دو گروه تقسیم می‌شوند :

۱- Annotating Image

۲- Measuring Image

۱- Annotating Image

2D Arrow : با این ابزار می‌توانید نقطه مورد نظر خود را بر روی تصویر نشان دهید.



ابزار را انتخاب نموده و سپس با استفاده از کلیک چپ آن را اجرا نمایید.

3D Arrow : این ابزار نیز مانند ابزار قبل بوده با این تفاوت که بر روی تصاویر در حالت MPR و VR



قابل اجرا می‌باشد.

Arrow with text : با انتخاب این ابزار می‌توانید علاوه بر آنکه به نقطه مورد نظر روی تصویر اشاره



می‌نمایید، در کنار آن نوت هم قرار دهید.

ابزار را انتخاب نموده و با کلیک چپ روی تصویر ابتدا فلش را کشیده و سپس در داخل text box نوت مورد نظر خود را قرار دهید.

3D Arrow with text : عملکرد این ابزار مانند ابزار قبل بوده با این تفاوت که بر روی تصاویر در حالت سه بعدی MPR و VR قابل اجرا می‌باشد.



2D Box : با این ابزار می‌توانید یک Text box ایجاد نموده و متن دلفواه را وارد نمایید، ضمناً می‌توانید برای این متن، Title نیز انتخاب نمایید تا فقط Title روی تصویر نشان داده شود و در صورت نیاز به متن مراجعه شود.



Circle : با این ابزار می‌توانید بر روی تصویر در نقاط مورد نظر دایره رسم نمایید.

پس از انتخاب ابزار کلید سمت چپ ماوس را روی تصویر نگه داشته و دایره را رسم نمایید. اگر به همراه کلیک چپ، کلید shift را نیز نگه دارید، می‌توانید بیضی رسم نمایید.



Rectangle : با این ابزار می‌توانید بر روی نقاط مورد نظر مربع رسم نمایید. روش کار مانند مرملة قبل می‌باشد.



Poly line : با این ابزار منطقه مورد نظر خود را با هر شکلی می‌توانید مشخص نمایید.



۲- Measuring Image

Measure Area : یک ابزار اندازه گیری برای نقاط مورد نظر بر روی تصویر می باشد و اطلاعاتی از

نقطه مورد نظر مانند ماکزیمم و مینیمم عدد هانسفیلد و انحراف معیار به کاربر می دهد.

ابزار را انتخاب نموده و سپس با کلیک چپ ممدوده مورد نظر را روی تصویر مشخص

نمایید. INFINITT PACS به طور اتوماتیک محاسبات را انجام می دهد.



Measure ratio : این ابزار نسبت بین ۲ خط را اندازه می گیرد. به طور مثال می توانید نسبت قطر،

را بین دو نقطه از یک رگ مساب نمایید.

ابتدا ابزار را انتخاب نموده و سپس با کلیک روی نقطه ابتدایی و انتهایی، ابتدا خط اول و سپس خط

دوم را رسم نمایید. سپس نسبت بین ۲ خط به طور اتوماتیک محاسبه می شود.



Line Distance : این ابزار برای اندازه گیری فاصله بین دو نقطه استفاده می شود و اندازه را بر

مساب میلیمتر محاسبه می نماید.



3D Line Distance : این ابزار نیز مانند ابزار قبلی برای اندازه گیری فاصله بین ۲ نقطه استفاده

می شود، با این تفاوت که بر روی تصاویر در حالت سه بعدی MPR و VR قابل اجرا می باشد.



Curve Distance : این ابزار برای اندازه‌گیری فاصله بین نقاط مشخص شده روی منمنی که ایجاد نموده‌ایم، میباشد.



ابزار را انتخاب نمایید و سپس با کلیک در نقاط مدنظر ضمن ایجاد منمنی، اندازه بین نقاط مشخص شده بصورت فودکار مناسبه و نمایش داده می‌شود.

3D curve Distance : این ابزار نیز مانند ابزار قبل عمل نموده با این تفاوت که بر روی تصاویر در حالت سه بعدی MPR و VR قابل اجرا می‌باشد.



Volume Measure : این ابزار برای اندازه‌گیری حجم در تصاویر سونوگرافی استفاده می‌شود. با انتخاب این ابزار پنجره 2D Volume Measurement باز می‌شود و شما ضمن انتخاب نوع فرمول مناسبه حجم، با کلیک بر روی نقطه ابتدا و انتهای طول، ارتفاع و عرض حجم مدنظر، مناسبه حجم بصورت فودکار صورت می‌پذیرد. ضمناً می‌توانید Title دلفواه را برای هر مناسبه حجم وارد نمایید و روی تصویر تمامی اندازه‌ها را در کنار Title ملاحظه فرمایید.



✓ تمامی نشانه گذاریها و اندازه‌گیریهای انجام شده، بصورت موقت یا دائم قابل ذخیره روی تصویر و نیز

قابل پرینت (دایکام و یا کاغذی) و یا قابل ارائه روی CD تحویلی به بیمار می‌باشد.