【中執會中區分會】為配合健保署第三代醫療資訊系統「健保醫療資訊雲端查詢系統」影像調閱瀏覽器更換作業，請宣導並輔導中醫診所，進行網路連線設定及功能驗測

寄件者： 中執會中區分會 (global22358562@gmail.com)

密件副本： tc116.tcts@yahoo.com.tw

日期： 2026年11月19日星期四 上午10:20 [GMT+8]

台中市中醫師公會
115. 11. 19
收文第115572號

貴公會，收信平安

轉傳健保署中區業務組訊息：

本署「健保醫療資訊雲端查詢系統」影像調閱瀏覽器，自115年11月24日起更換為BlueLight瀏覽器，請於上線前確認院內防火牆已開啟至影像調閱系統，避免雲端影像系統無法開啟，請查照。

一、 敬請貴診所於115年11月24日前完成相關網路連線設定及功能驗測，以確保新瀏覽器上線後「雲端影像調閱系統」能正常運作，避免醫療服務中斷，詳如附件。

二、 本署提供測試網站，請依正式網站操作流程進行驗測，確認各項功能均可正常運作：https://hismedcloud2.nhi.gov.tw/imu/imue1000 。

三、 測試期間如有任何問題，請洽IC卡信箱，電子信箱：ic_service@nhi.gov.tw，服務電話：(07)231-8122，服務時間：週一至週五8:00 ~ 19:45、週六9:00 ~ 17:00。

敬祝 安康

中執會中區分會 敬上
****
404臺中市北區崇德路一段156號11樓之5
TEL： 04-22358562
FAX：04-22356186
E-mail：global22358562@gmail.com
****

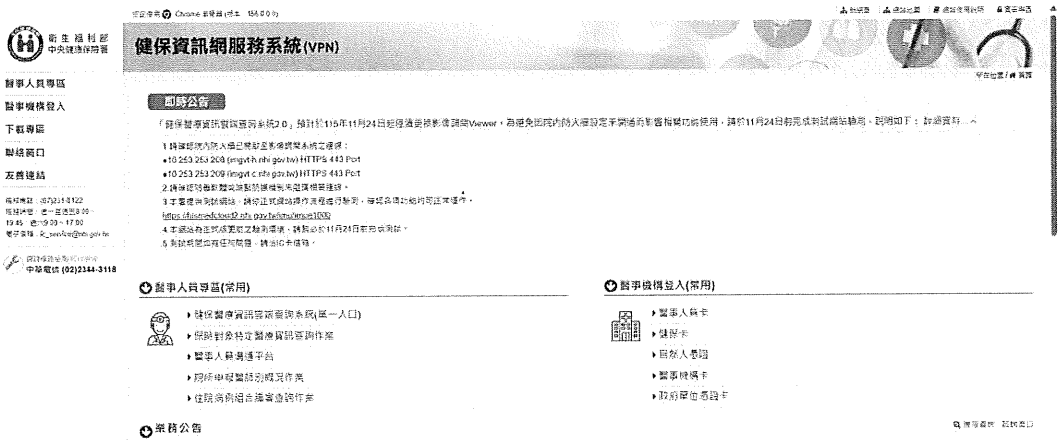
附件1_即時公告_115年11月24日起陸續更換影像調閱瀏覽器.pdf
186.7

附件2_健保雲端系統BlueLight瀏覽器操作說明1151110.pdf
2.4

「健保醫療資訊雲端查詢系統2.0」預計於115年11月24日起陸續更換影像調閱 Viewer。為避免因院內防火牆設定未開通而影響相關功能使用，請於11月24日前完成測試網站驗測，說明如下：

1. 請確認院內防火牆已開啟至影像調閱系統之連線：
   ●10.253.253.208（imgvt-h.nhi.gov.tw）HTTPS 443 Port
   ●10.253.253.209（imgvt-c.nhi.gov.tw）HTTPS 443 Po
2. 請確認防毒軟體或端點防護機制未阻擋相關連線。
3. 本署提供測試網站，請依正式網站操作流程進行驗測，確認各項功能均可正常運作。
   https://hismedcloud2.nhi.gov.tw/imu/imue1000
4. 本網站為正式版更前之驗測環境，請務必於11月24日前完成測試。
5. 測試期間如有任何問題，請洽IC卡信箱。

公告畫面



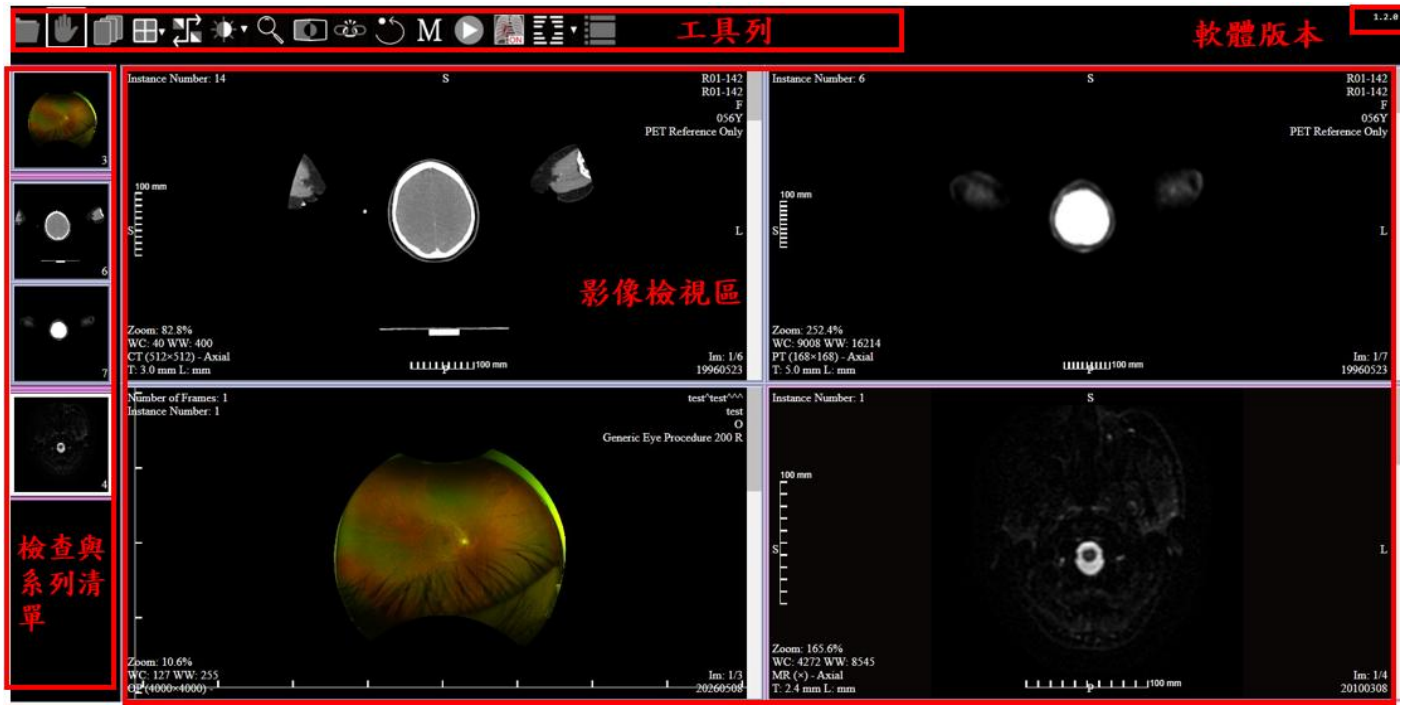
健保醫療資訊雲端查詢系統
BlueLight影像調閱瀏覽器操作說明

壹、執行環境建議需求

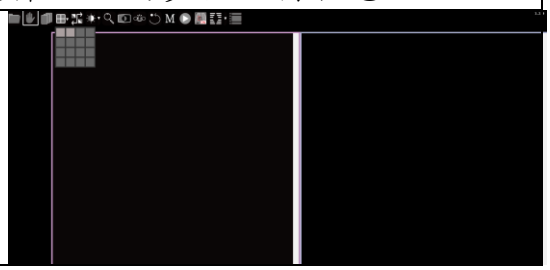
硬體/軟體項目	最低要求	建議要求
作業系統	Windows 10 (64-bit) macOS 11 (Big Sur) 以上	Windows 10 / 11 (64-bit) macOS 12 (Monterey) 以上
中央處理器 (CPU)	Intel Core i3 (第 8 代或更新) 或 AMD Ryzen 3	Intel Core i5 (第 10 代或更新) 或 AMD Ryzen 5 以上
記憶體 (RAM)	8 GB	16 GB 以上
顯示卡	內建顯示晶片 (Intel UHD 630 或同級以上)	4GB 以上獨立顯示記憶體 (如 NVIDIA GTX 1650 / RTX 3050 等)
螢幕 解析度要求	解析度：1920 x 1080 (FHD) 色彩深度：8-bit color 更新率：60Hz	解析度：2560 x 1440 (2K) 或以上 色彩深度：8-bit color 以上 對比度：1000:1 以上
瀏覽器	**(不支援 Internet Explorer)** Google Chrome 90+ Microsoft Edge 90+ Mozilla Firefox 90+ Apple Safari 14+	**建議保持瀏覽器在最新版本** Google Chrome Microsoft Edge Mozilla Firefox Apple Safari
網路連線	有線網路:100 Mbps 無線網路:Wi-Fi 5 (802.11ac) 網際網路:下載頻寬 50Mbps	有線網路:1 Gbps 或以上 無線網路:Wi-Fi 6 (802.11ax)或以上 網際網路:下載頻寬 100 Mbps 以上
防火牆	**連線至影像調閱系統需開通以下連線設定：** -10.253.253.208 (imgvt-h.nhi.gov.tw) HTTPS 443 Port -10.253.253.209 (imgvt-c.nhi.gov.tw) HTTPS 443 Port	

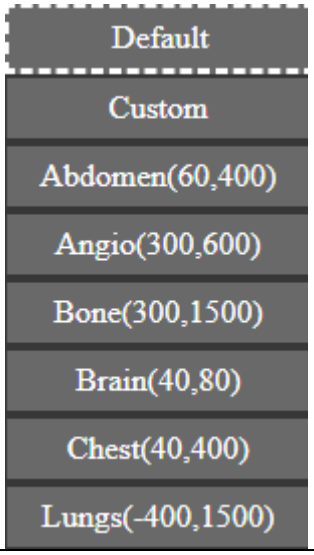
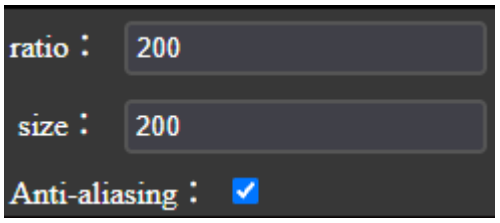
貳、BlueLight 操作手冊

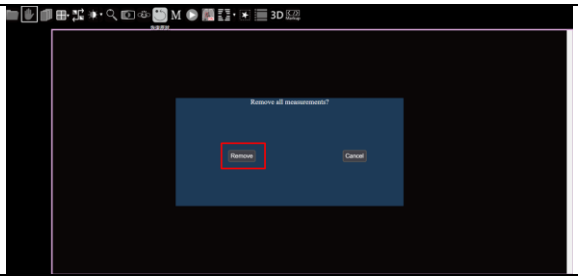
影像調閱版面會分為四個部份，包括：工具列、檢查 (Study)與系列 (Series)清單、影像檢視區。右上角顯示軟體的版本工具列區，詳細內容說明如下。



一、 影像瀏覽器工具列-基本操作

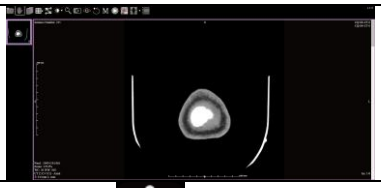
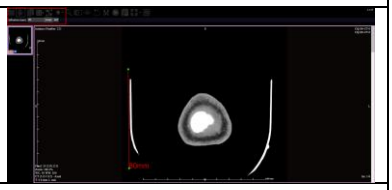
<table>
<tr><td>瀏覽模式說明</td><td colspan="3">醫學影像瀏覽器上方工具列表。</td></tr>
<tr><td rowspan="5">瀏覽模式圖示</td><td colspan="2">圖示</td><td>說明</td></tr>
<tr><td></td><td>開啟本機檔案</td><td>點選後，可選擇匯入資料夾內的 DICOM 影像或是 JPG、PDF 檔案。</td></tr>
<tr><td></td><td>平移與縮放</td><td>1. 按著滑鼠左鍵，可對影像上下左右移動。
2. 按著滑鼠右鍵，向上時，影像放大；向下時，影像縮小。</td></tr>
<tr><td></td><td>捲動</td><td>按著滑鼠左鍵上下左右移動，或者使用滑鼠滾輪可來回切換 instance。</td></tr>
<tr><td></td><td>分隔</td><td>點選  後，使用者可以依據不同的影像檢視畫面在上方的顯示分割選項，按著滑鼠左鍵選取指定的 view port。多重 view port 顯示，最多可選擇 4×4 的多重視窗狀態。
範例：
1x2 視窗格 </td></tr>
</table>

		水平翻轉	點選  後，影像左右翻轉。
		垂直翻轉	點選  後，影像上下翻轉。
		旋轉	點選  1. 按著**滑鼠右鍵** 向上，影像**向右(順時針)旋轉**。 2. 按著**滑鼠右鍵** 向下，影像**向左(逆時針)旋轉**。
		逆時針旋轉 90°	點選  後，影像**向左(逆時針)旋轉 90 度**。
		順時針旋轉 90°	點選  後，影像**向右(順時針)旋轉 90 度**。
		旋轉 0°	點選  後，影像**旋轉至原始角度 0 度**。
		對比/亮度	點選後，可調整**影像亮度(WL)**及**對比(WW)**； 點選下拉，可選擇**預設**好的數值直接套用。 
		放大鏡	點選後， 1. 可自行輸入放大比例。**預設值為 200x200；最大值為 400x400 的方框**。  2. **移動滑鼠**，影像進行**局部放大**。
		色彩反轉	點選後，影像色彩反轉。
		同步操作	點選後，可讓**多重視窗同步**。
		非同步操作	點選後，可讓**多重視窗不同步**，僅**所選視窗**進行影像處理。
		動畫播放	可**指定 FPS 播放速度**，將 DICOM 影像以動畫方式播放；**預設為 15，最大值為 60**。

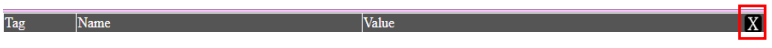
		恢復原狀	點選後，使用**滑鼠左鍵**按下 Remove 按鈕，即可清除當前所有的標記資料，而使用**滑鼠左鍵**按下 Cancel 則是離開此功能，不會清楚任何使用者所標記的內容。 此功能與測量底下的垃圾桶功能一致。
			

二、 影像瀏覽器工具列-標記註解編輯與顯示

瀏覽模式說明	醫學影像瀏覽器上方工具列表。		
瀏覽模式圖示	圖示		說明
		直線長度量測	點選後，按著**滑鼠左鍵**，拉出直線測量距離。
		角度量測	點選後，**滑鼠左鍵**，第一個點到第二個點需按著拖曳，確認欲測量的定位點後放開，確認第三個點後再點選定位。
		非夾角量測	點選後，按著**滑鼠左鍵**，第一個點到第二個點需按著拖曳後放開，接著按著**滑鼠左鍵**點選第三個點到第四個點的定位點後，確認欲量測之角度後放開。**白色虛線**為欲量測之非連線夾角角度。
		矩形面積量測	點選後，按著**滑鼠左鍵**，拉出矩形面積。
		圓形面積量測	點選後，按著**滑鼠左鍵**，點選的位置為圓心，拉出圓形面積。
		不規則面積量測	點選後，按著**滑鼠左鍵**拖曳，選擇欲量測之面積。
		文字標記	點選先輸入欲標記之文字，再按著**滑鼠左鍵**點選欲標記之定位點。
		箭頭標記	點選後，按著**滑鼠左鍵**，拉出箭頭。

<table>
<tr><td></td><td></td><td>量測校正
（Calibration）</td><td>點選  後，按著滑鼠左鍵，拉出直線。離開時，按下滑鼠左鍵點擊 exit 按鈕即可離開。使用時機；當 DICOM TAG 沒有紀錄 PixelSpacing，或是 PiexlSpacing 有誤時，可以重新設定比例尺。
<table><tr><td>原圖</td><td>修改比例尺後</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>刪除測量標記</td><td>點選  刪除所有影像測量標記。</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>點選  刪除上一個影像測量標記。</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>點選  再點選欲刪除之影像量測標記。</td></tr>
</table>

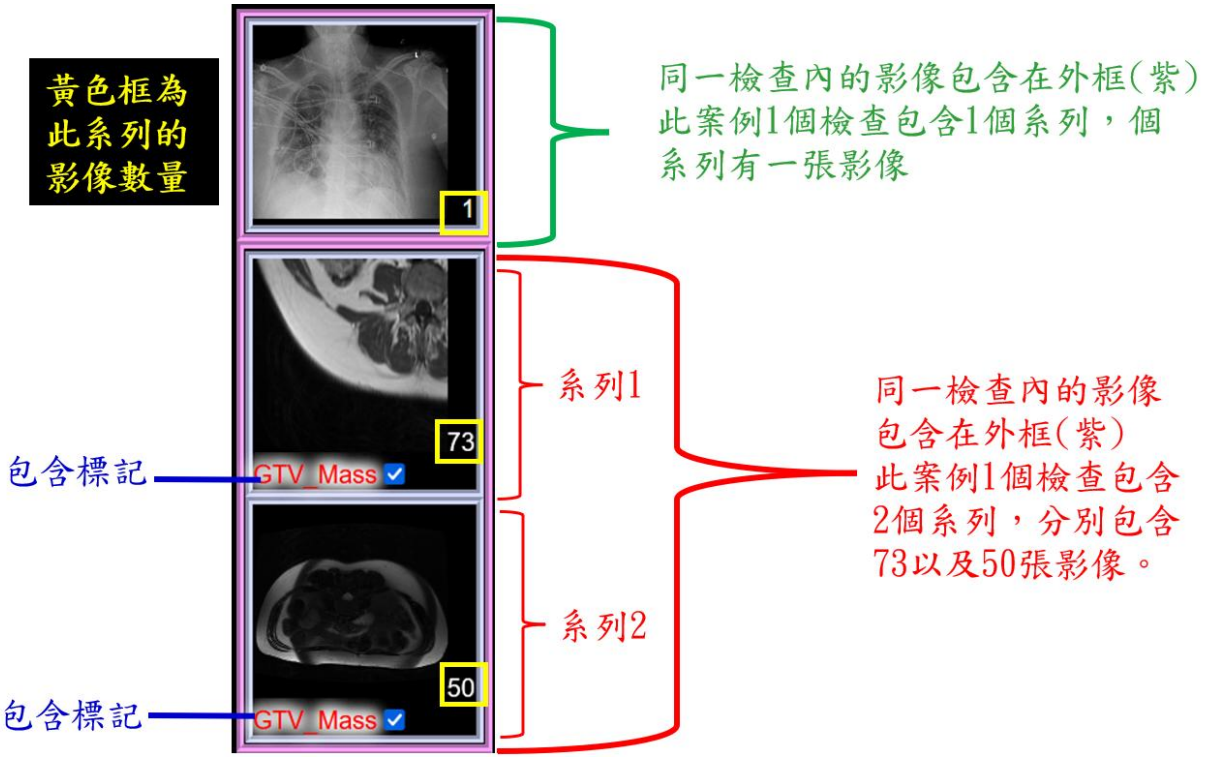
三、 影像瀏覽器工具列-其他功能

<table>
<tr><td>瀏覽模式說明</td><td colspan="3">醫學影像瀏覽器上方工具列表。</td></tr>
<tr><td rowspan="5">瀏覽模式圖示</td><td colspan="2">圖示</td><td>說明</td></tr>
<tr><td></td><td>顯示量測標記</td><td>影像量測標記開啟狀態預設為開啟。</td></tr>
<tr><td></td><td>不顯示量測標記</td><td>可透過點擊滑鼠左鍵將關閉影像量測標記。</td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td>顯示詳細資訊</td><td>預設為顯示。
● 左上：當前第幾張影像
● 左下：放大倍率、影像亮度/對比、影像類型
● 右上：Patient ID(真實病患 ID)、Patient Name (真實病患姓名)、性別、年齡
● 右下：第幾張/總共幾張影像、拍攝日期
點擊滑鼠左鍵後，則不顯示詳細資訊。</td></tr>
<tr><td>顯示 DICOM Tag</td><td>使用滑鼠左鍵點選下拉選單，選擇 Show DICOM Tag 按下滑鼠左鍵，會顯示完整影像資訊。需關閉時，點選打叉圖示，即可關閉。
</td></tr>
<tr><td>關閉與開啟捲軸</td><td>預設為開啟。使用滑鼠左鍵點選下拉選單，點擊 Show/Hide ScrollBar 將會關閉捲軸下拉功能，需使用滑鼠左鍵在點擊一次 Show/Hide ScrollBar 即可。</td></tr>
</table>

		清空視窗	點選		後，將標記完全清除，並保留影像的顯示。
		還原初始比例	點選		後，將影像大小還原初始的顯示狀態。

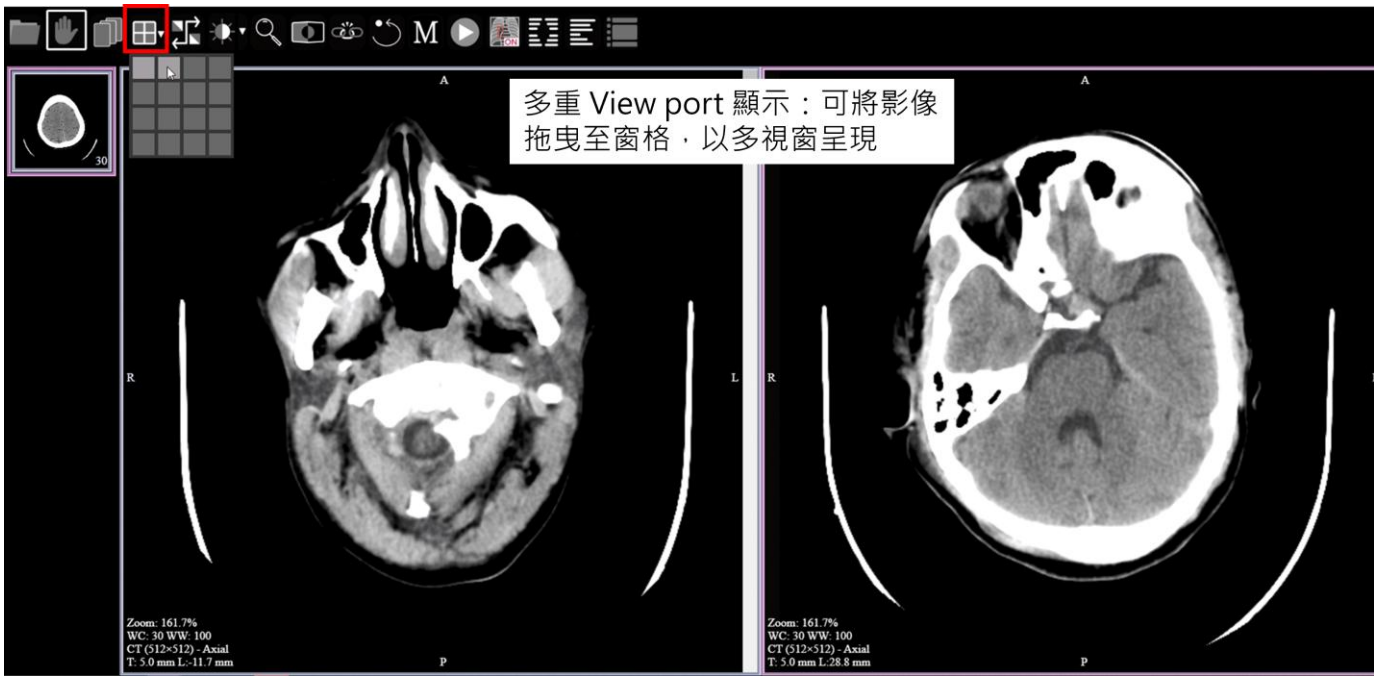
四、 檢查與系列清單

畫面左欄顯示該案件下的所有/影像檢查 (Study)與影像系列 (Series)的清單，若該案件有多個 Study/Series 時此區塊會預設顯示，清單中的檢查與系列會使用外框(紫色)做區分，並顯示縮圖，縮圖右下角顯示該系列包含的影像總數量；使用者直接點選縮圖即可在影像檢視區顯示該系列的所有影像。



五、 影像顯示區

影像顯示區依該檢查與系列顯示影像。使用者可以依據不同的影像檢視畫面在上方的顯示分割選項，選取指定的 view port。最多可選擇 4×4 的多重視窗狀態。使用者可依需求切換成一分割呈現，下圖為選擇分割選項示圖。

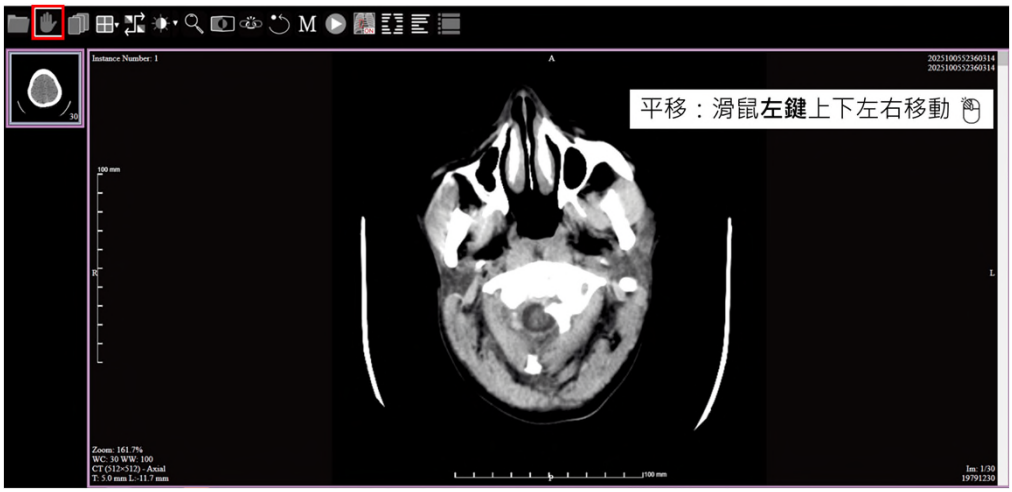


六、 BlueLight Viewer 常見問題

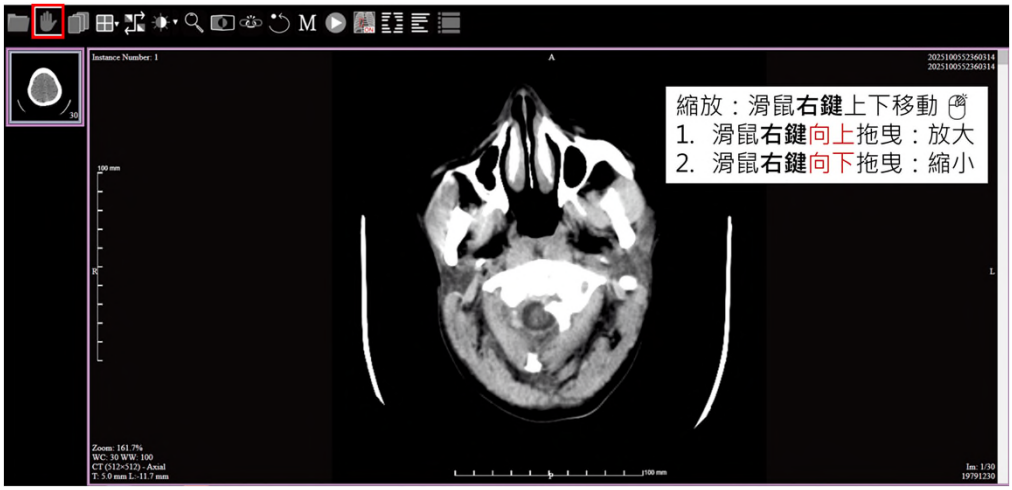
項目	問題	解決方式
Q1	無法呈現調閱結果，該如何處理?	請先確認院內防火牆設定是否開放連線至影像調閱系統，如下： - 10.253.253.208 (imgvt-h.nhi.gov.tw) HTTPS 443 Port - 10.253.253.209 (imgvt-c.nhi.gov.tw) HTTPS 443 Port
Q2	院所端是否需另外申請權限？	與健保醫療資訊雲端查詢系統介接，直接進行影像調閱，無須另外申請權限。
Q3	院所端是否需另行安裝軟體？	BlueLight 為純網頁式介面，無需另外安裝元件即可調閱影像呈現。
Q4	調閱結果畫面顯示瀏覽器不支援，該怎麼辦？	請參考執行環境需求所列之瀏覽器及版本，建議使用 Edge 或 Chrome 較佳。
Q5	已確認伺服器端運作及系統功能正常，但影像調閱結果無法正常顯示？	請依序排除： 1. 按 Ctrl + F5 強制重新整理頁面。 2. 確認是否因系統更版後，瀏覽器仍使用舊版頁面而未更新。 3. 若仍無法顯示，請以 F12 開發者工具 協助排查並收集資訊： - 於調閱結果畫面按 F12（或在頁面按右鍵 → 「檢查」） - 切換至 Network（網路）：按 Ctrl + F5 重新整理，查看是否有失敗請求（如 403、404、500，或 Failed / Blocked），並留意是否連線至 imgvt-h.nhi.gov.tw、imgvt-c.nhi.gov.tw 失敗。 - 切換至 Console（主控台）：查看是否有紅色錯誤訊息，並截圖或複製文字。 4. 若問題仍無法排除，請提供下列資訊通報： - 影像案件編號 - 瀏覽器名稱與版本 - Network 失敗請求截圖（含 URL 與狀態碼） - Console 錯誤訊息截圖或文字 - 問題描述與操作步驟 **使用者僅需開啟 F12 （瀏覽器開發者工具），截圖相關錯誤資訊即可，無需修改任何設定。**
Q6	影像調閱結果異常? 例如: 顏色錯誤、無法開啟影像等問題	請提供病人身分證號、檢驗日期、院所代碼、異常畫面截圖，以及問題描述進行通報。建議同時依 Q5 步驟收集瀏覽器錯誤訊息，以利加速排查。

BlueLight 功能介紹

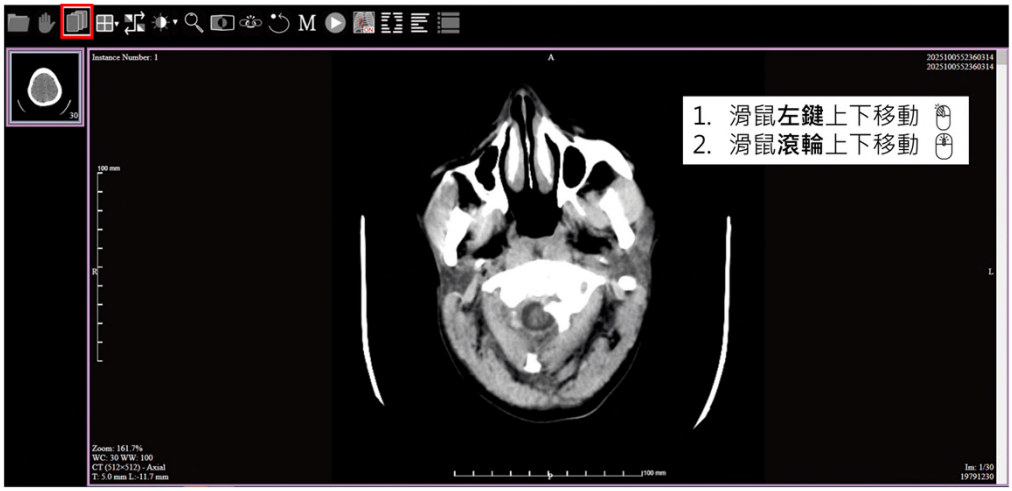
DICOM Viewer – 平移與縮放



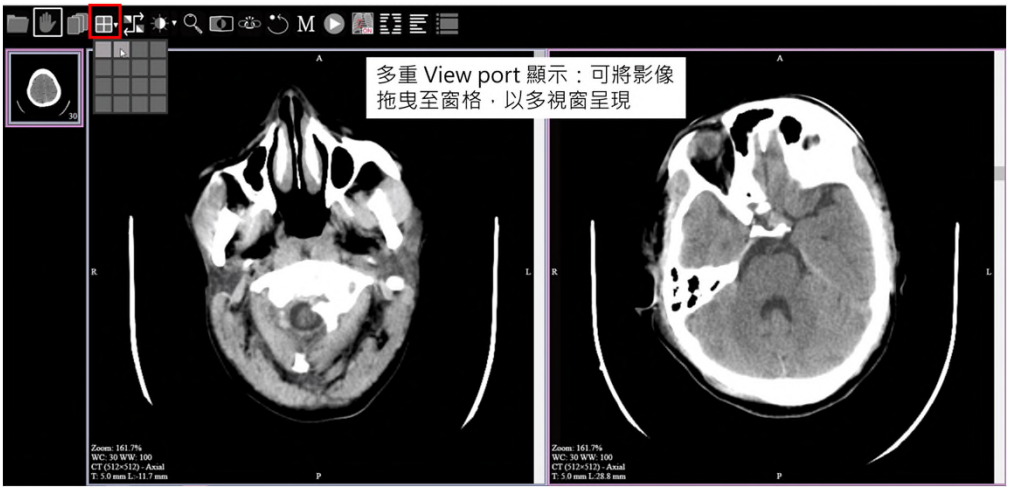
DICOM Viewer – 平移與縮放



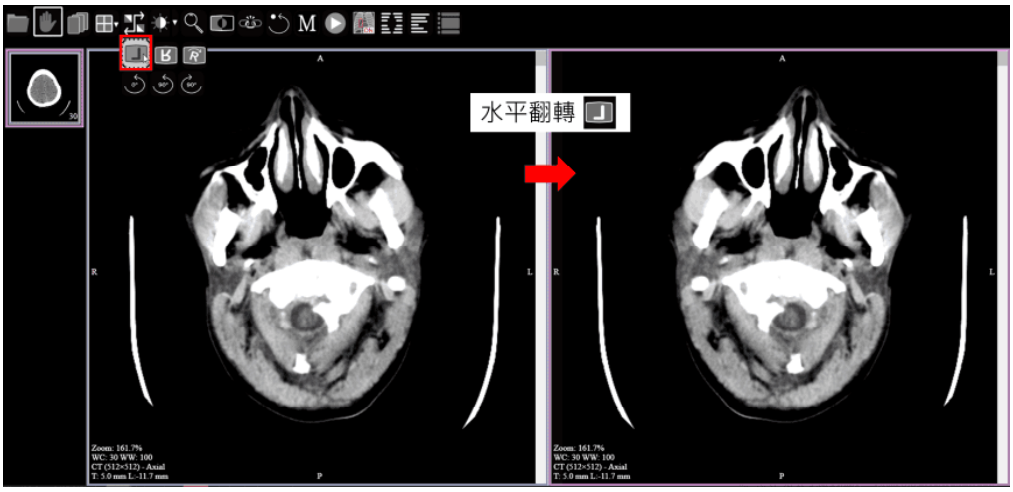
DICOM Viewer – 捲動



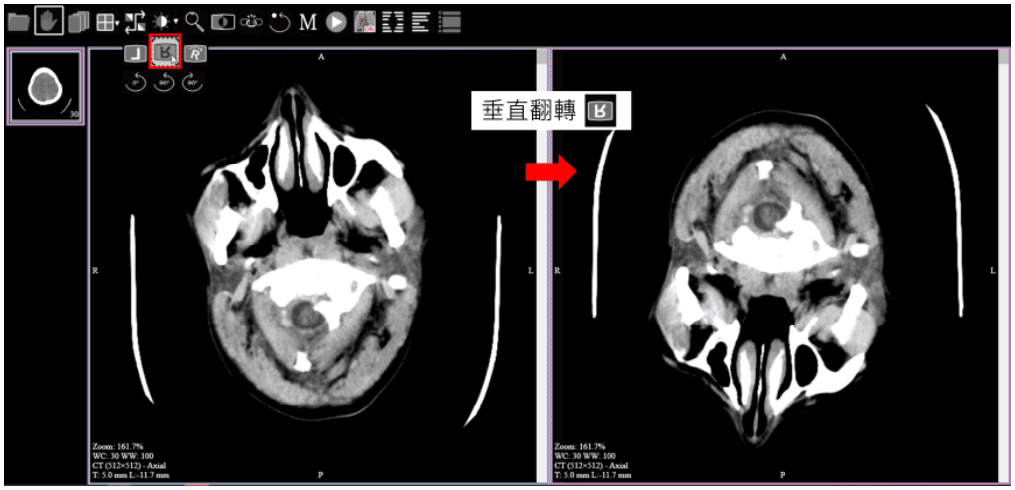
DICOM Viewer – 分隔



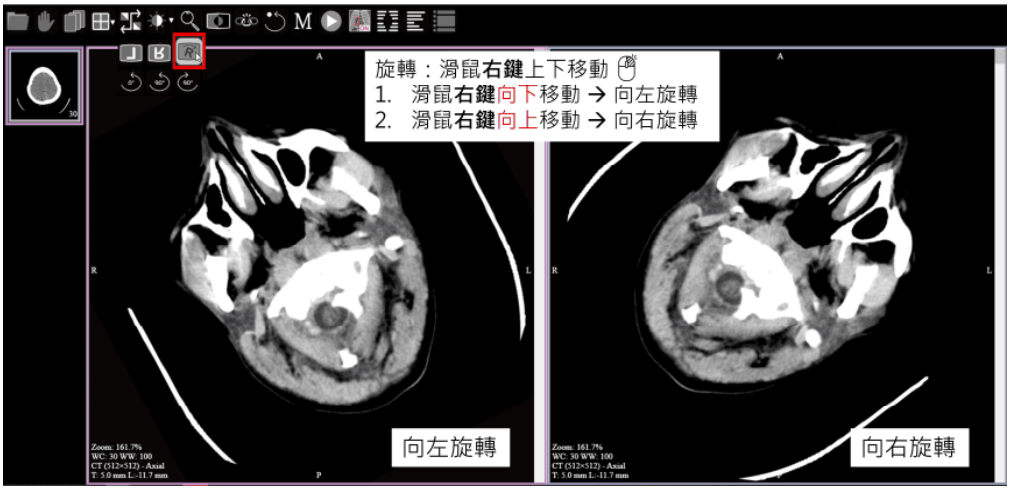
DICOM Viewer – Transformation



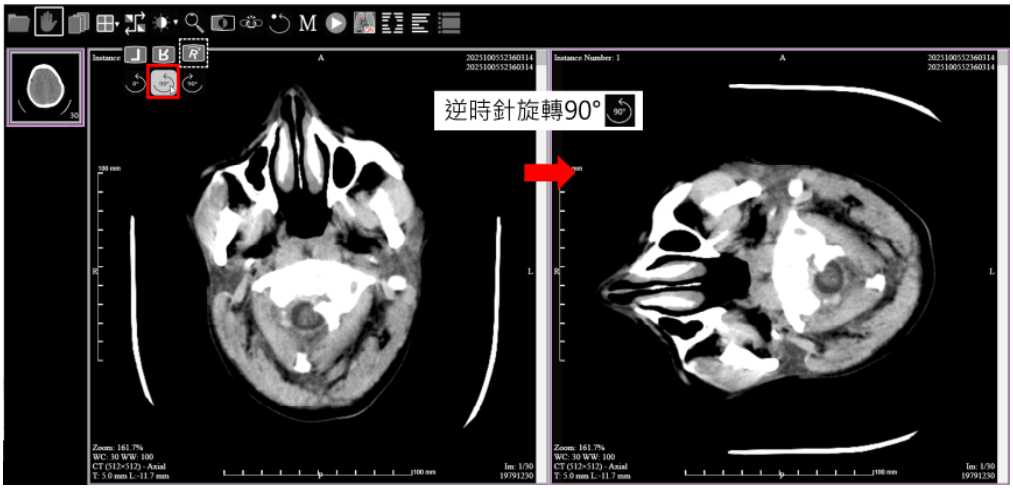
DICOM Viewer – Transformation



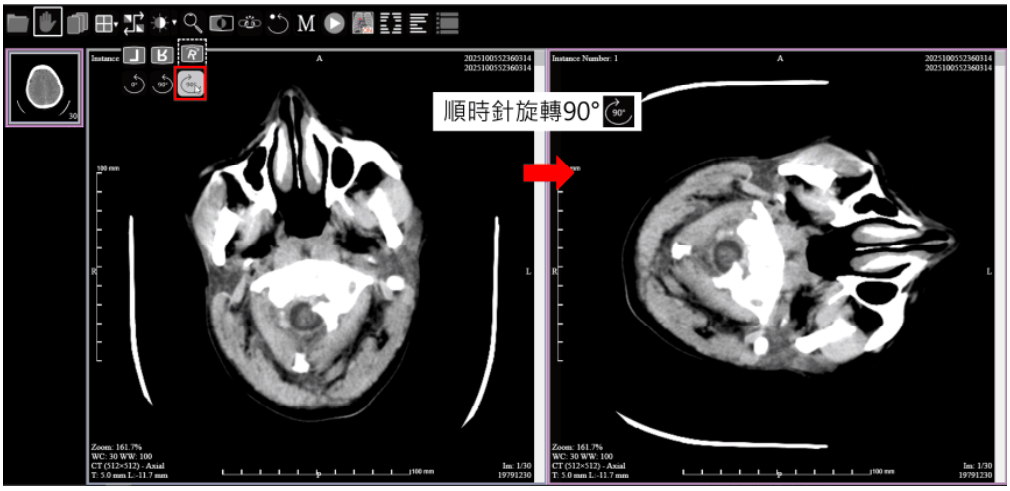
DICOM Viewer – Transformation



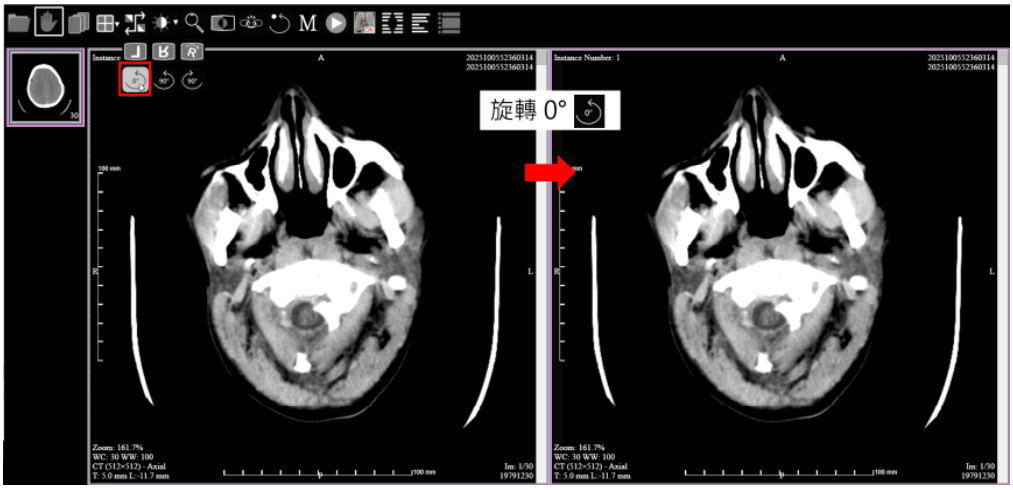
DICOM Viewer – Transformation



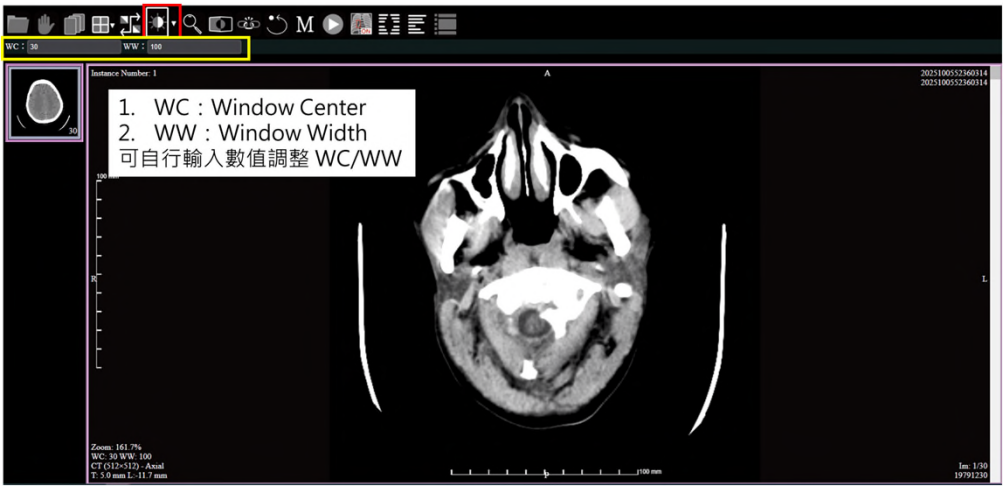
DICOM Viewer – Transformation



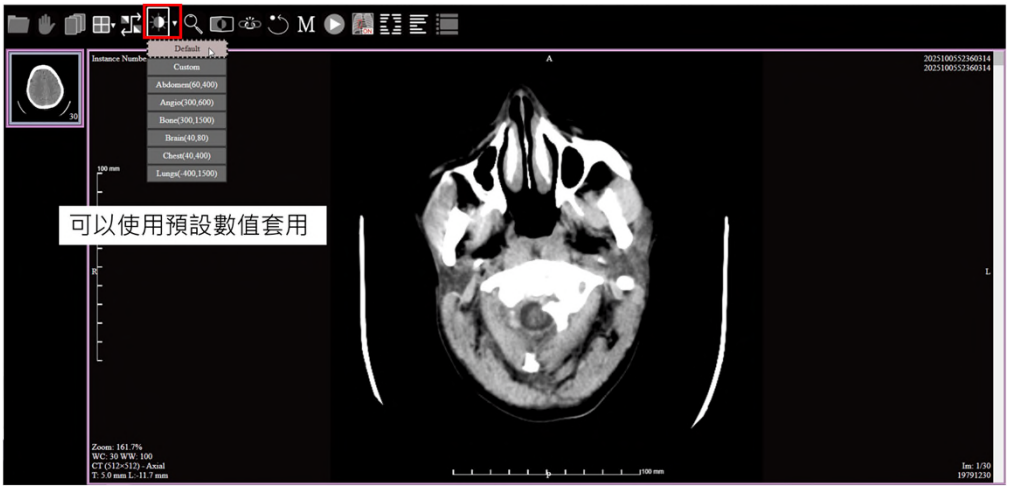
DICOM Viewer – Transformation



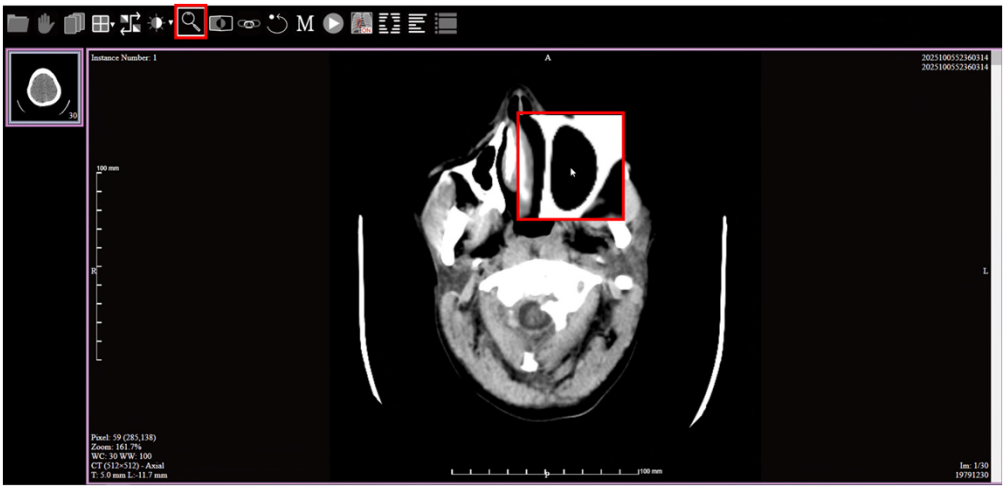
DICOM Viewer – 窗度調整



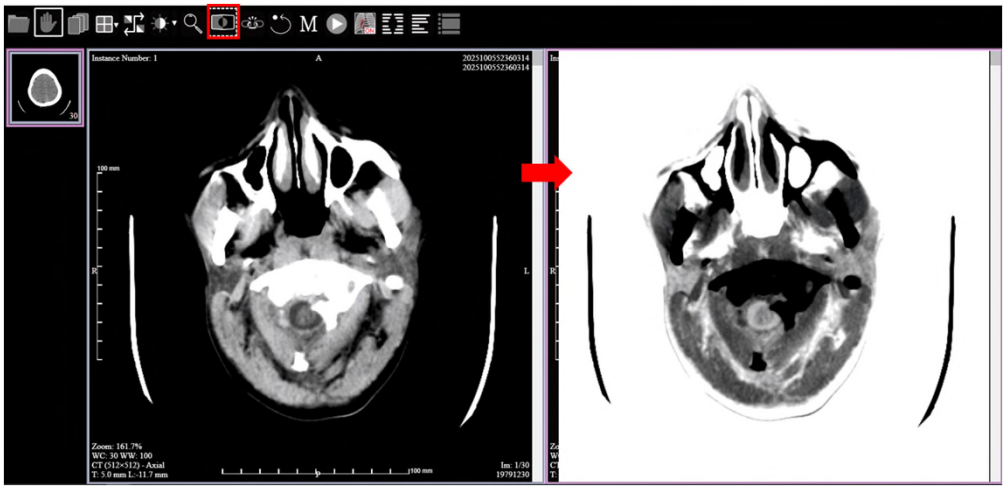
DICOM Viewer – 窗度調整



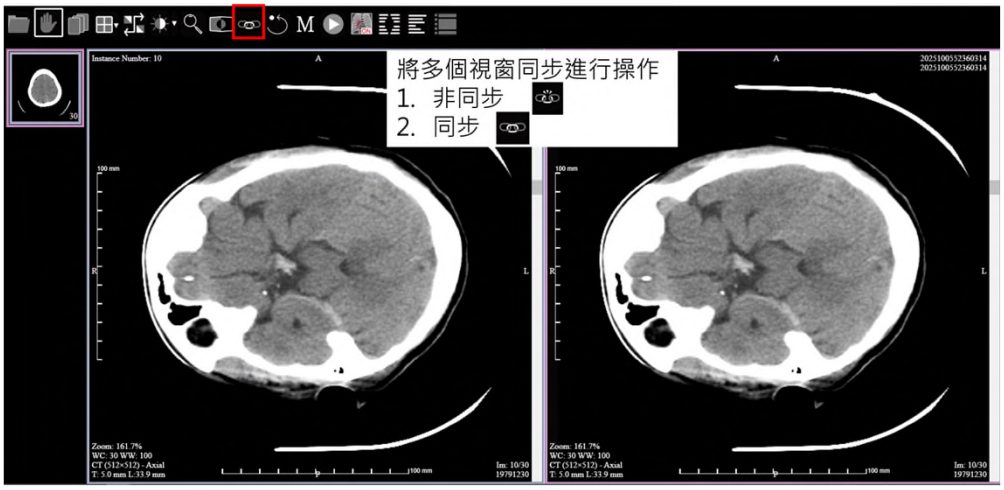
DICOM Viewer – 放大鏡



DICOM Viewer – 色彩反轉



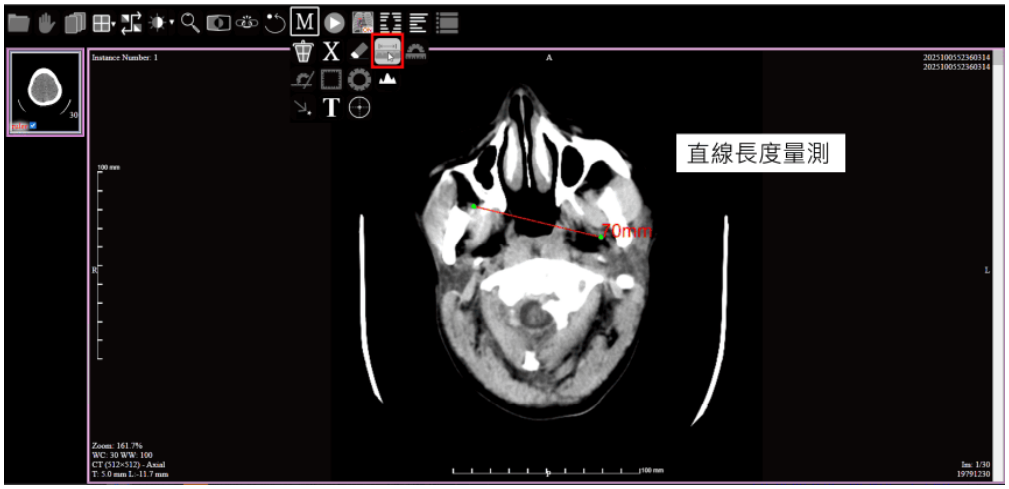
DICOM Viewer – 同步操作



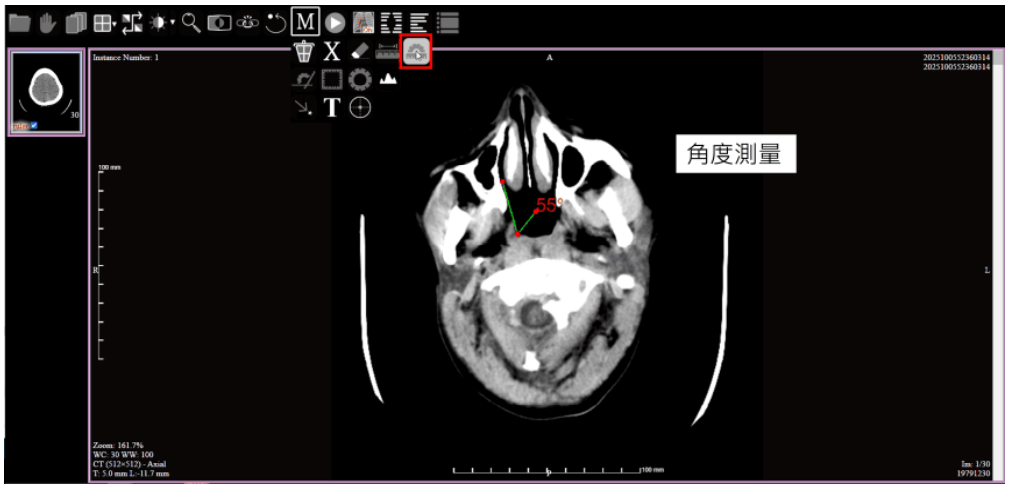
DICOM Viewer – 恢復原狀



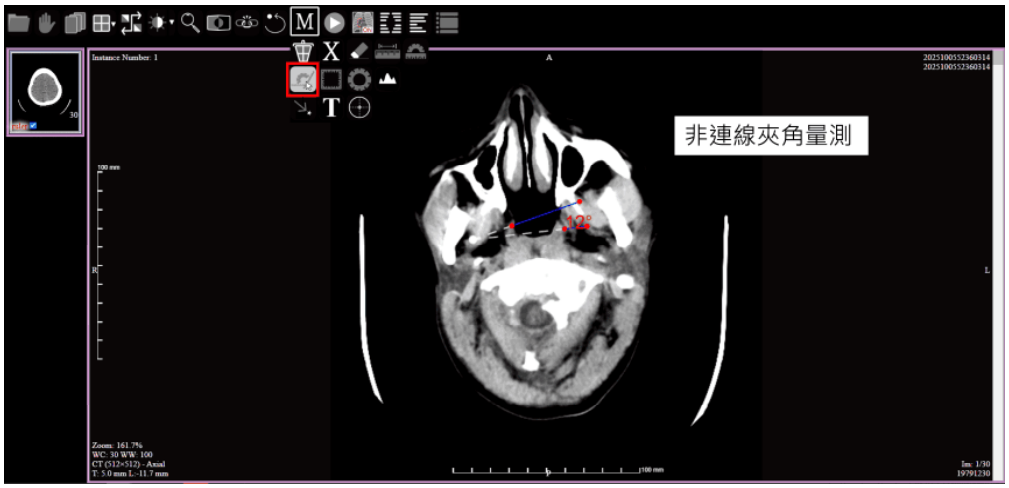
DICOM Viewer – 測量 M



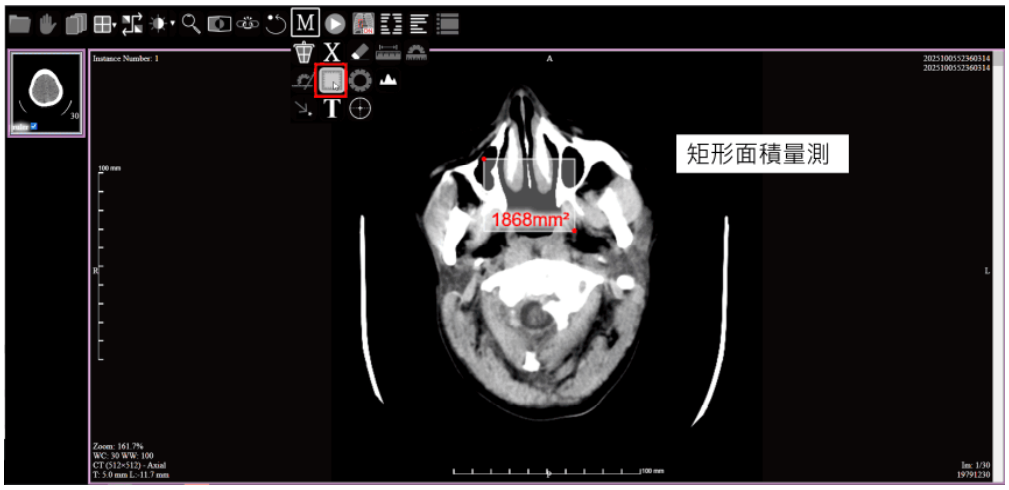
DICOM Viewer – 測量 M



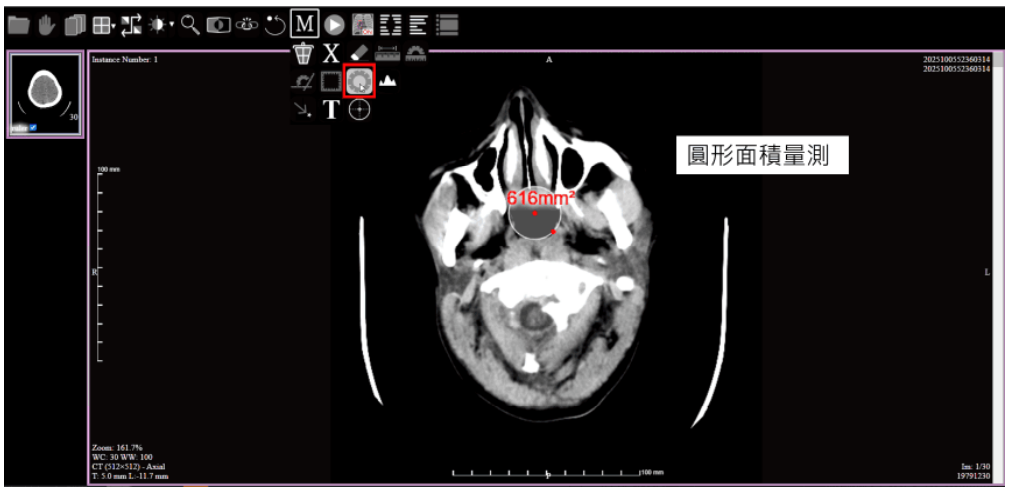
DICOM Viewer – 測量 M



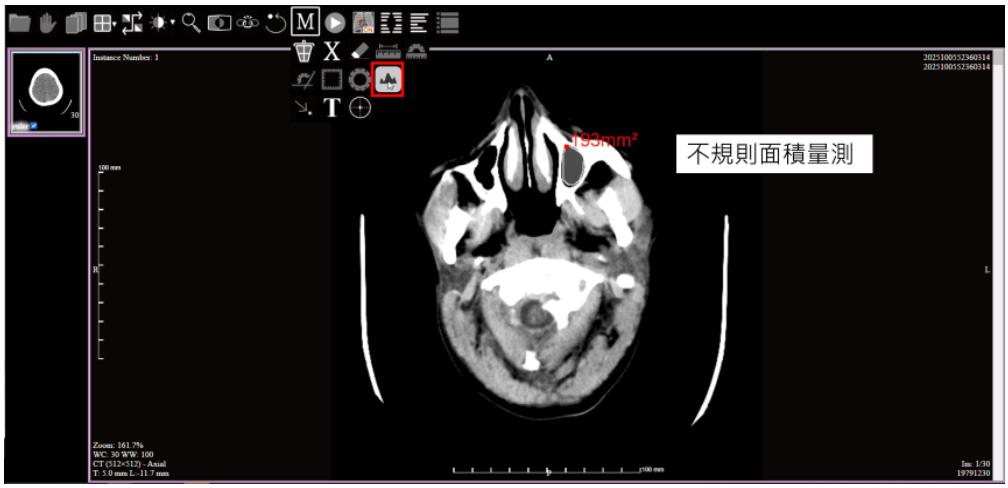
DICOM Viewer – 測量 M



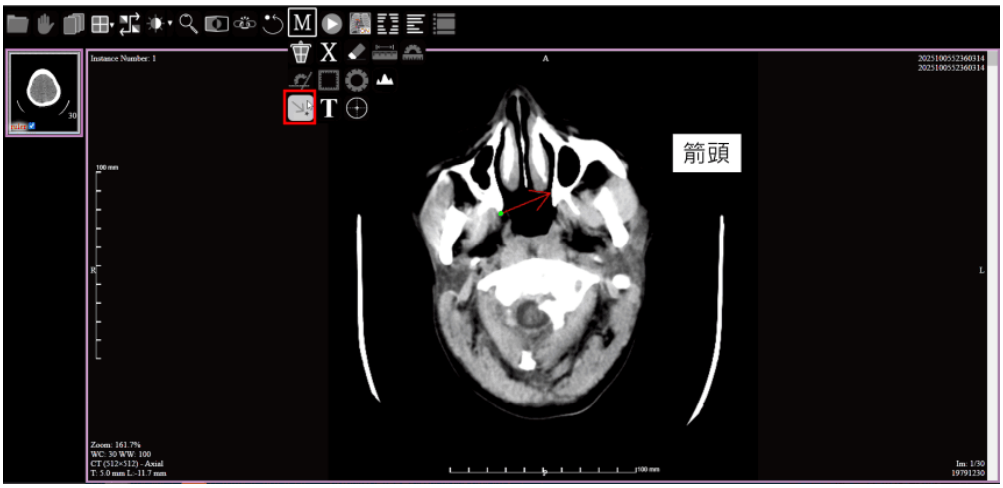
DICOM Viewer – 測量 M



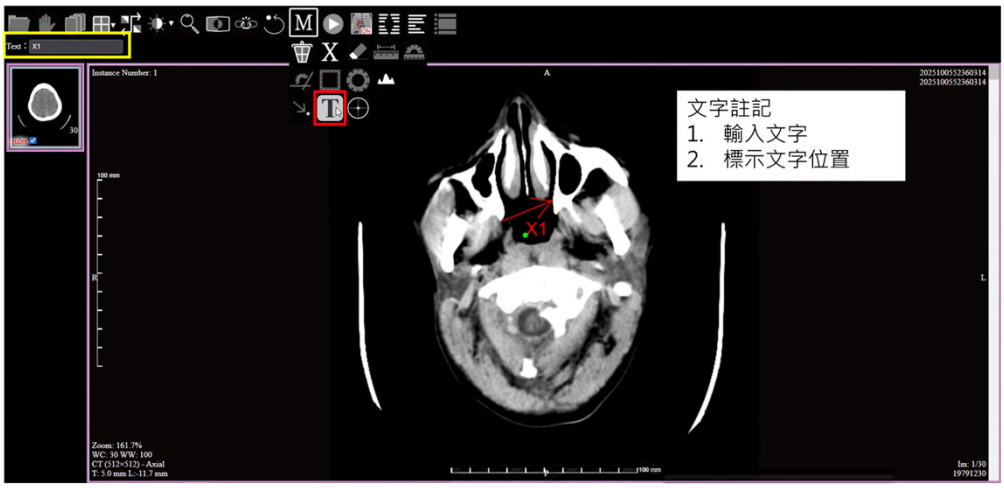
DICOM Viewer – 測量 M



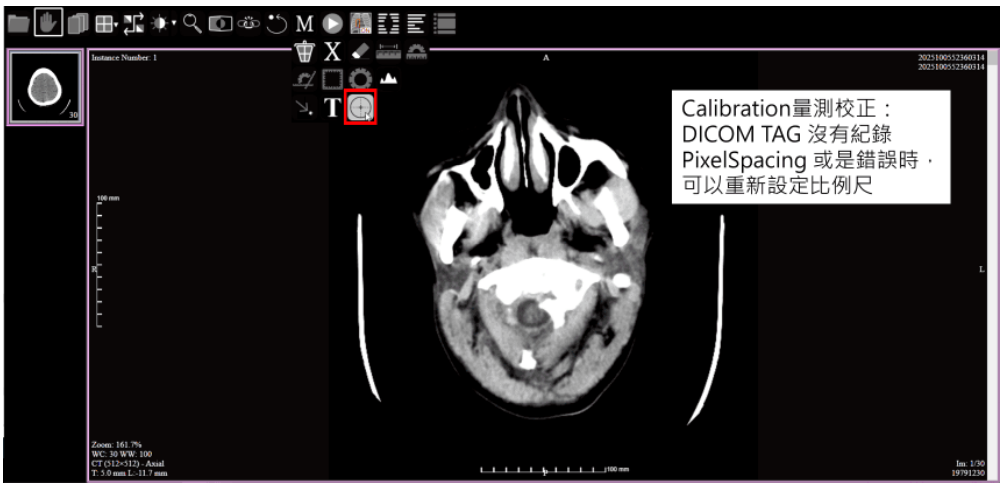
DICOM Viewer – 測量 M



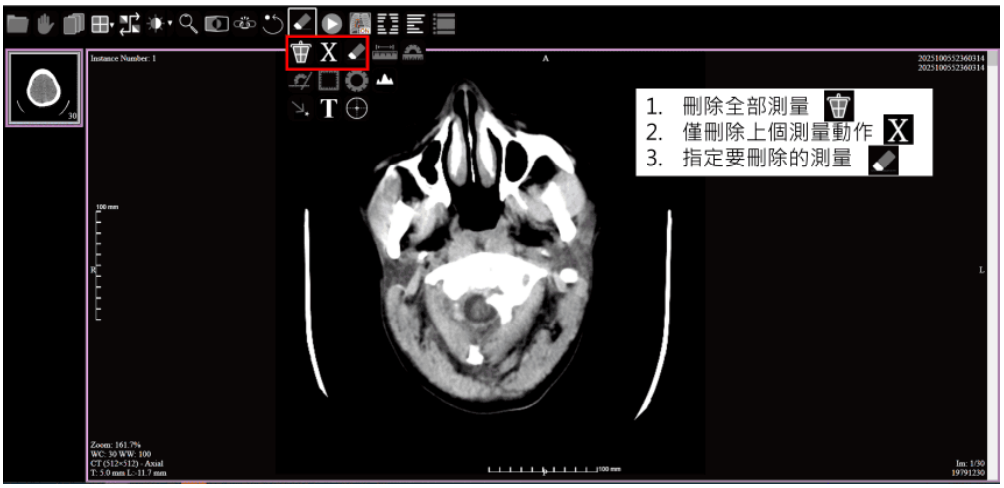
DICOM Viewer – 測量 M



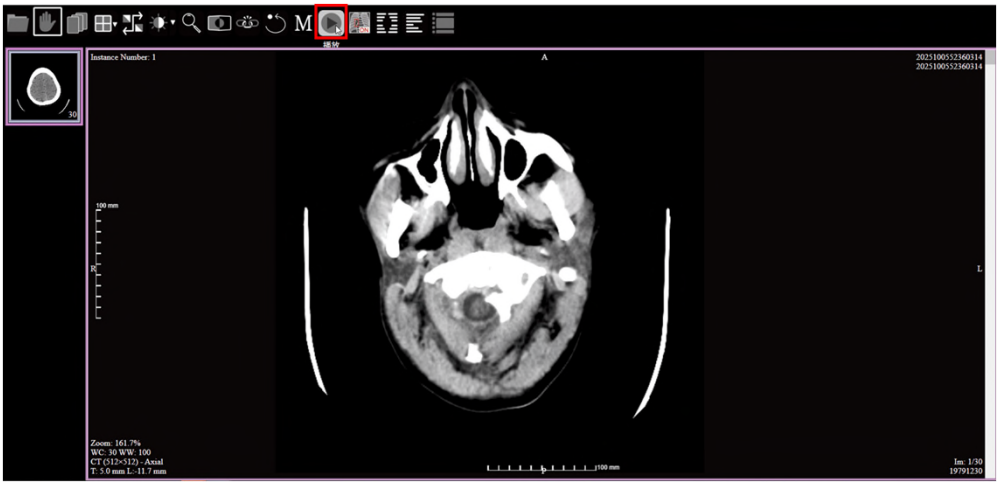
DICOM Viewer – 測量 M



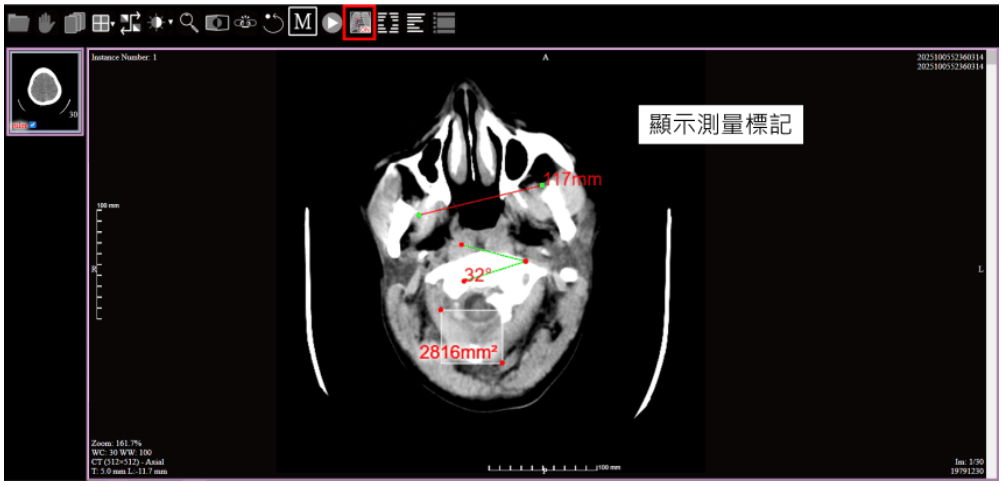
DICOM Viewer – 測量 M



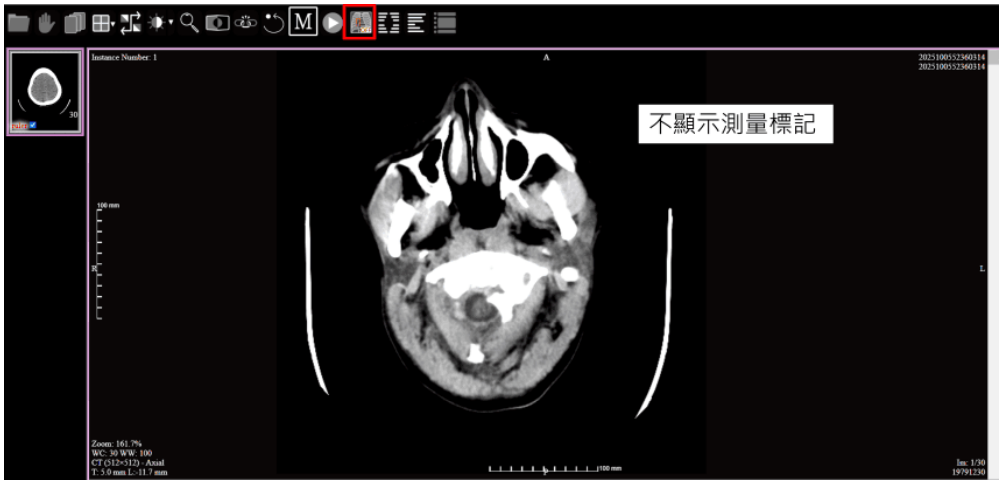
DICOM Viewer – 播放



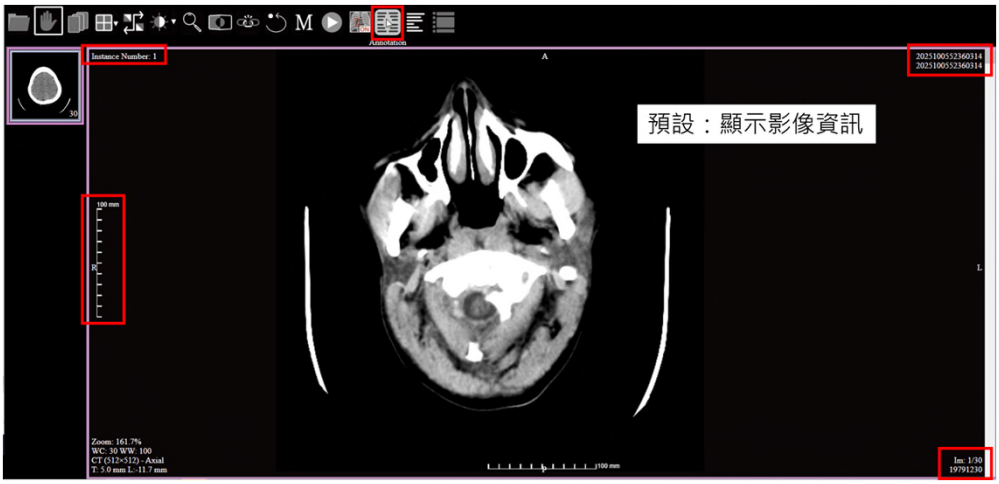
DICOM Viewer – 標記



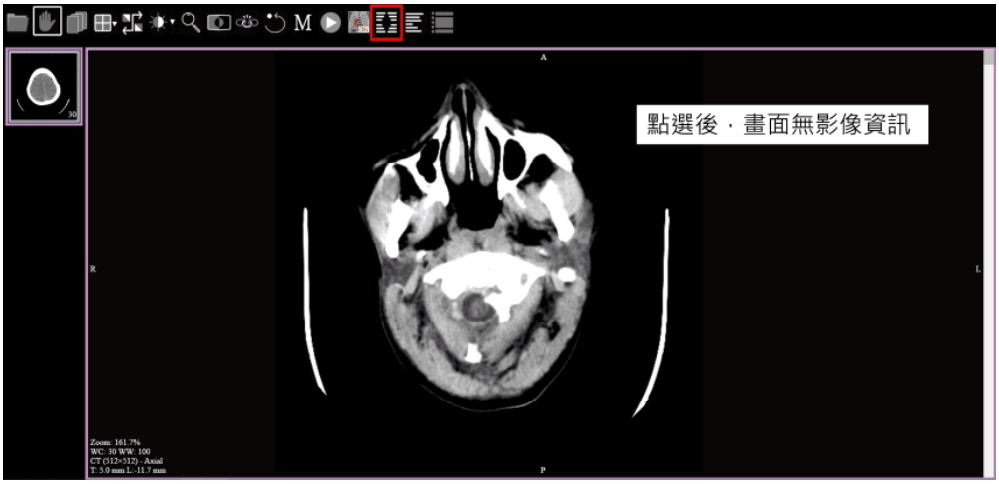
DICOM Viewer – 標記



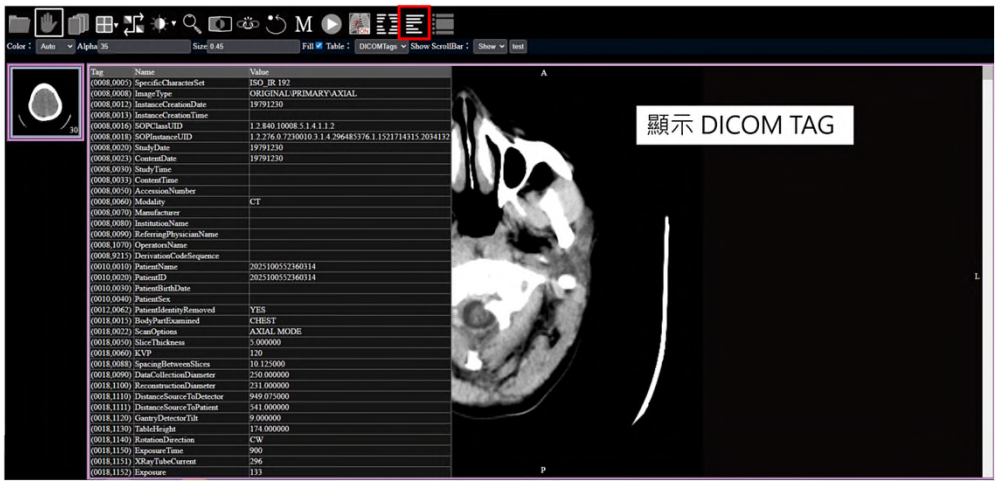
DICOM Viewer – Annotation



DICOM Viewer – Annotation



DICOM Viewer – DICOM TAG



DICOM Viewer – 其他

