全域成都医联工程成都市全民健康信息平台升级改造赋能项目

检查检验结果互通共享系统

操作手册

（编号：N5101012023001558）

建设单位：成都市卫生健康信息中心

承建单位：万达信息股份有限公司

监理单位：成都久信信息技术股份有限公司

编制日期：2024 年 7 月 16 日

修改记录

编号	版本	日期	描述	审核者	签发人	作者/修改者
1	1.0	2023.12.8	创建	何勇均	吕军成	岳崇霞
2	1.1	2024.7.16	修订系统名称	何勇均	吕军成	岳崇霞

目 录

第 1 章 引言 4

1.1. 文档目的 4

1.2. 适用对象 4

第 2 章 系统概要 4

1.1. 系统功能 4

1.2. 运行环境 5

第 3 章 操作说明 5

1.1. 互认报告查询 5

1.2. 查看报告 7

1.3. 查看影像 9

1.4. 报告互认 10

1.5. 报告不互认 11

1.6. 报告下载 12

第 4 章 不互认原因说明 15

附录 16

第 1 章 引言

1.1. 文档目的

本文档为系统使用人员使用《成都市检查检验结果互通共享系统》提供指导和帮助。

1.2. 适用对象

医疗机构各科室医生。

第 2 章 系统概要

1.1. 系统功能

提供检查检验互认查询接口服务，实现对患者有效期内的检查检验报告进行查询和预判，对存在有互认报告的患者，使互认报告查询按钮高亮显示可用，临床医生自主选择是否查看互认报告。

医生若选择查看互认报告，系统提供全量报告互认协同操作界面，临床医生结合患者当前病情，判断互认或不互认。若不互认，则需选择不互认的合理理由。

医生若未选择查看互认报告，医生开具申请单时，接口服务自动获取是否存在可互认的项目，若存在，弹出提示页面，选择互认则进入精准互认协同操作页面；若不存在，则直接保存当前申请单。

1.2.运行环境

临床医生工作站电脑浏览器及版本最低要求如下：

1、谷歌 chrome win64 stable 107.0.5304.122，推荐

2、微软 Edge 浏览器 87.0.6

第 3 章 操作说明

1.1.互认报告查询

3.1.1.互认报告全量查询

医疗机构各科室医生工作站信息系统中嵌入互认报告查询按钮（该按钮高亮显示时，表明患者存在可互认的报告；反之，则无可互认的报告），医生点击该按钮进入互认报告查看界面。互认报告查看界面如下图所示：

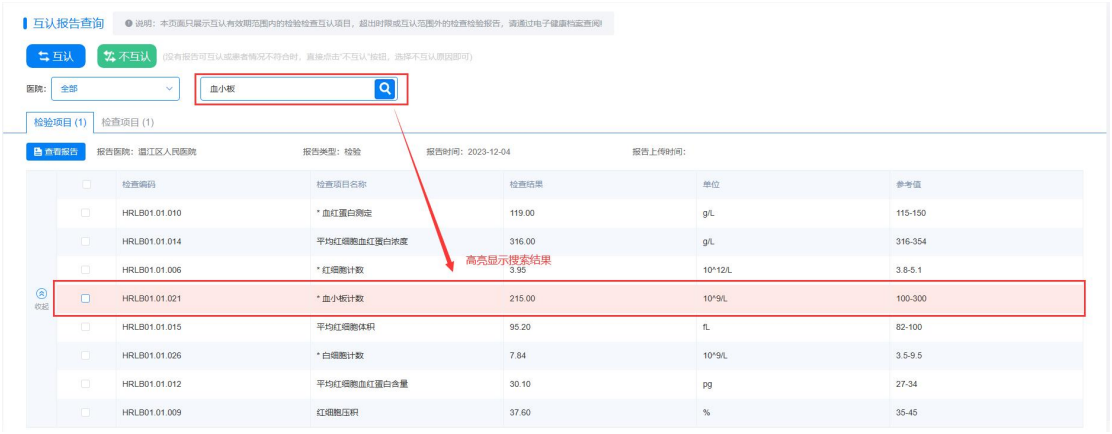


互认报告查询界面中展示了患者个人基本信息，以及有效期内可互认的检验检查项目报告（对于超出时限或互认范围外的检验检查报告，患者授权后，可请通过电子健康档案调阅）。

选择“医院”，可筛选互认医院对应的互认报告，界面如下图所示：



输入项目名称，点击查找，高亮显示对应项目所在行，如下图所示：



3.1.2. 互认报告精准提醒

医疗机构各科室医生通过医生工作站信息系统开具检查申请单。当申请单中的项目存在可互认的报告，进入互认报告精准提醒界面。界面如下图所示：



1.2. 查看报告

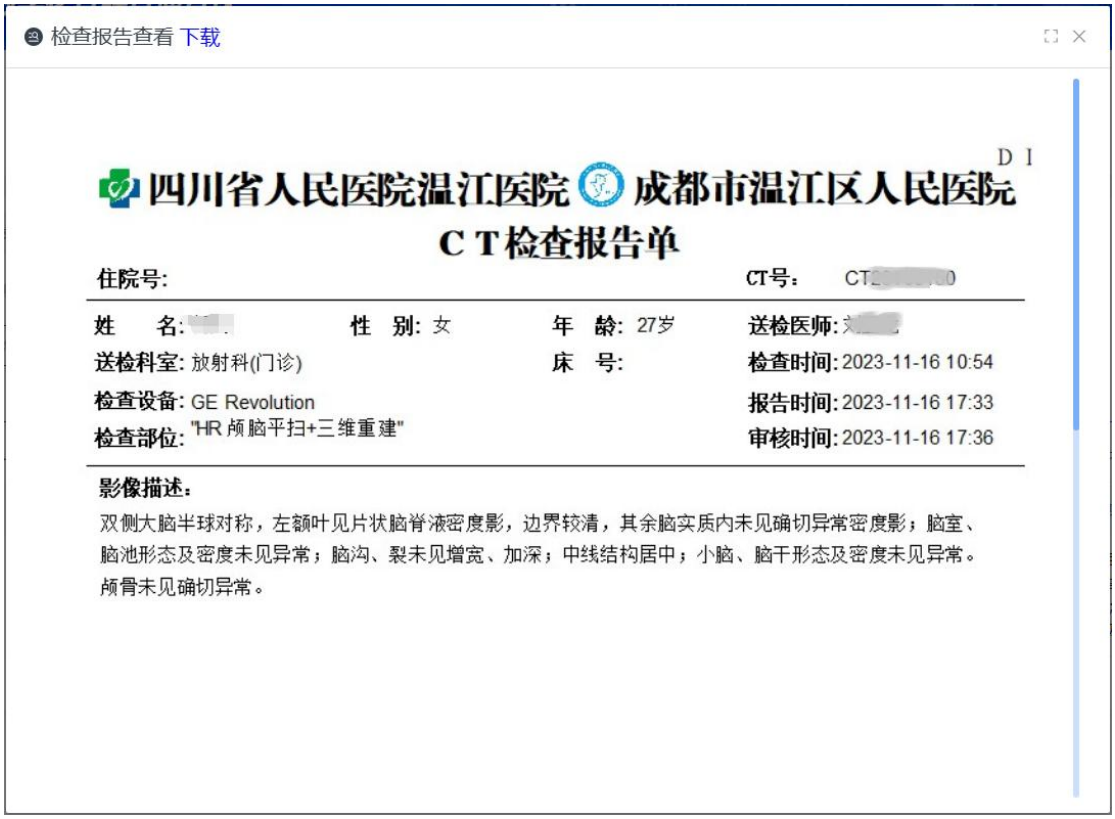
医生点击互认操作界面中检验项目处的“查看报告”按钮，可查看检验项目的原始报告。如下图所示：





医生点击互认操作界面中检查项目处的“查看报告”按钮，可查看检查项目的原始报告。如下图所示：

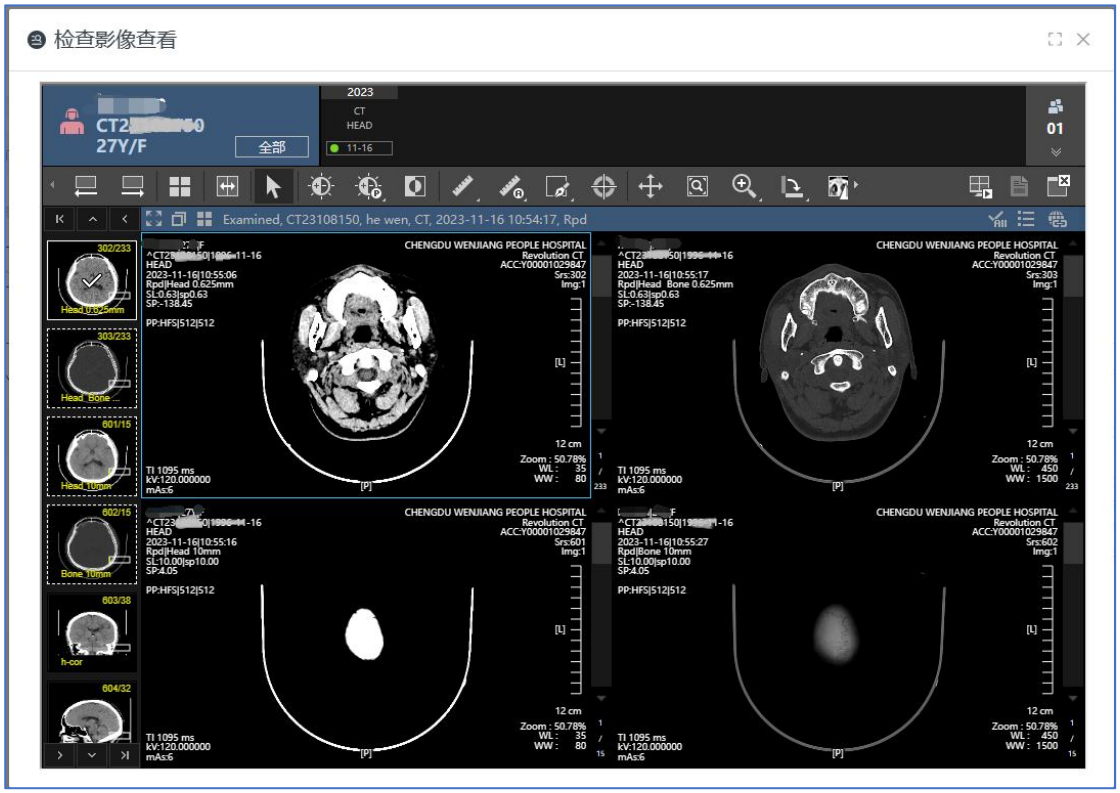




1.3. 查看影像

医生点击互认操作界面中检查项目处的“查看影像”按钮，可调阅患者本检查项目对应的影像文件。如下图所示：





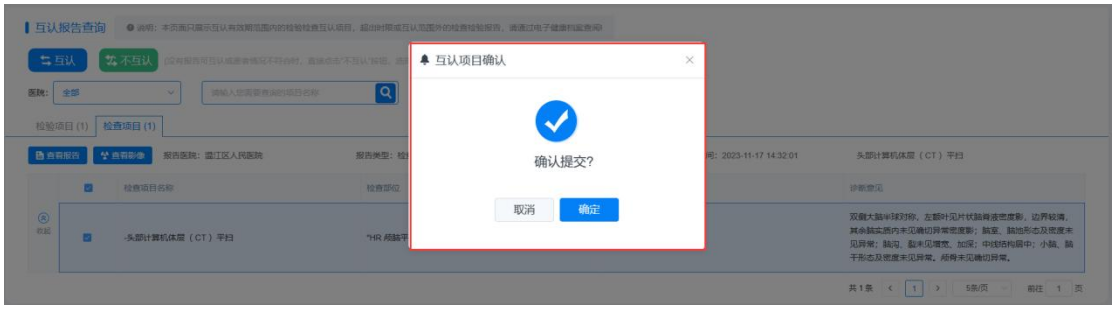
影像调阅界面提供了多个图像的处理功能按键，医生可根据需要对图像进行布局和处理（说明：图像处理的操作详见本文档末尾处的“附录”目录），方便更加准确的诊断。

1.4. 报告互认

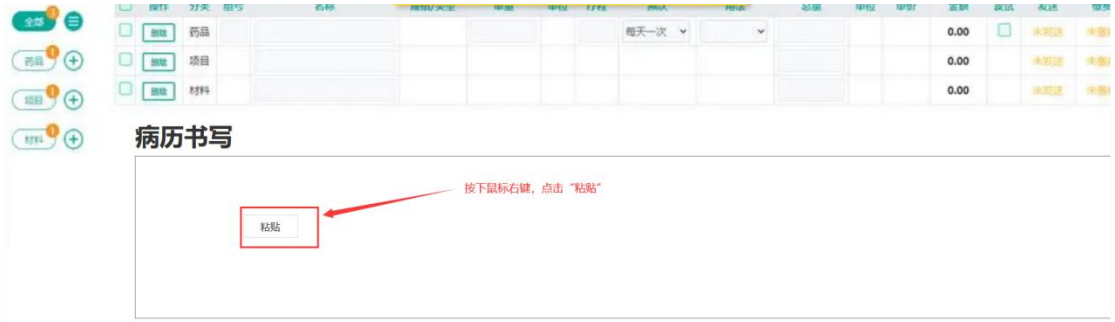
医生根据患者情况，勾选需要互认的检验项目或检查项目，点击“互认”按钮，如下图所示：

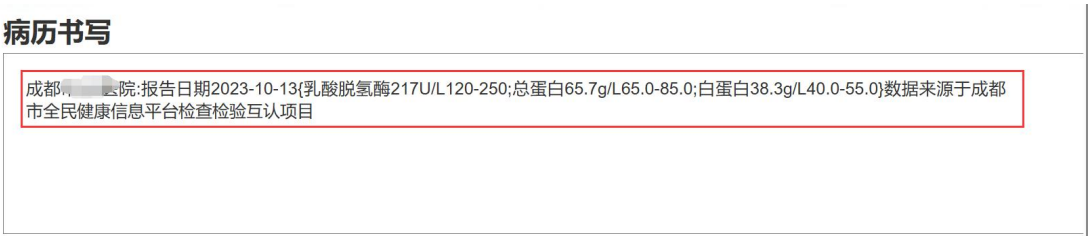


弹出确认对话框，如下图所示：



点击“确定”完成互认。系统自动将此次所选互相项目结果推送至右键粘贴板，医生进入病历书写页面后，可直接右键粘贴内容至病历中，完成快速书写，如下图所示：





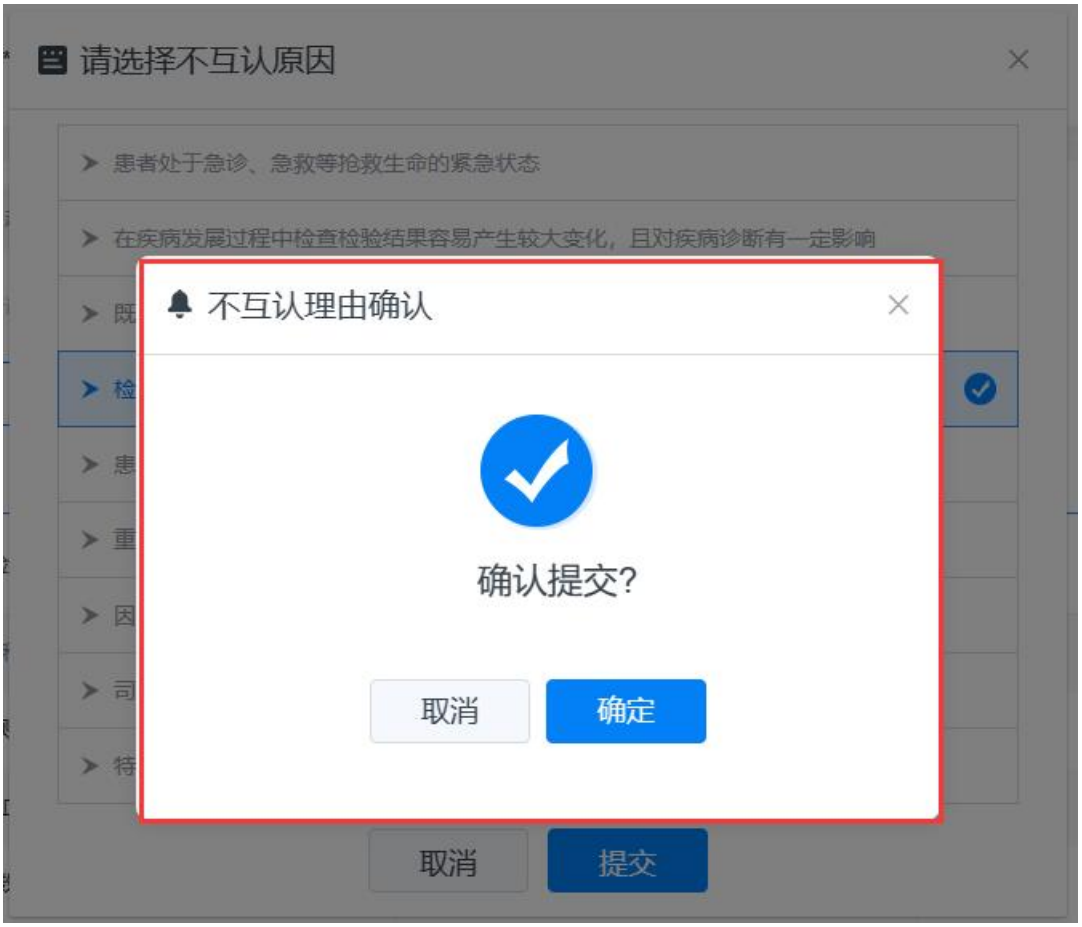
1.5. 报告不互认

医生根据患者情况，勾选需要不互认的检验项目或检查项目，点击“互认”按钮。如下图所示：



选择“不互认原因”，点击“提交”，弹出确认对话框，如下图所示：





点击“确定”完成不互认。

1.6. 报告下载

- 检验报告下载

若需下载互认检验报告，在检验项目处点击“查看报告”，打开检验项目原始报告查看页面，点击页面左上方的“下载”按钮，原始报告以 PDF 文件存放到本地计算机中。如下图所示：

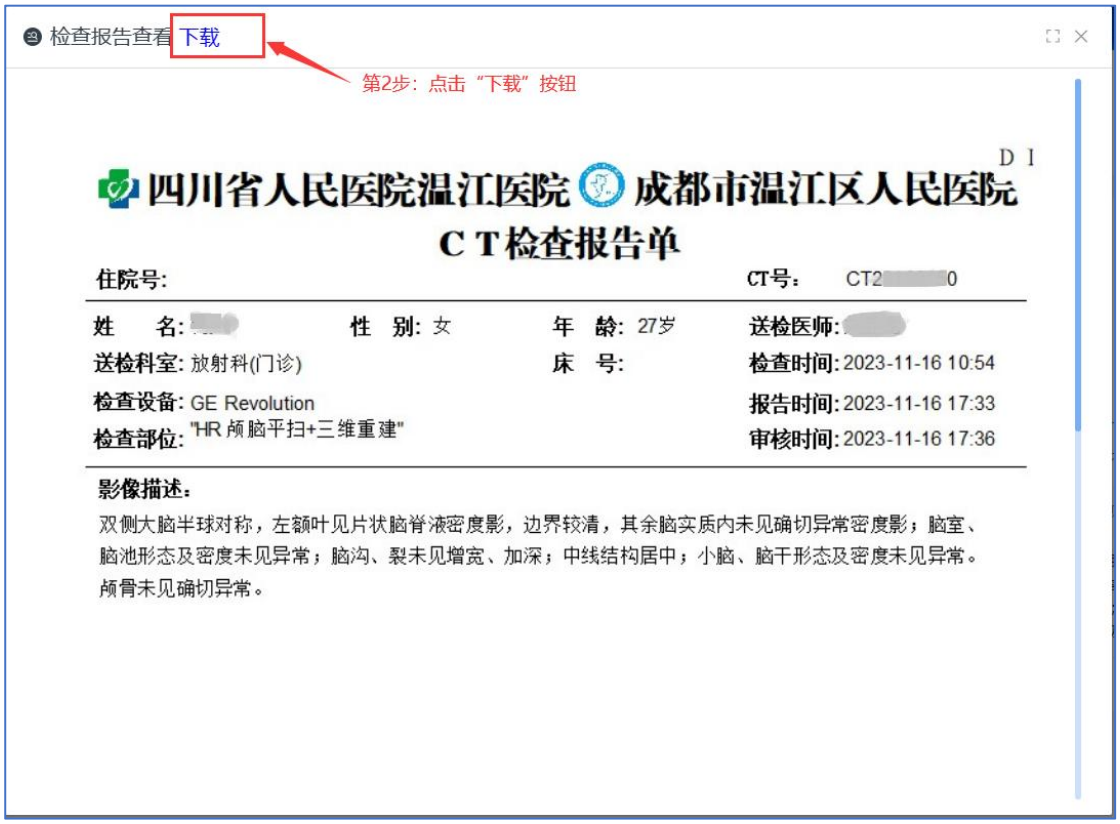




➢ 检查报告下载

若需下载互认检查报告，在检查项目处点击“查看报告”，打开检查项目原始报告查看页面，点击页面左上方的“下载”按钮，原始报告以 PDF 文件存放到本地计算机中。如下图所示：




检查报告查看
下载
第2步：点击“下载”按钮
D I
四川省人民医院温江医院
成都市温江区人民医院
CT检查报告单
住院号:
CT号: CT2 0
姓 名:
性 别: 女
年 龄: 27岁
送检医师:
送检科室: 放射科(门诊)
床 号:
检查时间: 2023-11-16 10:54
检查设备: GE Revolution
报告时间: 2023-11-16 17:33
检查部位: "HR 颅脑平扫+三维重建"
审核时间: 2023-11-16 17:36
影像描述:
双侧大脑半球对称，左额叶见片状脑脊液密度影，边界较清，其余脑实质内未见确切异常密度影；脑室、脑池形态及密度未见异常；脑沟、裂未见增宽、加深；中线结构居中；小脑、脑干形态及密度未见异常。颅骨未见确切异常。

第 4 章 不互认原因说明

结果互认应以不影响疾病诊疗为前提，医患双方应遵循疾病的变化规律，恪守诊疗常规，由诊治医生根据诊疗需要，充分考虑疾病变化发展的可能，科学选择互认结果，确保医疗质量和医疗安全，有下列情形之一者，不列入互认范围或不受互认限制：

序号	不列入互认范围/不受互认限制项目	备注
1	患者处于急诊、急救等抢救生命的紧急状态	无
2	在疾病发展过程中检查检验结果容易产生较大变化，且对疾病诊断有一定影响	无
3	既往检查检验结果对疾病的诊断难以提供参考价值	无
4	检查检验结果与病情明显不符	无
5	患者或其亲属要求做进一步检查检验	无
6	重新复查检查检验项目对治疗措施选择意义重大（如手术、输血等重大医疗措施前）	无
7	因疾病转归需连续对比观察	无
8	司法、伤残及病退等鉴定所需	无
9	特殊情况有必要进一步复查	无

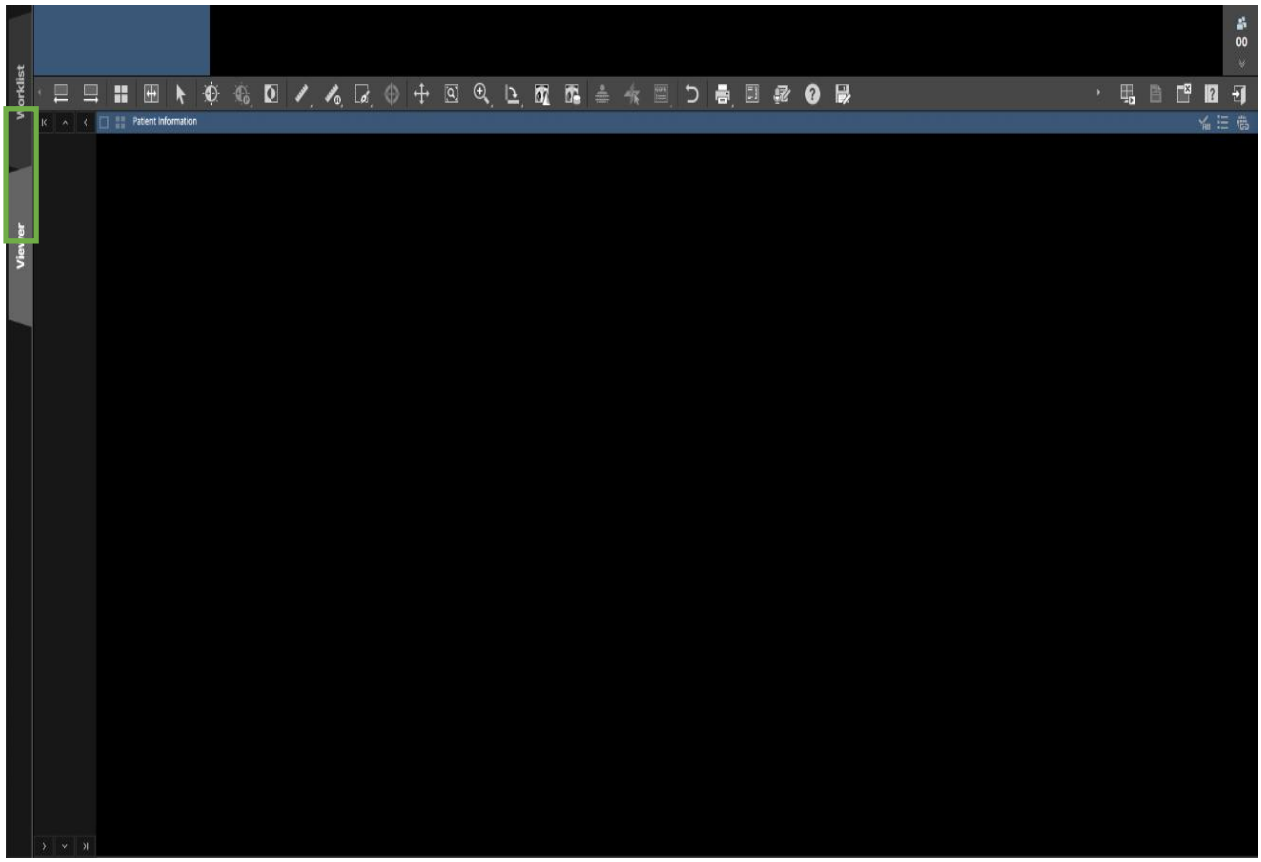
附录

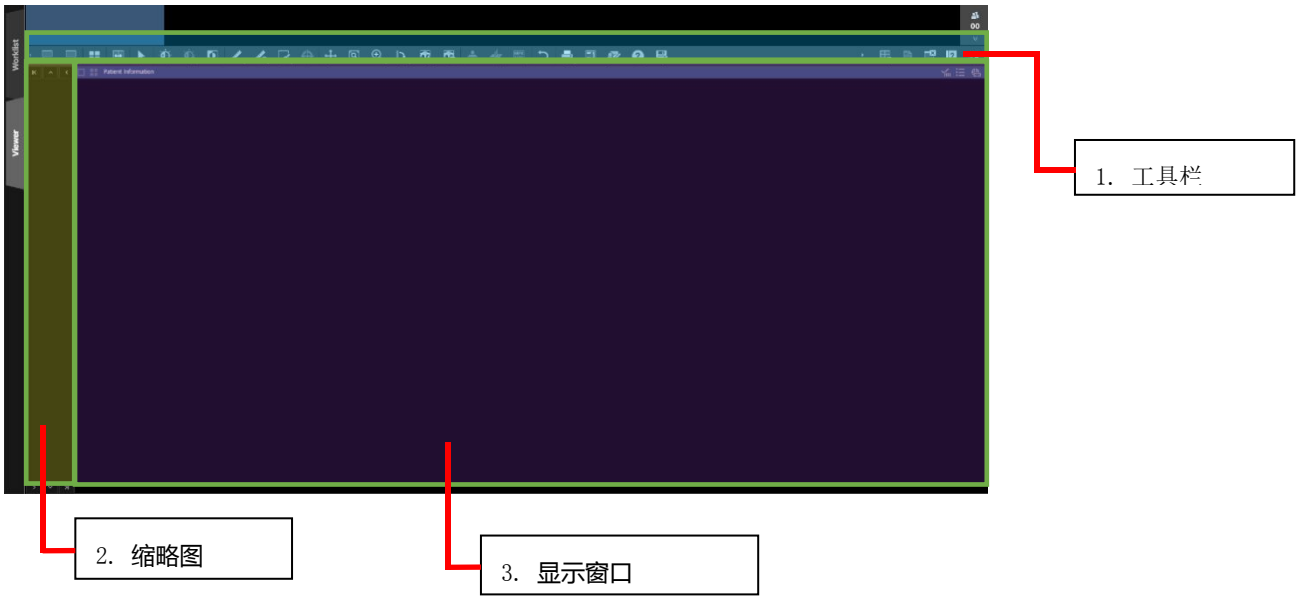
以下内容介绍如何在 2D 浏览器中显示和操作 DICOM 图像：

1.1. 影像显示窗概览

影像的第一个屏幕称为主显示窗口。

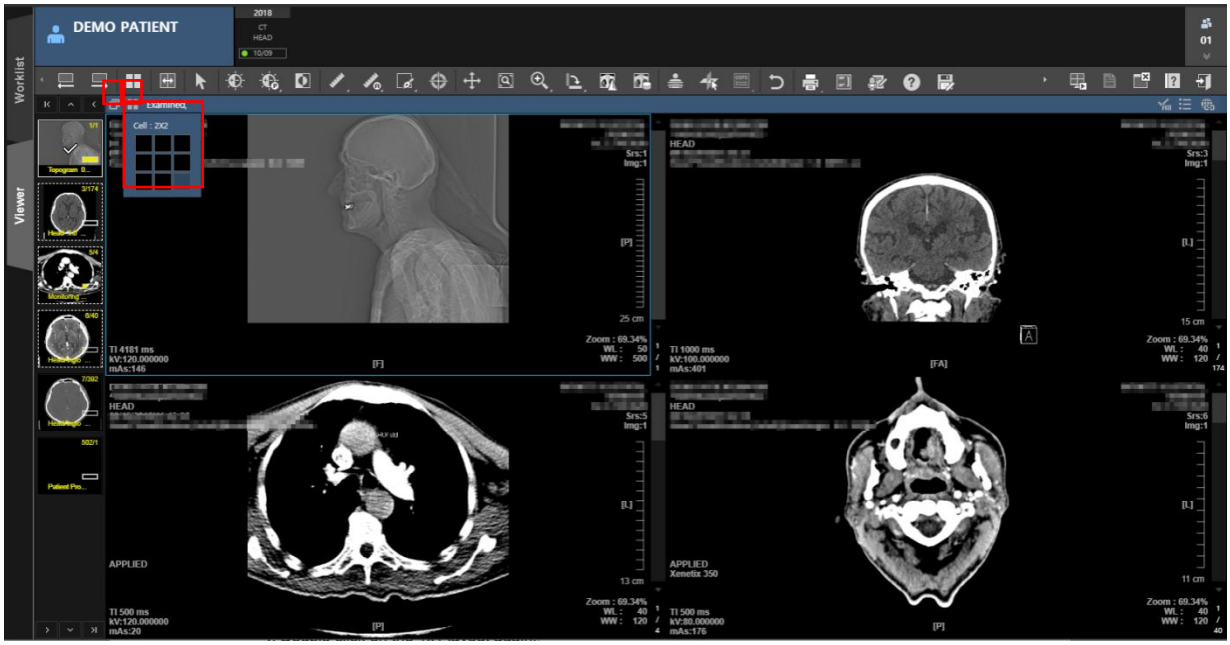
它由三个主要部分组成，工具箱、显示窗口和缩略图窗口。





1.2. 浏览多个序列

每个窗口可以置换不同的序列。如果你想查看多个序列，你应该选择超过 2 个窗口选项。

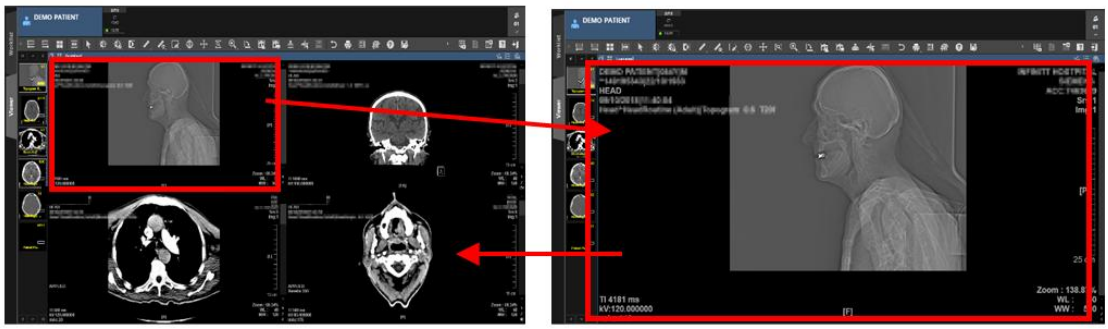


1.3. 最大化图像大小。

最大化图像菜单项位于快捷菜单中。它用于最大化显示窗口中单个图像的图像大小。如果双击 2x2 布局中的图像，显示窗口的布局将修改为 1x1 布局以显示最大化的图像。

例如：

1. 2x2 布局；你可以选择图像或序列。
2. 在已选图像上双击。
3. 现在屏幕上变为 1x1 布局。
4. 在 1x1 布局上再次双击。
5. 布局则会切换回 2x2。

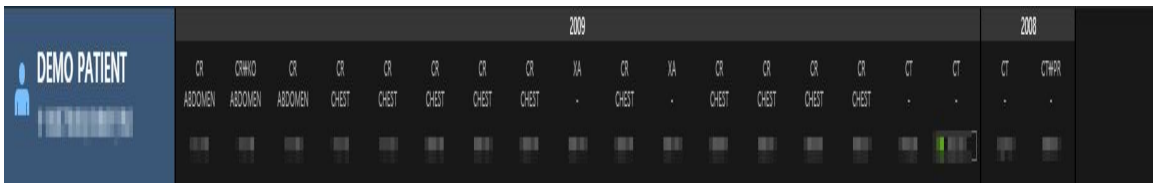


1.4. 主标签

▶历史标签

从工作列表中选择的已打开检查将作为选项卡显示在左侧。

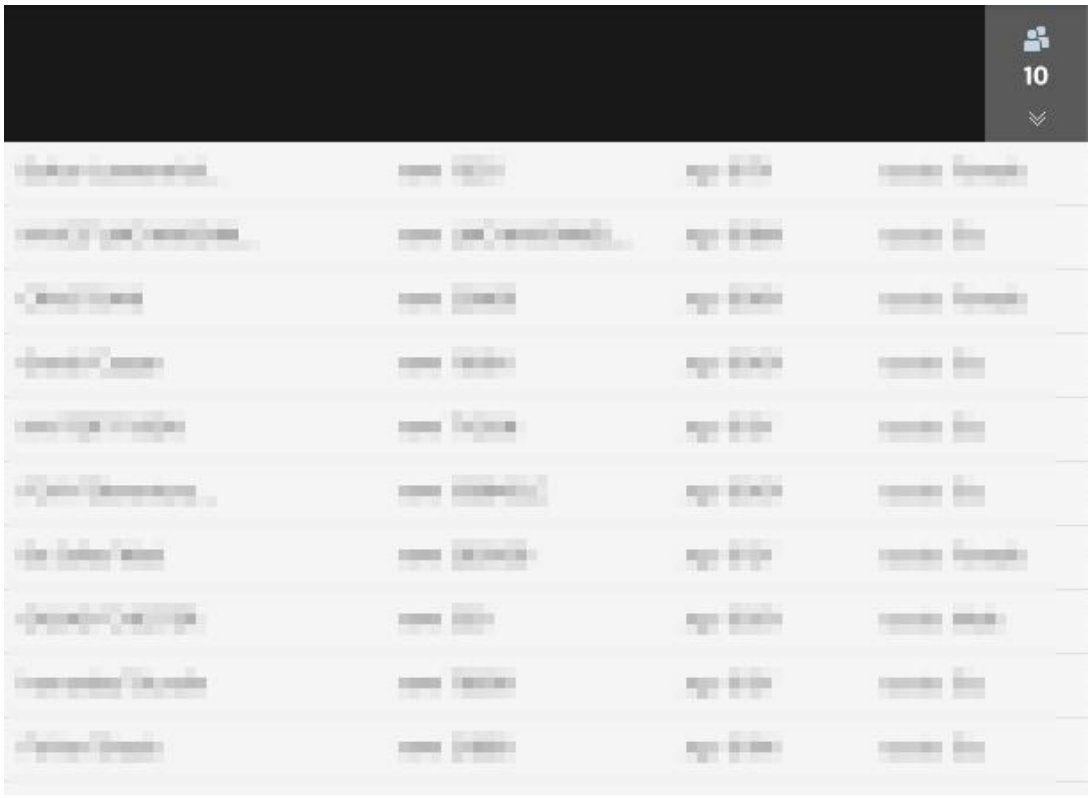
并且所选检查的患者的历史将显示在选项卡的右侧。



▶显示历史

用户可以看到您打开的用户列表

最多显示最后十个人



1.5. 工具栏概览

▶工具栏



1.6. 缩略图窗口

显示的检查或序列图像在缩略图窗口中突出显示，以便用户轻松管理和查看。.



▶ 如何使用序列缩略图

例 1）序列的缩略图，选择其中一个序列。

例 2）拖拽缩略图：移动序列到显示窗。

例 3)缩略图按钮改变序列。

回到第一个序列。

回到前一个序列。

变为下一个序列。

:缩略图向前移动一页。

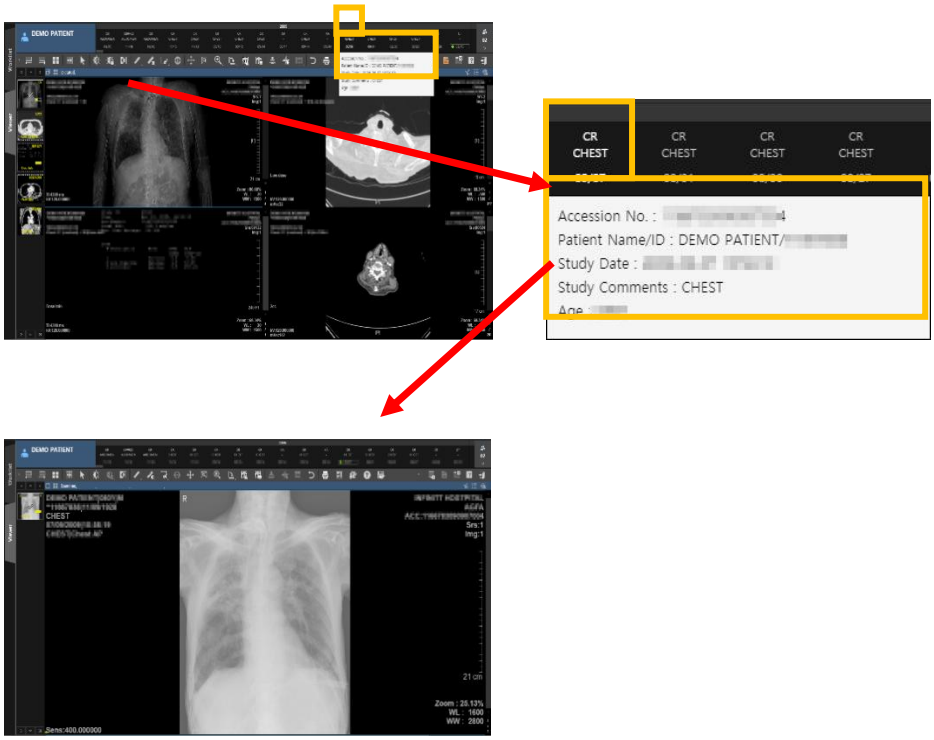
缩略图向下移动一页。

回到最后一个序列。

1.7. 相关检查列表

你可以通过历史轻松打开相关检查。

当你把你的鼠标放到你想看的标签上时，你可以看到一个相关检查的提示信息。



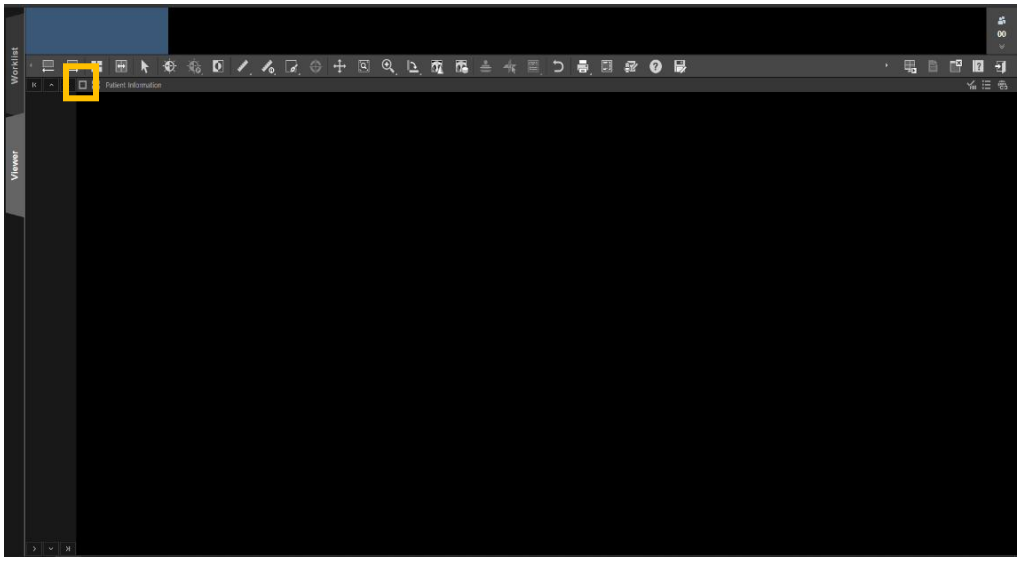
1. 选择你想看的相关检查。

2. 这将会打开已选检查。

1.8. 在图像或序列模式下浏览

影像提供查看模式以轻松查看图像。 第一个查看模式是“系列”模式，接下来是“图像”模式。

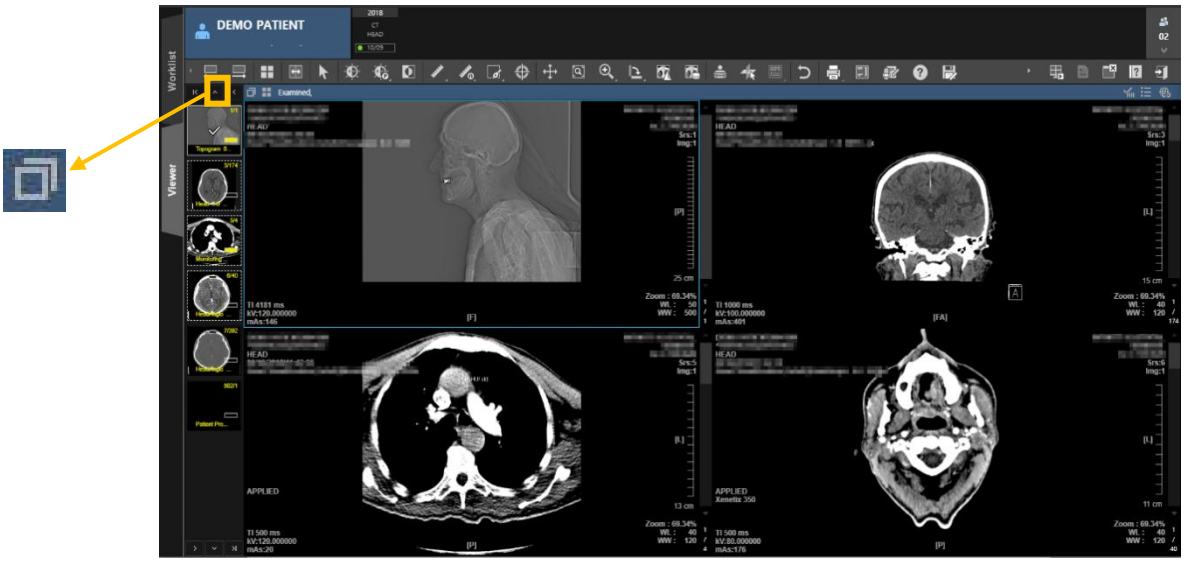
图像并排显示在网格中，就像胶片并排安装在灯箱上一样。



▶序列模式

在系列模式下，每个系列由一个面板显示。

要更改面板中的图像，请选择面板并滚动鼠标滚轮。



每个面板中显示的系列可以更改为不同的系列。

示例）1. 转到缩略图面板以选择第一个系列。

2. 如果您单击缩略图中的第二个图像，第二个系列的缩略图将显示在显示屏中。

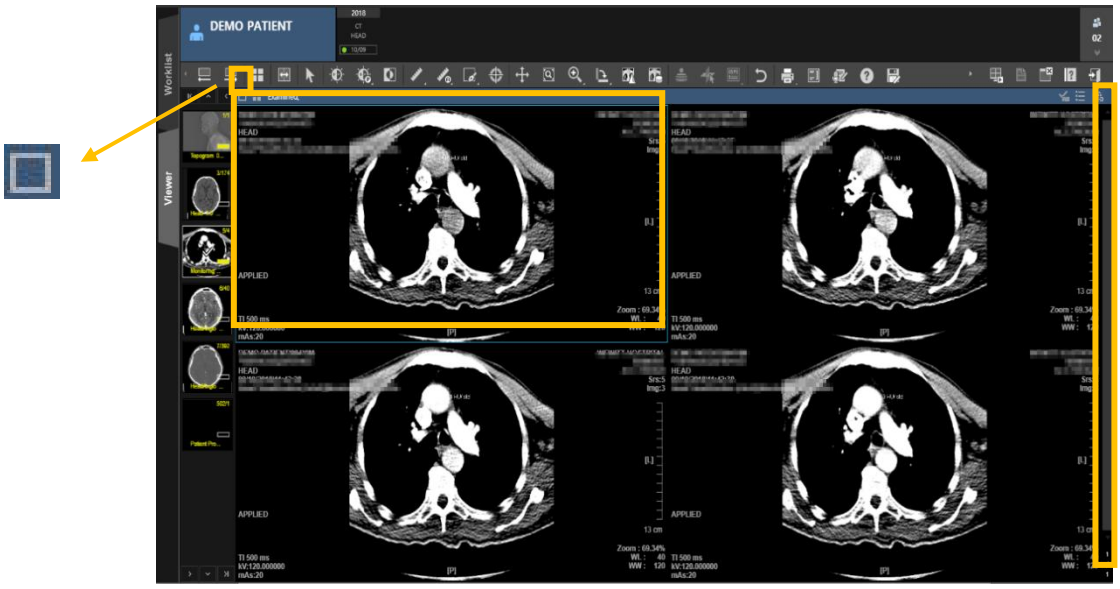
3. 第二个系列图片也可以拖拽到右侧面板中。

此外，选择其中一个面板并转动鼠标滚轮，直到显示系列中的下一个图像。

▶图像模式

在图像模式中，显示单个系列或检查的图像。

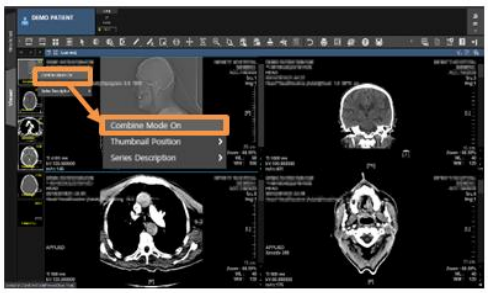
要移动图像，只需滚动鼠标滚轮或使用滚动条。



1.9. 合并模式

你可以再一个面板里合并不同的序列。

例 1）在缩略图上点击鼠标右键，然后有一个合并模式打开选项将会显示并可以被选中。





[合并模式]

例 2) 在序列列表中选择合并。

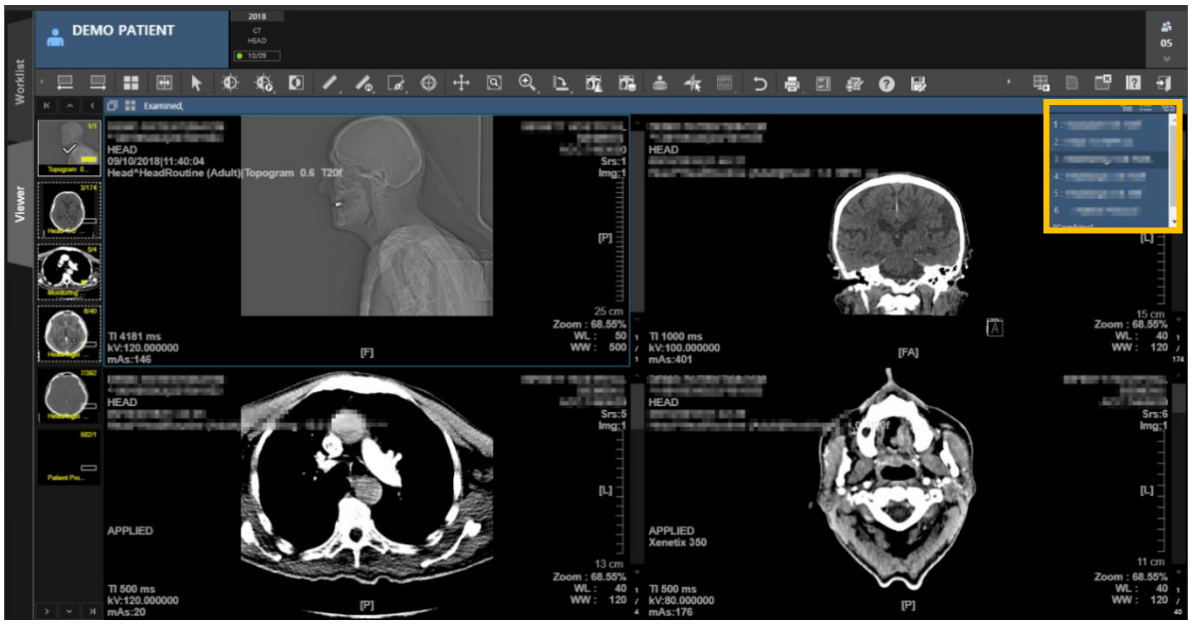


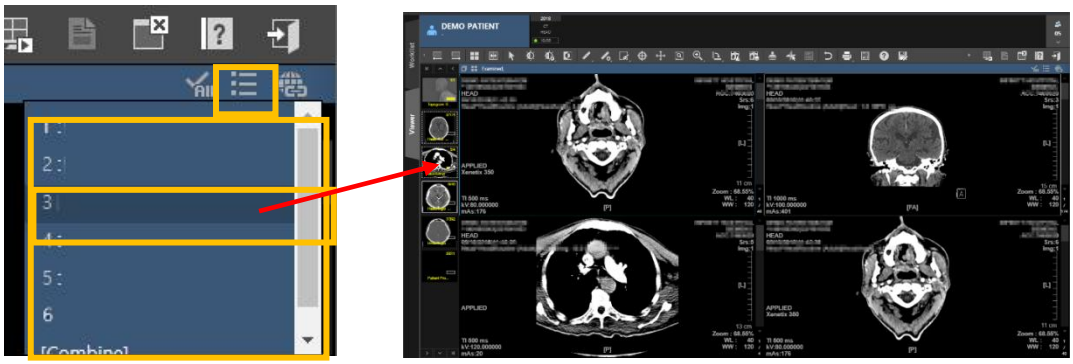


[合并模式]

1.10. 修改序列列表

你可以选择你想要打开的检查中的序列。



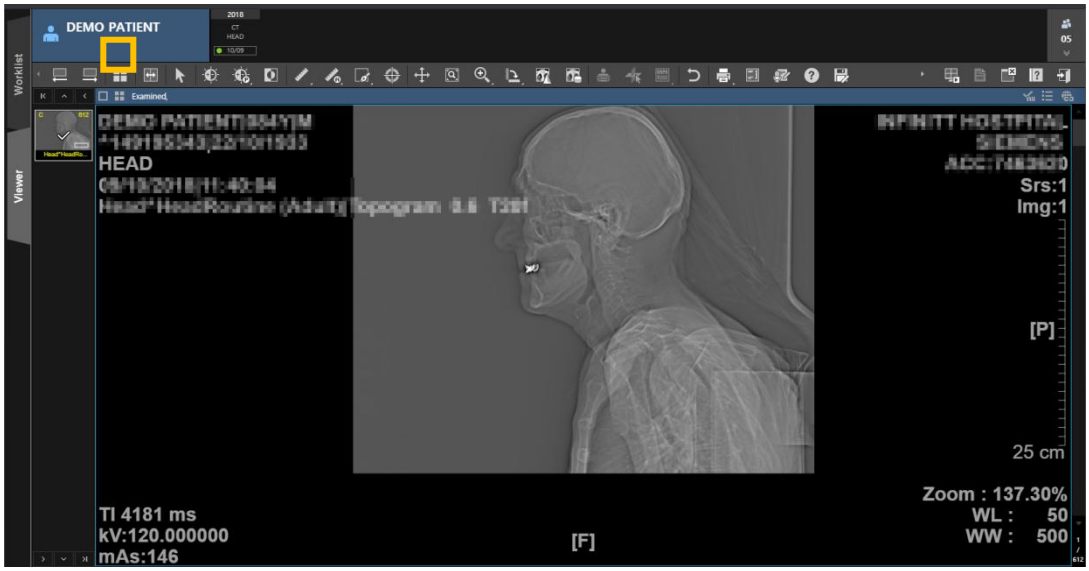


1. 点击序列图标。

2. 选择你想要更改的序列。

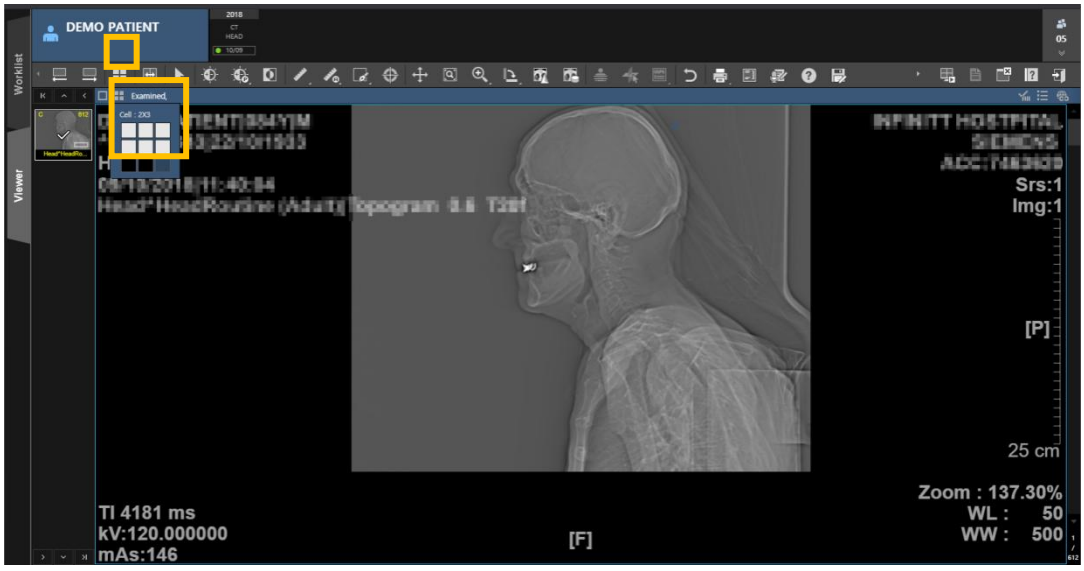
1.11. 修改显示布局

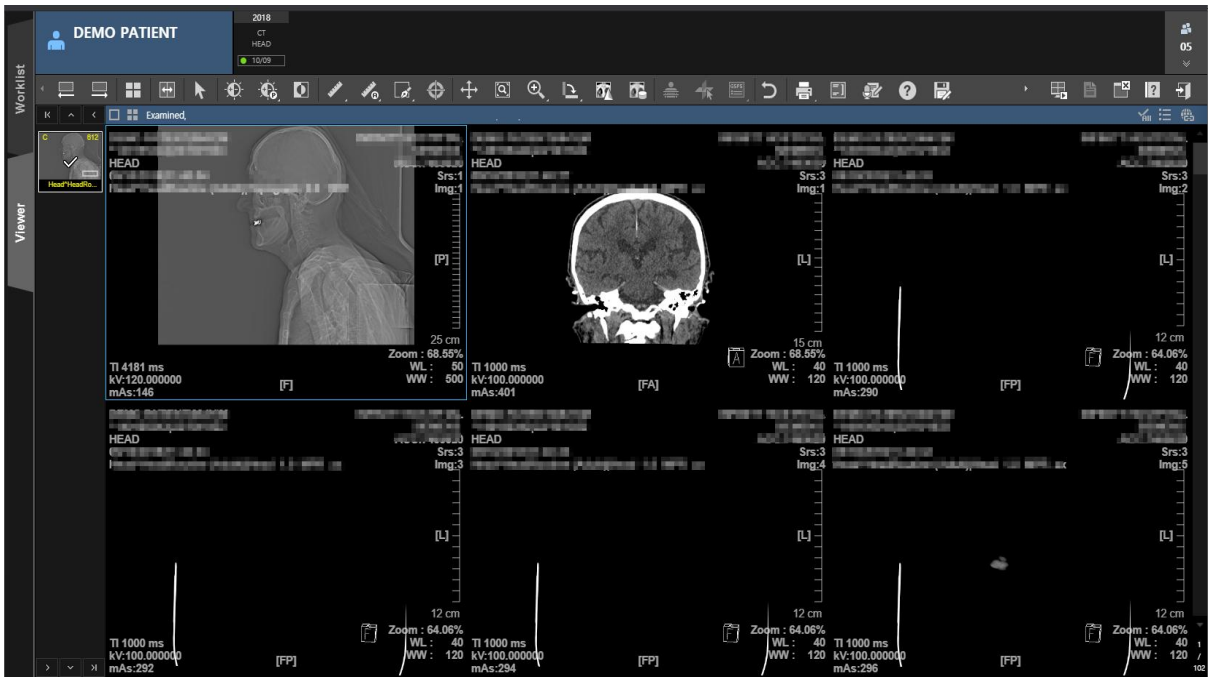
用户可以点击布局按钮打开从 2x3/3x2 到 1x1 的图像/系列的检查；可以通过在主面板中拖动来更改它。



1. 选择布局按钮

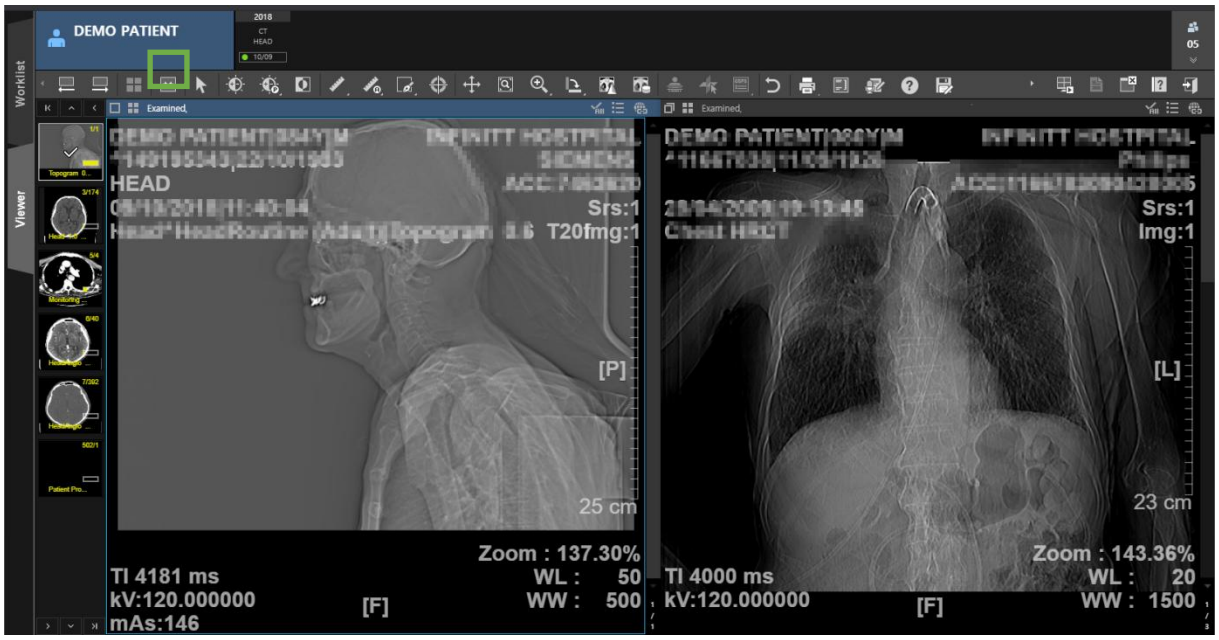
2. 拖拽你想要的布局。





1.12. 对比模式

在影像中，可以对比两个不同的检查。



▶ 如何对比检查

1. 选择并点击对比模式按钮。

2.当点击时，更多的面板将会在显示器上创建。

3. 点击工作列表标签则会变更检查。

1.13. 选择图像

▶ 选择



“选择”工具可让您在显示窗口中选择图像。 它也用于取消选择以前选择的图像。

“选择”工具是默认工具。 建议您在使用其他工具后始终返回“选择”工具。 “选择”工具也可以按“ESC”键选择。

选择多个图像：

1. 按下Ctrl键.
2. 点击选择图像.
3. 释放按住的ctrl键。

或

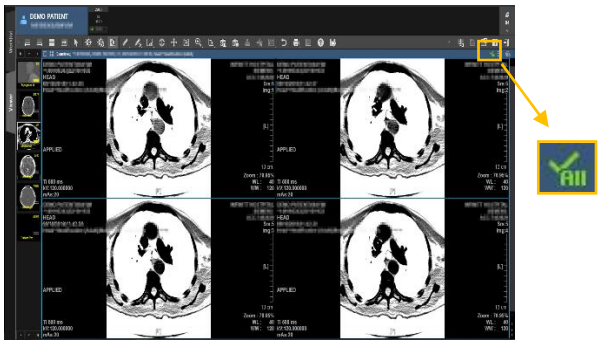
1. 在要选择的图像之一上按下鼠标左键。
2. 按住鼠标左键，将鼠标拖到要选择的图像上。
3. 松开鼠标左键。 鼠标拖过的图像都将被选中。

或

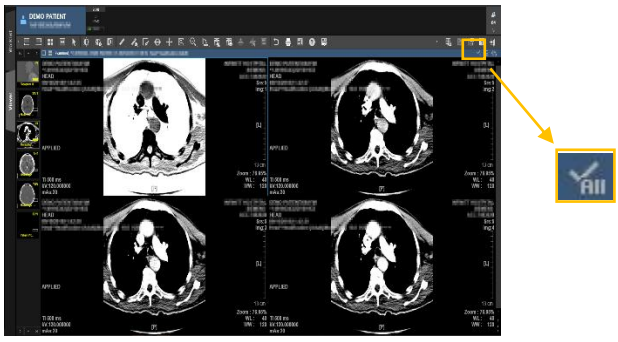
1. 在一张图片上单击鼠标左键进行选择。
2. 按‘Shift’键。
3. 单击以选择要作为最后一张的图像。

▶ 选择全部

如需选择全部图像，点击全部按钮或者按 A 键。



[选择全部:开]



[选择全部:关]



：选择面板中的所有图像



：取消选择面板中的所有图像

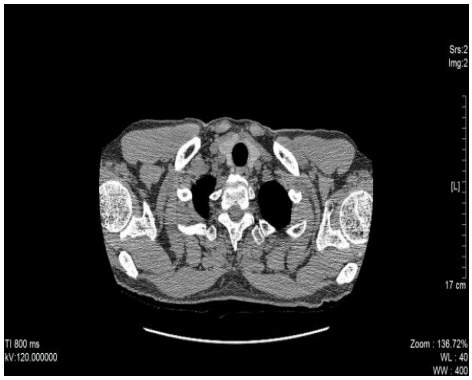
1.14. 修改窗宽窗位



在 PACS 显示窗口中有四种方法可以执行窗调整。 为了快速轻松地进行调整，您可以在显示窗口中拖动鼠标右键，或者为了更精确调整，您可以使用图形化的“窗”菜单或“窗预设”工具。 此外，您可以使用感兴趣区域（ROI）功能优化部分图像。

使用鼠标调整窗

在显示窗口内单击鼠标右键并在按下按钮的情况下移动鼠标。



[原始]



[调整后]

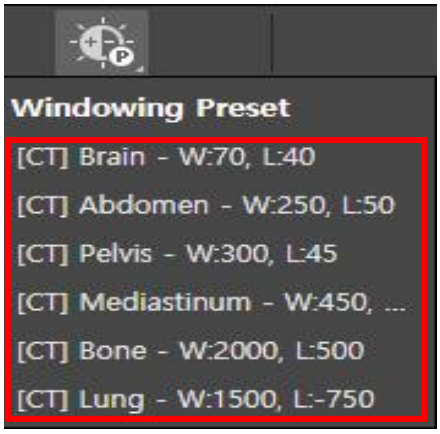
1.15. 窗预设



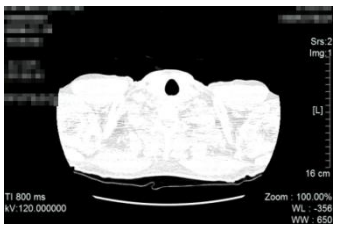
窗预设：应用窗宽窗位到图像。

此项只能在CT图像中应用。

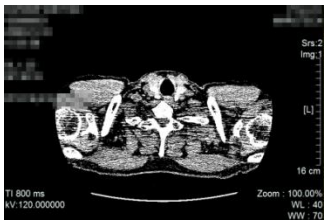
- 激活状态



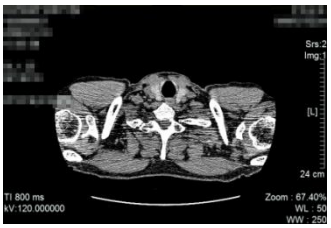
用户可以选择一个子菜单来将适当的窗口宽度/级别应用于 CT 图像。.



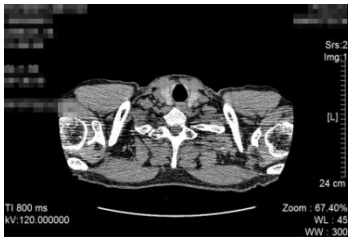
[原始]



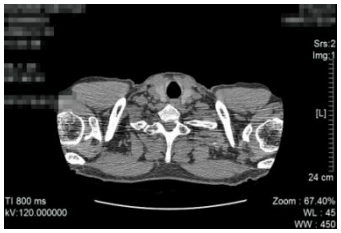
[脑窗 L: 40, W: 70]



[腹部窗 L: 50, W: 250]



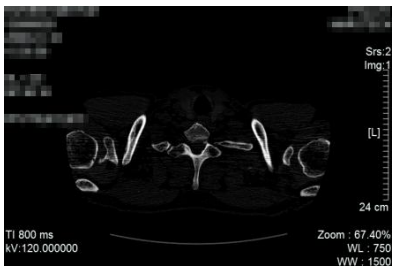
[骨盆窗 L: 45, W: 300]



[纵膈窗 L: 45, W: 450]



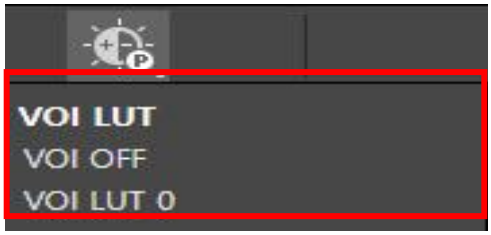
[骨窗 L: 500, W: 2000]



［肺窗　L: 750, W: 1500］

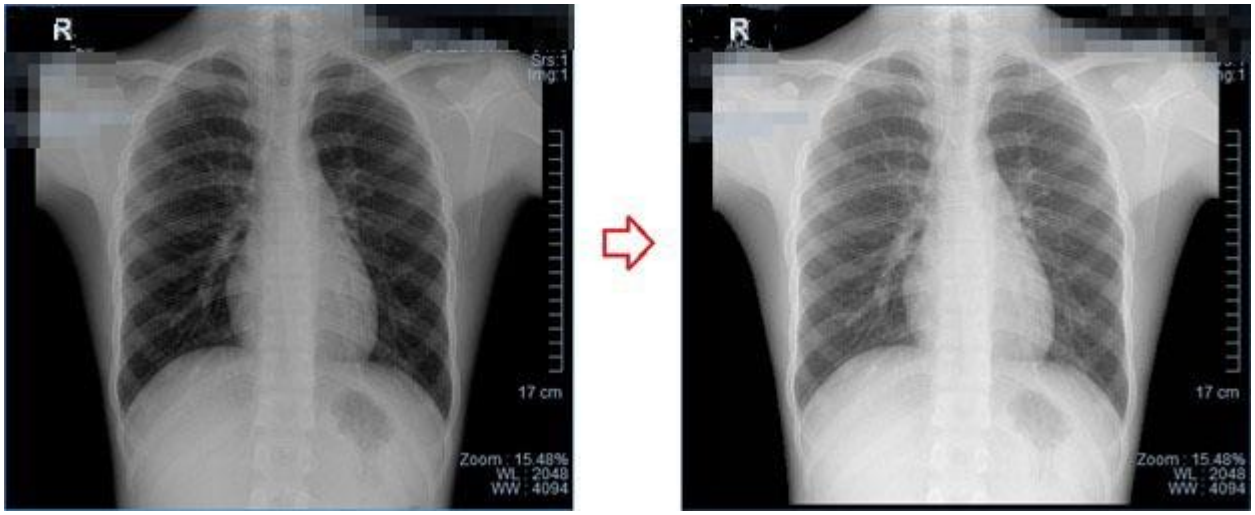
1.16. VOI LUT

VOI LUT 包含在图像中并处于活动状态。



用户可以在子菜单中对图像启用/应用 VOI。

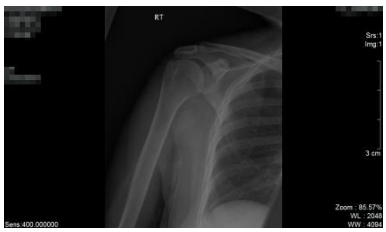
- VOI LUT 应用前后。

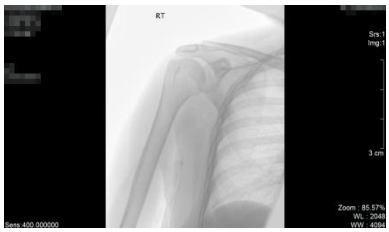


1.17. 翻转图像颜色



“反转”工具可让您查看具有反转颜色的图像。





[原始]　　[‘应用反白后]

1.18. 测量

可以测量图像中直线、Cobb 角、二维角或测量区域的距离。


2D 线: 测量直线距离

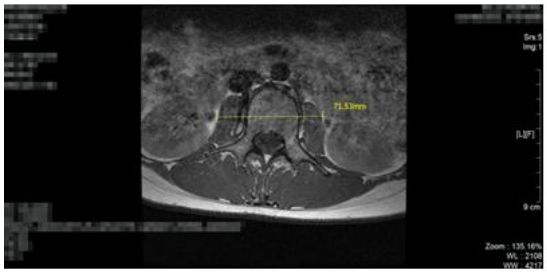

Cobb 角: 测量 Cobb 角度.


测量矩形区域: 测量矩形面积

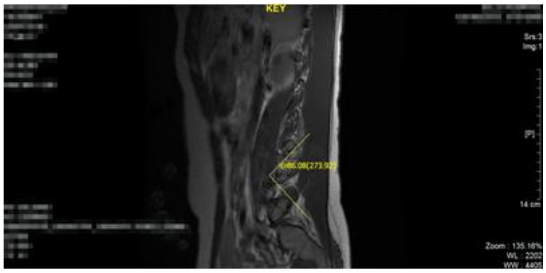

测量圆形区域:使用它测量圆形区域。


测量手绘区域: 用于测量手绘面积。.

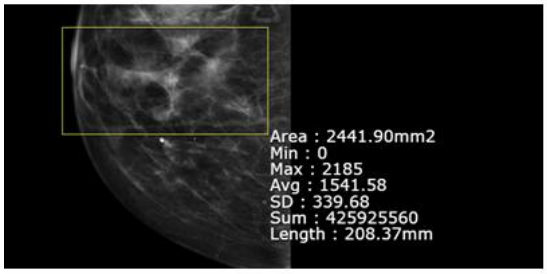

2D 角度:测量 2D 角度。



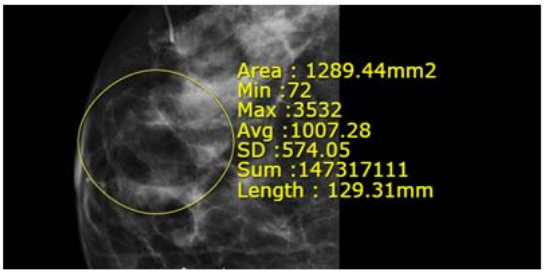
[线]



[Cobb 角]



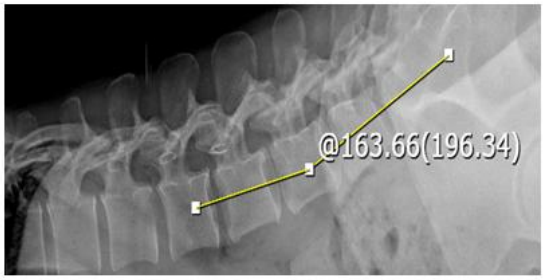
[测量矩形区域]



[测量圆区域]



[测量手绘区域]



[2D 角度]

1.19. 高级测量

可以通过两种方式测量 CT 比或图像中的校准



CT 比率 1：垂直测量 CT 比率



CT 比率 2：水平测量 CT 比率



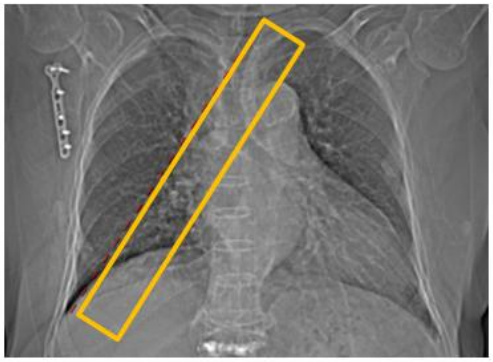
校准测量：测量像素数、输入实际长度或像素 X/Y 间距



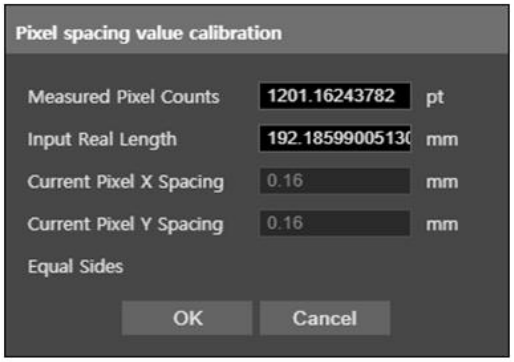
[CT 比率 1]



[CT 比率 2]



[校准测量]



1.20. 注解

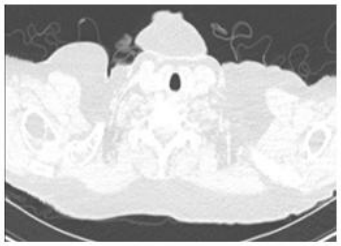
 矩形:增加，编辑矩形。

 圆形:增加，编辑圆形。

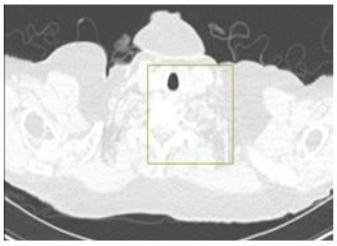
 箭头：在图像中药显示的位置画一个箭头。

 2D 文本：在图片中要显示的位置画一个箭头或一条线，同时添加文字.

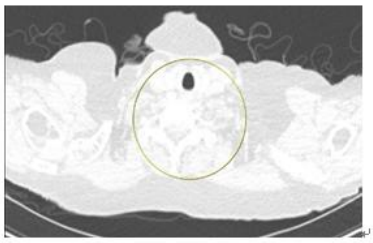
 手绘:绘制一个区域



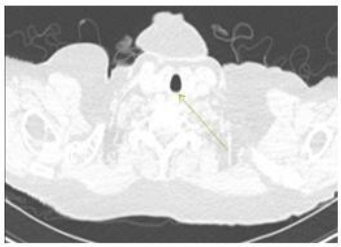
[原始]



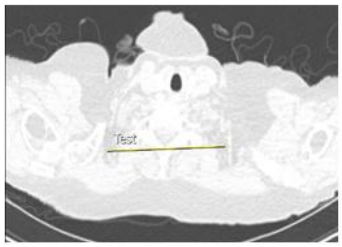
[矩形]



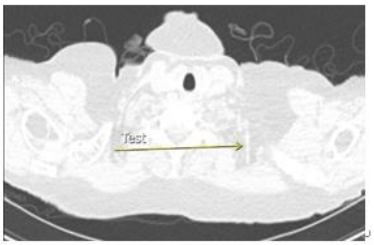
[圆]



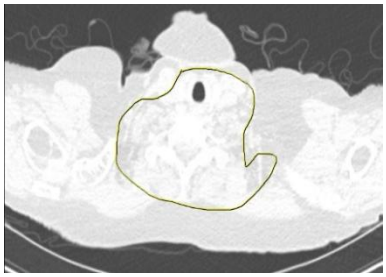
[箭头]



[2D 文本]



[2D 文本和箭头]

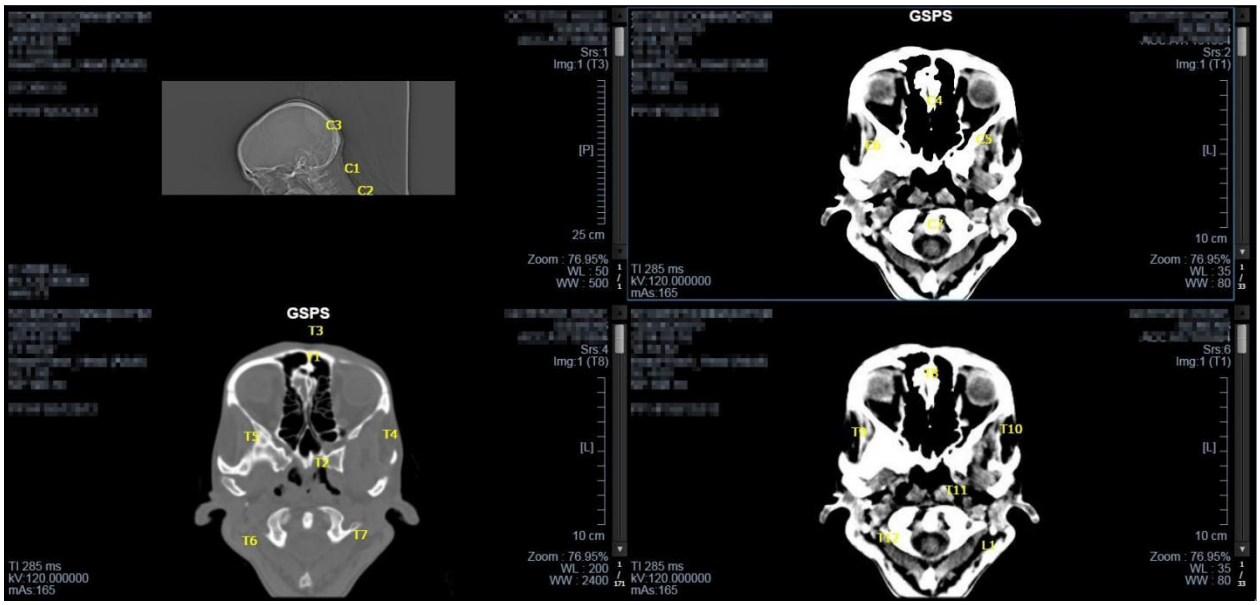


[手绘]

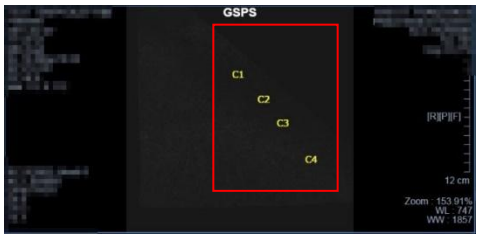
1.21. 脊柱标签

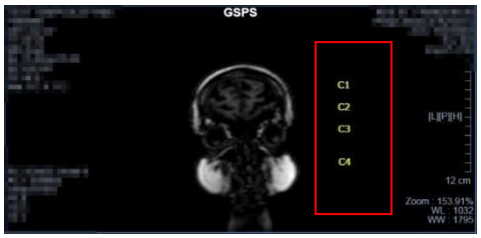
如果从服务器传来的 注解信息有 脊柱标签，则 标签 会标注在它对应的坐标上。

（人口统计表示面板中显示的图像平面和检查中标签中最近坐标的标签（即 T3）



即使是相同的脊柱标签数据，坐标也可以根据当前显示图像的平面数据而变化。





脊柱标签功能可以显示或隐藏。

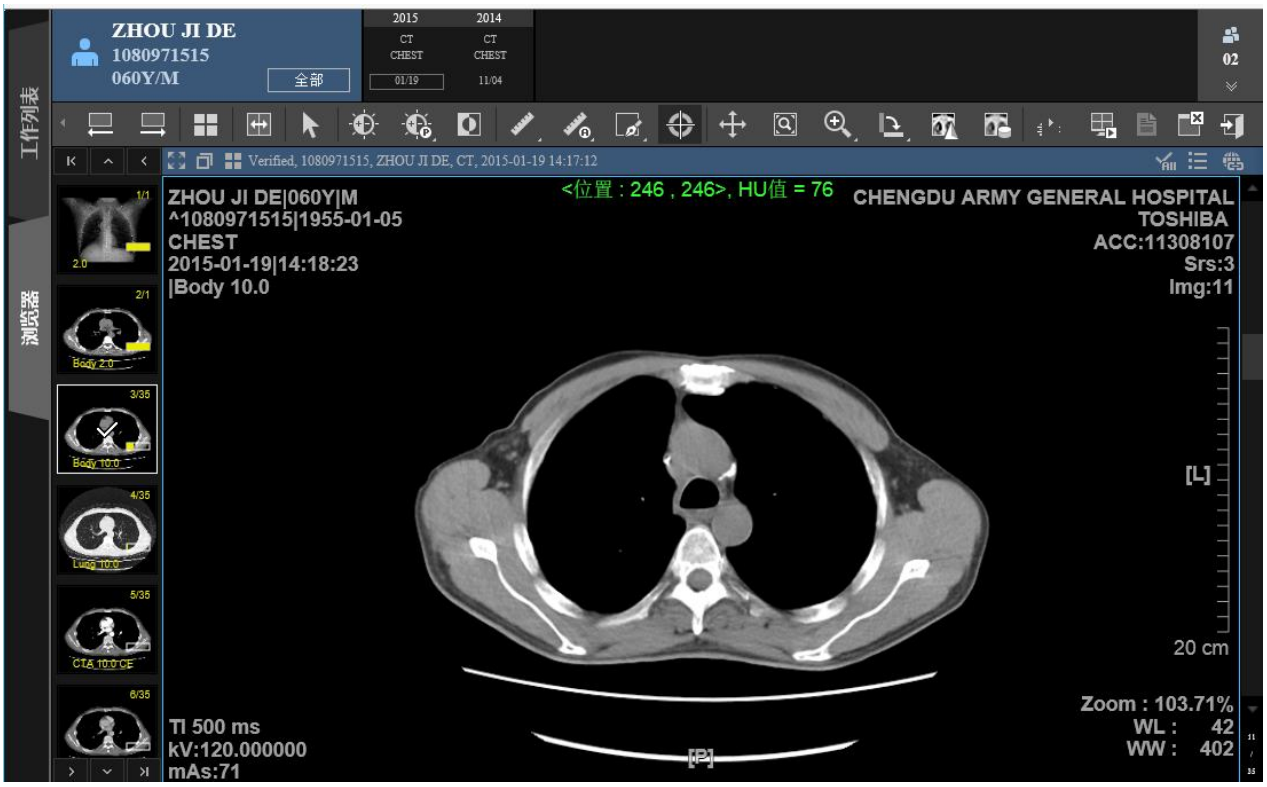
1.22. Hounsfield Units



Hounsfield Units: 显示图像上每个像素值的位置信息.

(仅限 CT 图像.)

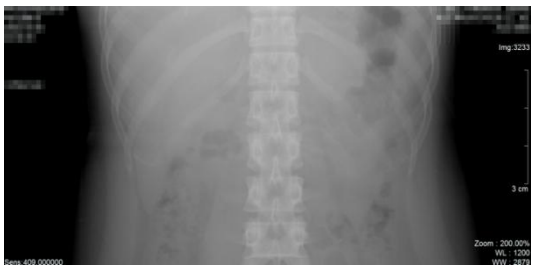
单击图像并在图像上按住鼠标，直到拖动功能可用。



1.23. 平移



“平移”工具可让您更改视图中一个或多个图像的位置。 当图像大于窗口时，例如缩放后，这尤其有用。



［原始］



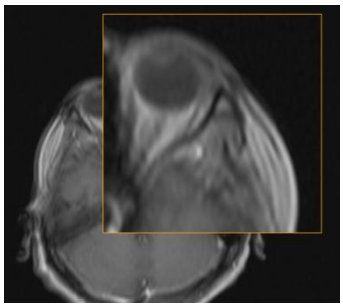
［平移后］

1.24. 放大镜



放大：作为放大功能就像放大镜一样。

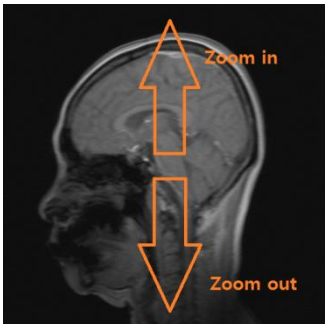
用户可以选择工具栏中的“放大”按钮并通过移动鼠标将其保持在图像上。



1.25. 缩放

缩放： 影像 提供两种缩放功能。 为了快速轻松地缩放，您可以使用“连续缩放”工具在显示窗口中拖动鼠标左键。 或者，为了更精确的缩放，您可以在 影像 快捷菜单中选择预定义的缩放值。 （连续/50%/100%/200%）。



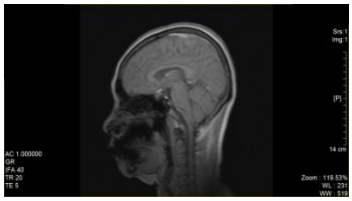


［连续缩放］

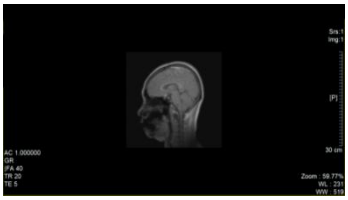
您可以向任何方向拖动鼠标进行缩放。

缩小找到源最小尺寸是原尺寸的 1/2，

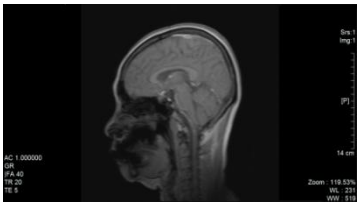
最大尺寸是原件尺寸的两倍。



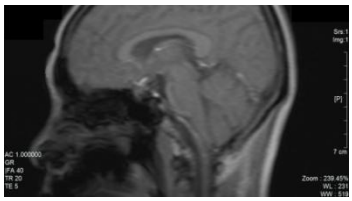
［原始］



［50% 缩放］



［100% 缩放］



［200% 缩放］

1.26. 修改图像方向



▶旋转

右 90：图像将向右旋转 90 度。

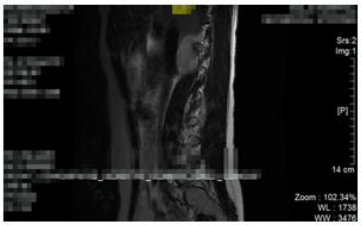
左 90：图像将向左方向旋转 90 度。

右 180：将图像旋转 180 度。

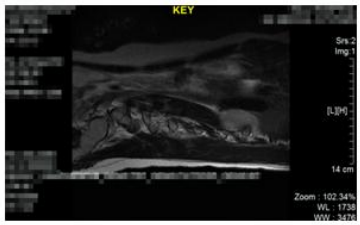
▶反转

水平：图像的左右会发生变化。

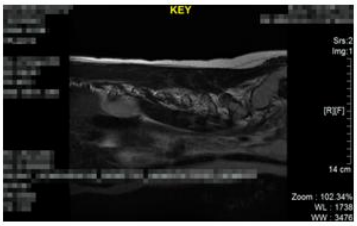
垂直：图像的顶部和底部会发生变化。



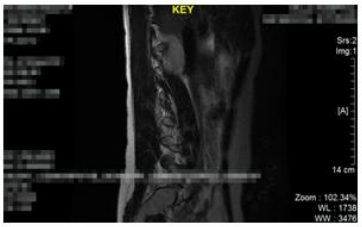
[原始]



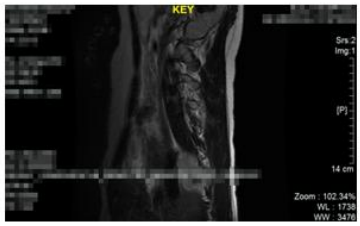
[右转 90]



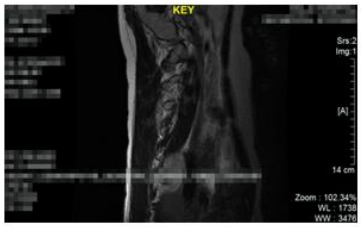
[左转 90]



[水平翻转]



[垂直翻转]

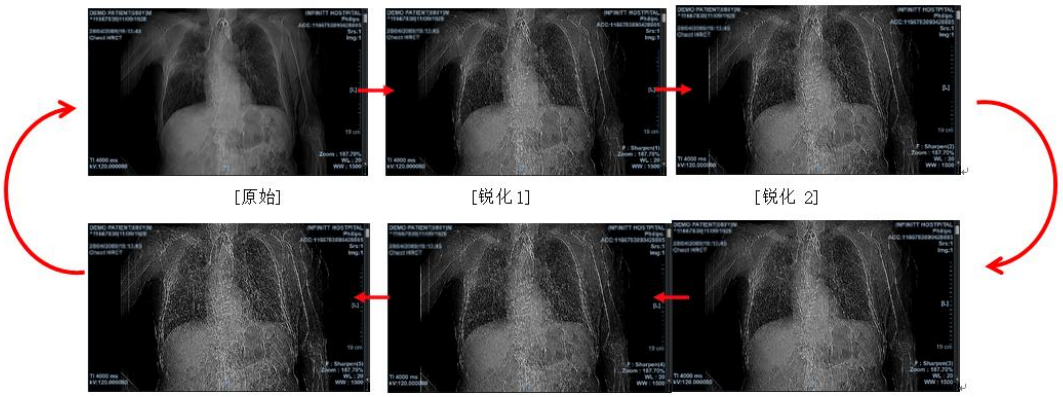


[右转 180]

1.27. 锐化



锐化：锐度可以使图像在五个阶段更加锐利。此功能各阶段循环轮转。

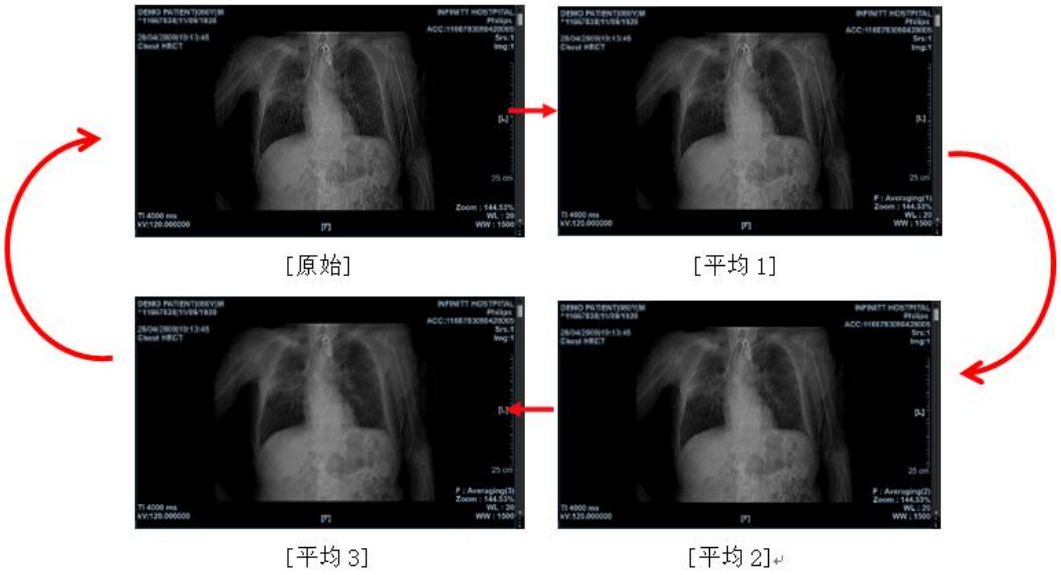


1.28. 平均



平均:影像 提供平均功能.

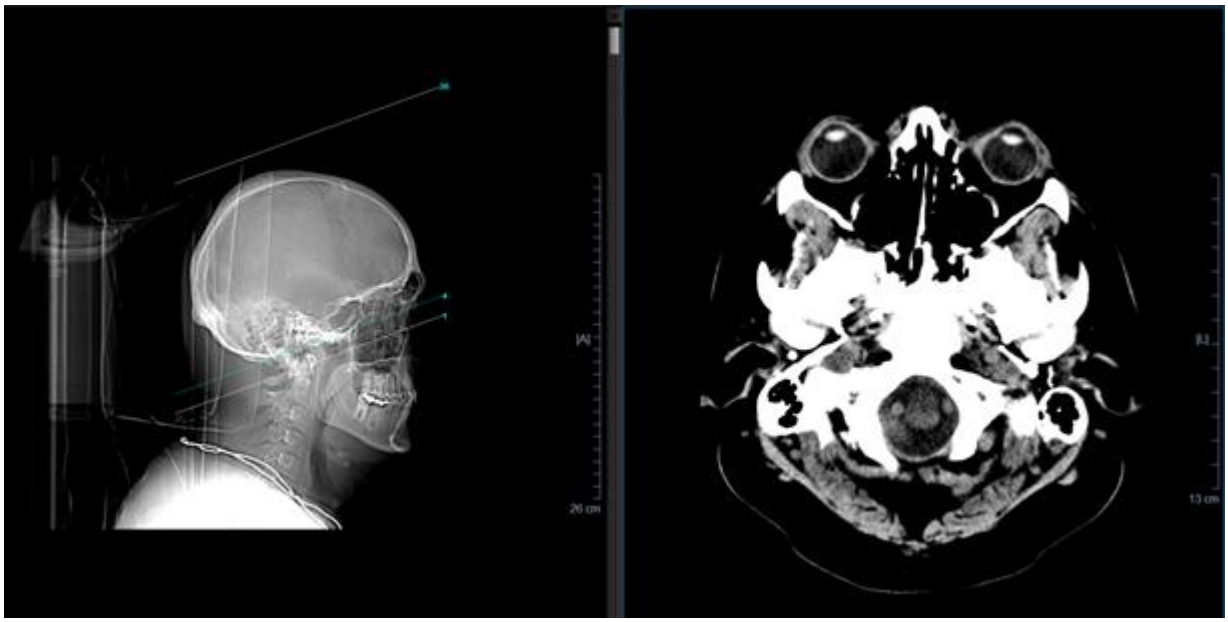
它可以使图像在三相中平滑。 这适用于循环。



1.29. 定位线

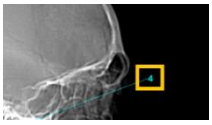


如果在系列中选择了“定位线”系列模式按钮，则每条定位线/切片将显示为不同的系列。



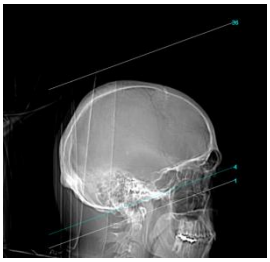
［定位线显示序列］　　［已选序列］

图像编号旁边将显示线条。

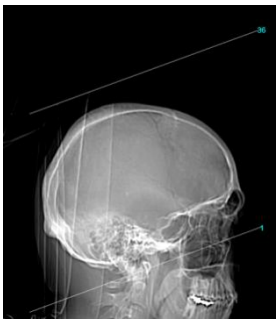


定位线显示类型如下：

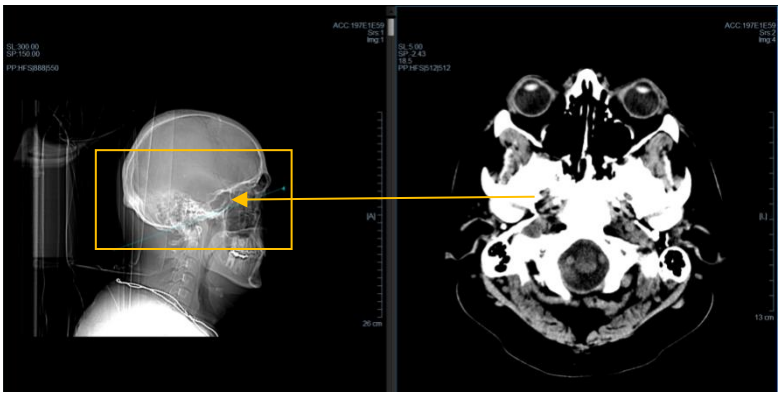
- 全部：开始结束线和单根线全部显示。



- 仅开始结束线：仅显示所选系列定位线的第一幅和最后一幅图像。



- 仅定位线：选择图像中正在显示的系列将仅显示定位线。



［与所选系列定位线显示相对应的右侧图像］

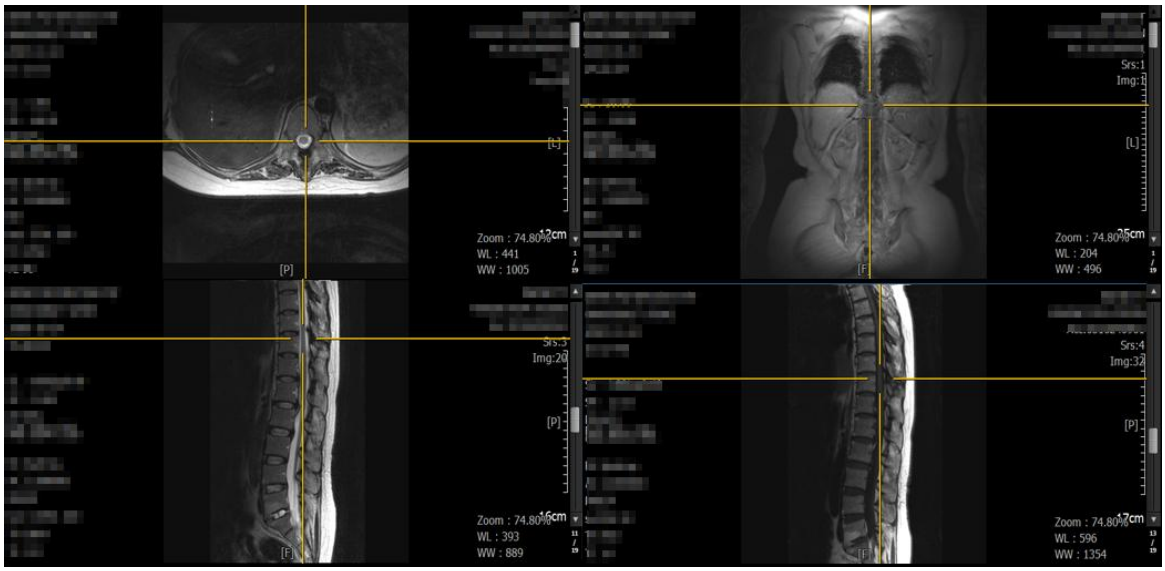
使用右侧的<鼠标滚轮>时，会改变左侧定位线的位置。

可以在配置中更改定位线类型设置。

1.30. 3D 游标



如果在系列中选择了“3D”游标按钮，横截面图像的定位器将显示为不同的系列。



[3D 游标]

轴向、冠状和矢状图像移动到相应的图像，并在该点显示一条十字线。

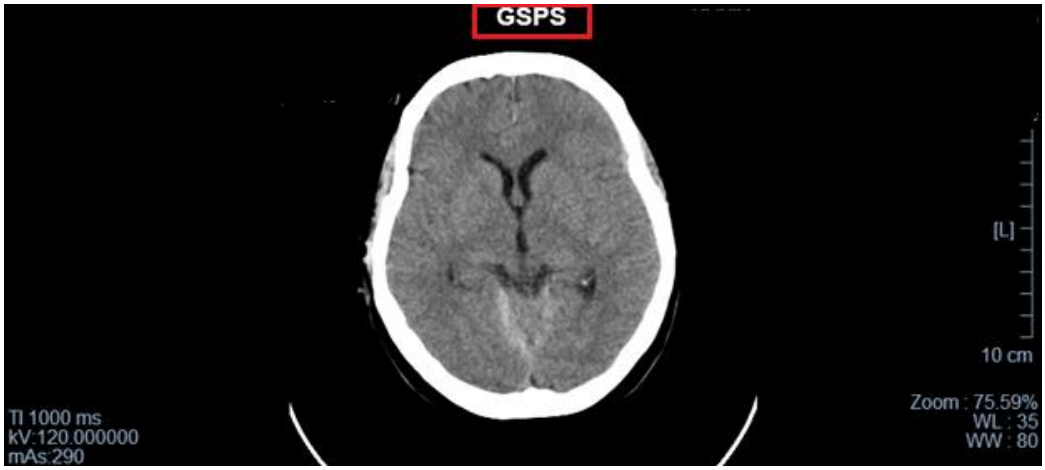
拖动时，图像根据鼠标光标区域变化，交叉线移动。

1.31. GSPS



如果您选择 GSPS 按钮，您可以选择不同的选项。

当 GSPS 应用于图像时，短语“GSPS”以白色显示在图像顶部。

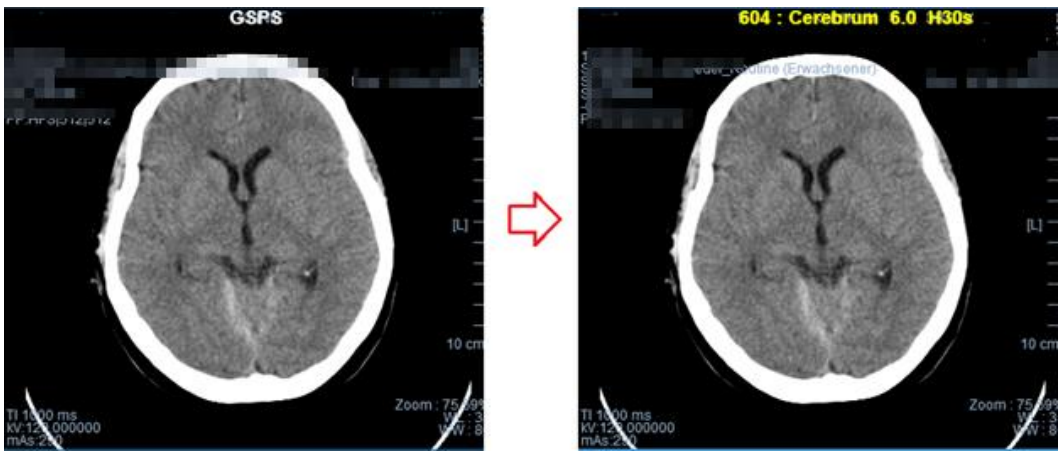


GSPS 的项目名称由序列号和描述组成。

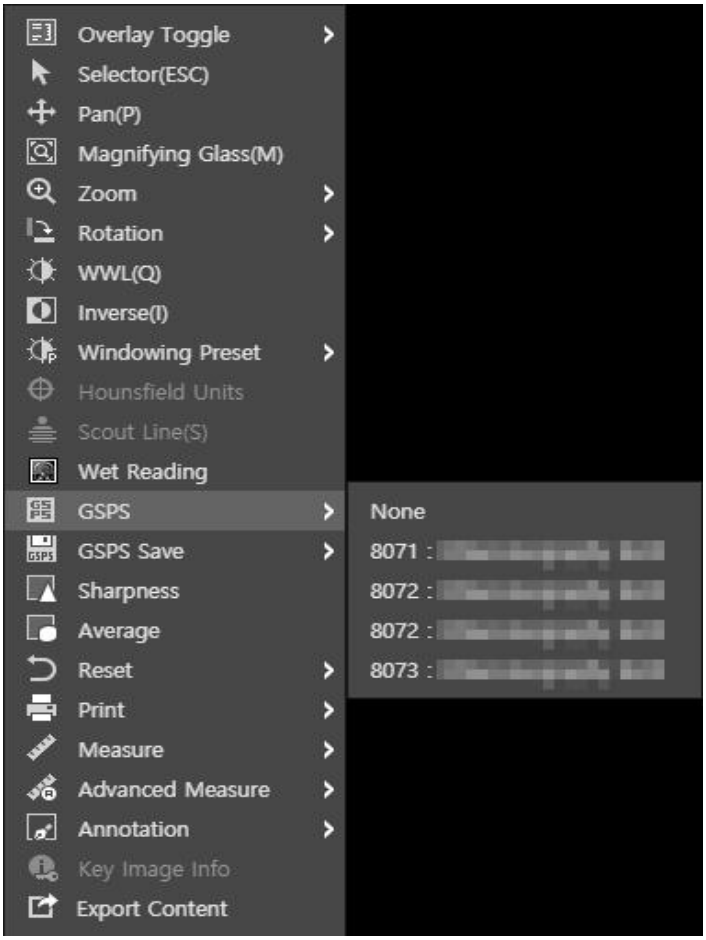


从 GSPS 列表中选择任何项目时，将显示名称且颜色变为黄色。

应用 GSPS 项目之前和之后。



可以在右键菜单中选择该功能。



1.32. 重置


重置’工具用于恢复原始值，例如窗、缩放和平移到图像。

1.33. 打印



打印：用户可以打印报告或图像的结果。

打印：打印图像。

报告：打印报告。

1.34. 叠加

“覆盖切换”工具用于覆盖 DICOM 信息。



［原始］



［叠加切换］

1.35. 湿片阅读

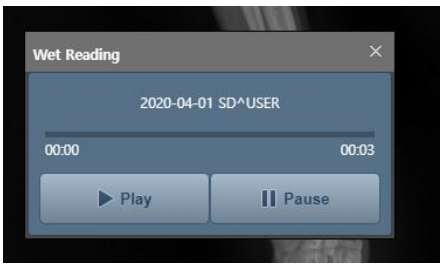
功能允许播放或显示图像的临时语音或文本数据。

如果存在湿读数数据，将激活与正确数据类型关联的湿读数按钮.

-如果存在录音数据：

此按钮启用音频类型湿读功能。

录音数据播放可以暂停，并会显示为一个弹出窗口。



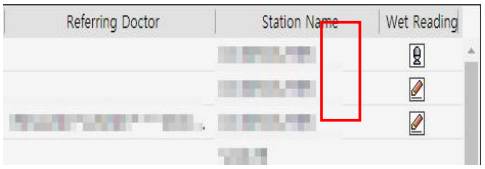
- 如果是文本数据：


如果存在文本数据，则通过此按钮激活文本类型湿读。

当断定存在文本数据时，将显示此弹出窗口。



可以在工作列表中创建一个临时的湿读列，该列将指示音频和文本类型的湿读，并且可以通过单击相关图标激活。



1.36. 电影模式


此功能可让您更快地查看所选研究中的许多图像。（用户可以“显示/隐藏”电影模式。）



- Yoyo： 您可以从第一张图像播放到最后一张图像，然后再从最后一张图像播放到第一张图像。
- Loop：您可以在循环中从第一张图像到最后一张图像自动重放。.

 ：移动到第一张图像

 ：移动到前一张图像

 ：重复播放电影文件等图像

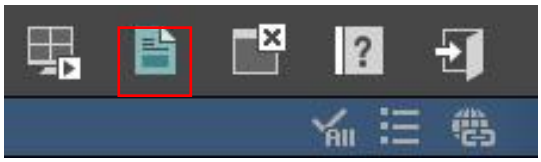
 ：暂停播放

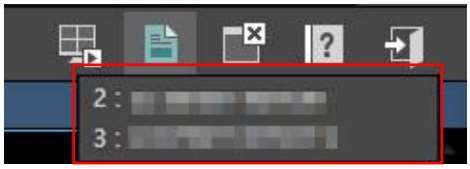
 ：移至下一张图像。

 ：移动到最后一张图片。

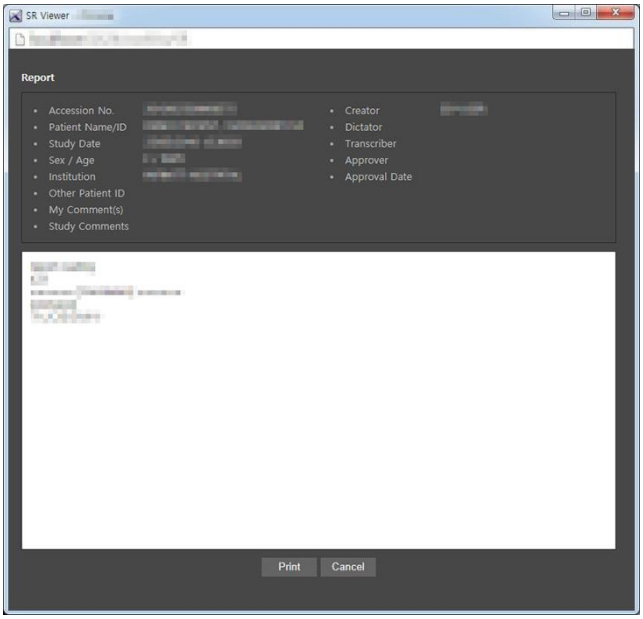
1.37. SR 浏览器

如果您有 SR，则工具栏右侧的 SR 按钮会被激活。





如果单击该按钮，将出现 SR 列表，所选 SR 将在弹出窗体中打开。



您可以在 SR 弹出窗口中检查数据，也可以使用 PRINT 按钮进行打印。

1.38. 报告

记录考试状态时可以激活报告，

审核、审核 (2)、附录口述、抄录附录和批准附录。

- 报告打开

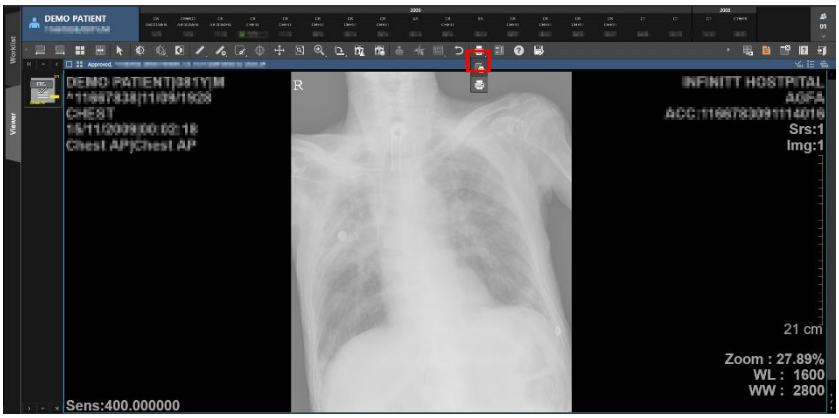
例 1）双击工作列表标题栏中的状态。



例 2）单击浏览器中的已激活报告图标。



例 3）点击打印按钮子菜单中的‘报告’图标。



 审核报告图标.

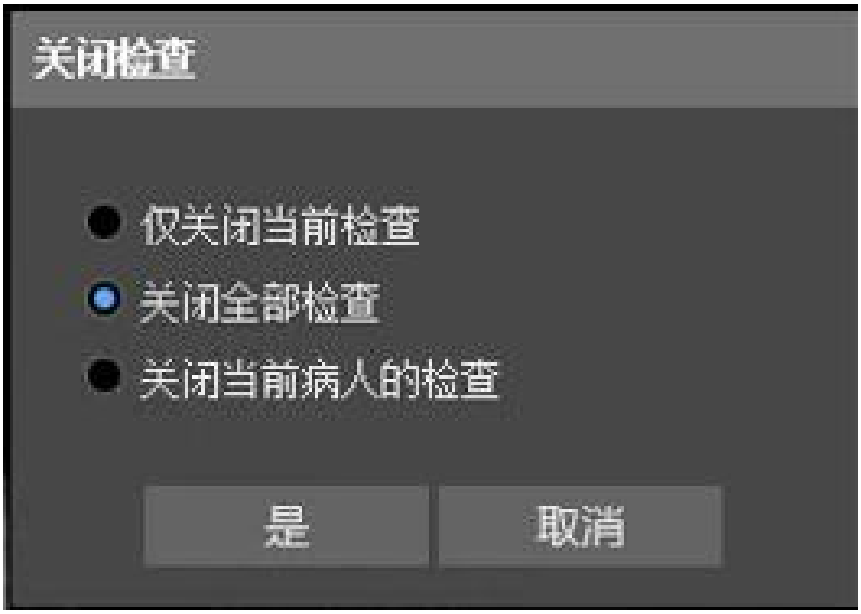
 转录报告图标.

 无报告图标

- 用户可以打印在报告窗口中打开的报告。

1.39. 关闭检查

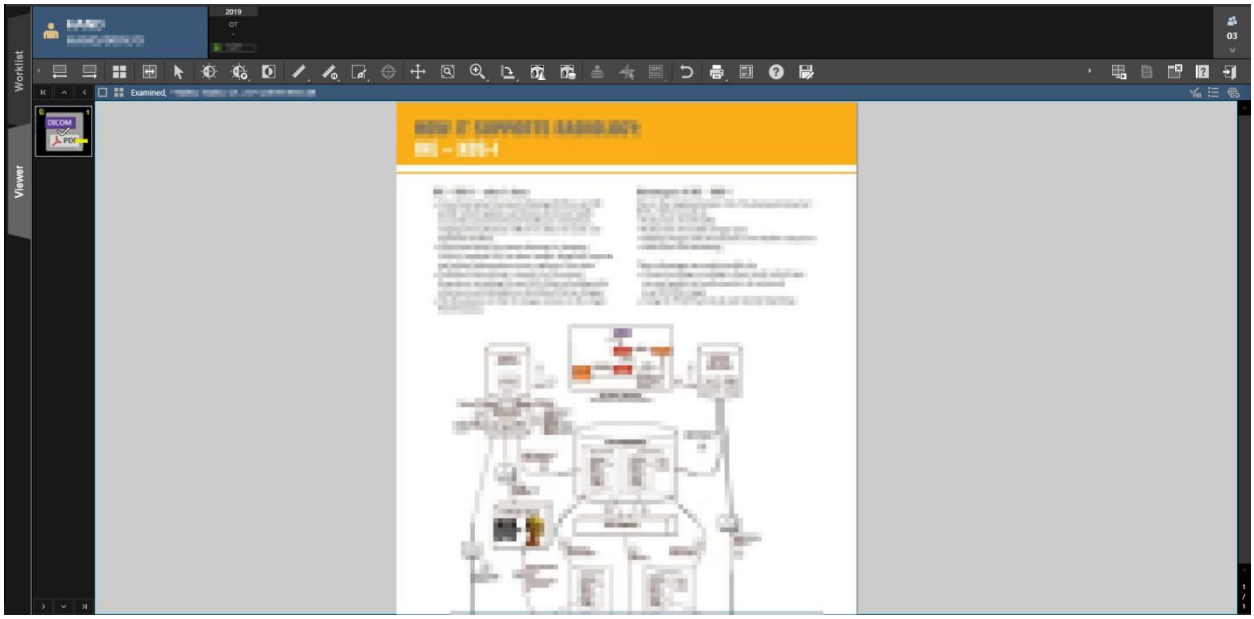
 用户可以关闭检查



- 仅关闭当前检查
- 关闭全部已打开检查.
- 仅关闭当前病人的全部检查

1.40. 封装 PDF

支持显示 DICOM 封装的 PDF。

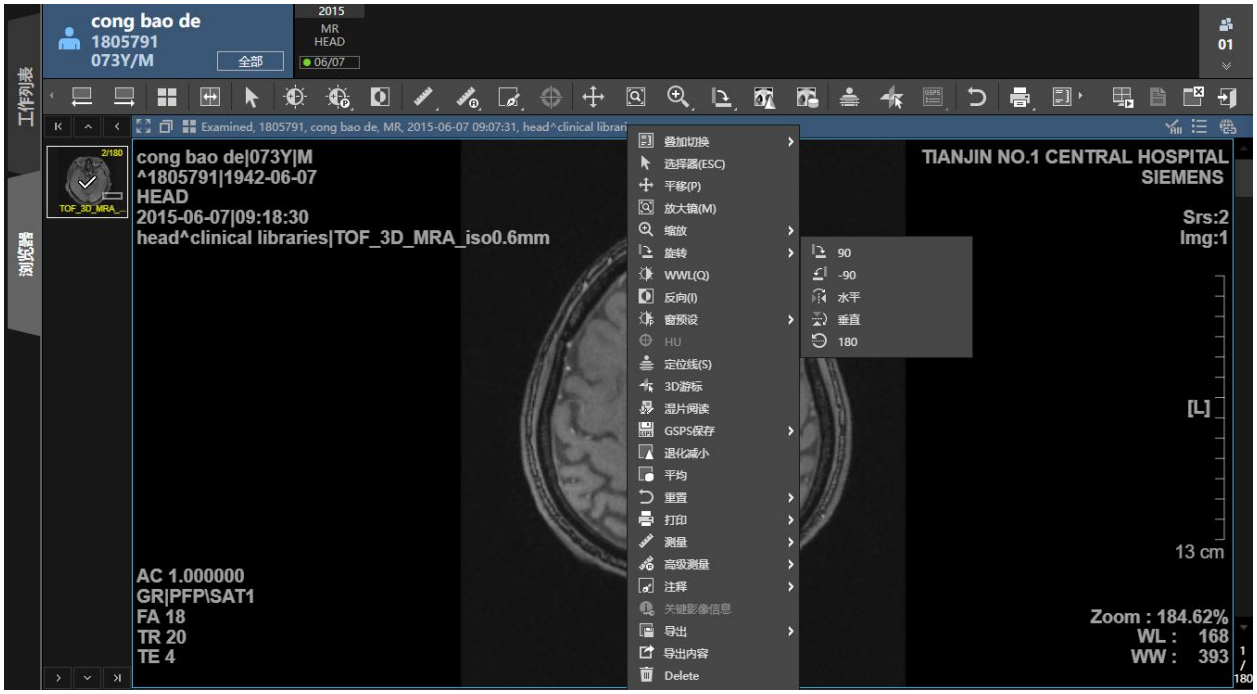


1.41. 右键菜单

用户可以使用查看器上的上下文菜单越来越快地对图像执行任何操作。

在打开的研究图像上单击鼠标右键以弹出“右键菜单”。

此上下文菜单提供与窗口顶部的主工具栏相同的功能。

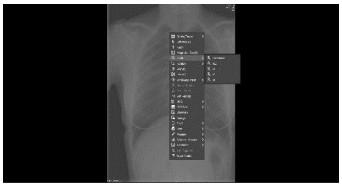


- Overlay Toggle 的子菜单
- 人口统计显示：显示“人口统计”。
- 人口统计隐藏：隐藏“人口统计”。
- 显示注释：显示“注释”。
- 隐藏注释：隐藏“注释”
- 全部显示：显示人口统计和注释。
- 全部隐藏：隐藏人口统计和注释
- 导出切换子菜单
- DICOM：将检查导出为 DICOM 格式 (*.dcm)

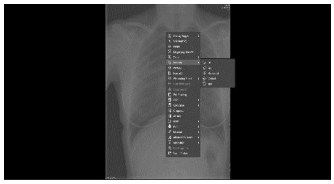
- DICOM（匿名）：将考试导出为匿名 DICOM 格式 (*.dcm)
- Jpeg：仅将考试导出为 JPEG (*.jpg)
- Jpeg with Demographic：使用 Demographic a JPEG (*.jpg) 导出考试
- 带注释的 Jpeg：将带注释的考试导出为 JPEG (*.jpg)
- Jpeg with Both：将带有注释和人口统计的考试导出为 JPEG (*.jpg)
- MP4：导出为 MP4
- PDF：导出为 PDF
- GSPS 保存子菜单 Series : Save Series’ GSPS
- Selected : Save Selected Exam GSPS



[叠加切换]



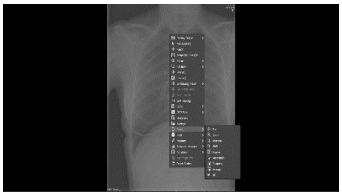
[缩放]



[旋转]



[窗预设]



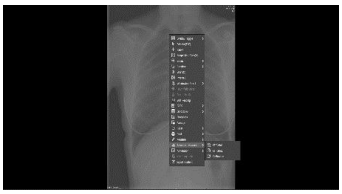
[重置]



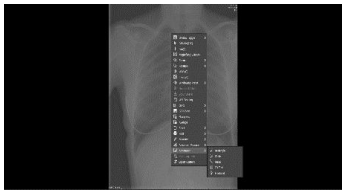
[打印]



[测量]



[高级测量]



[注解]



[VOI LUT]



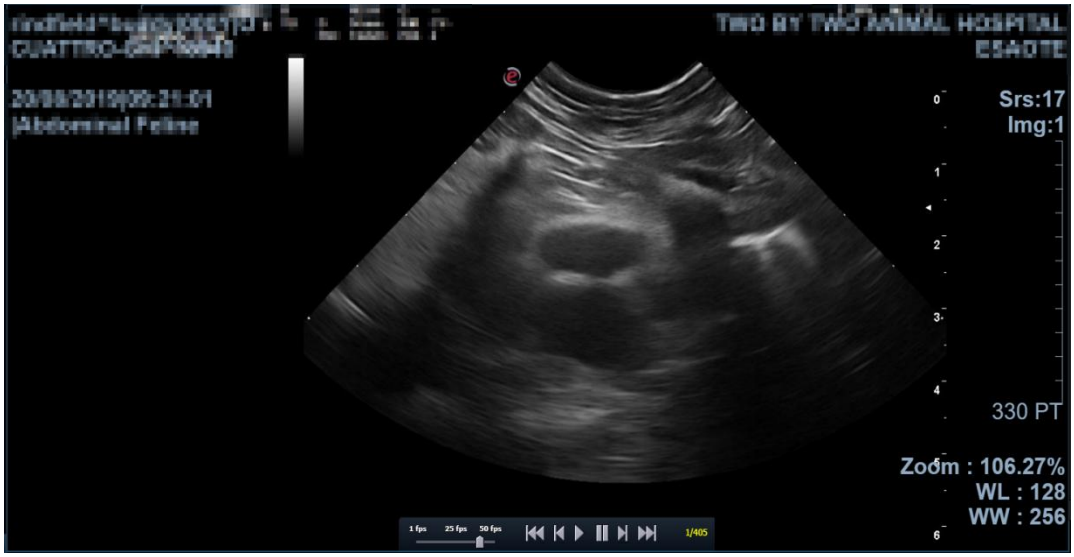
[GSPS]

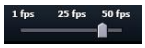


[GSPS 保存]

1.42. 多帧

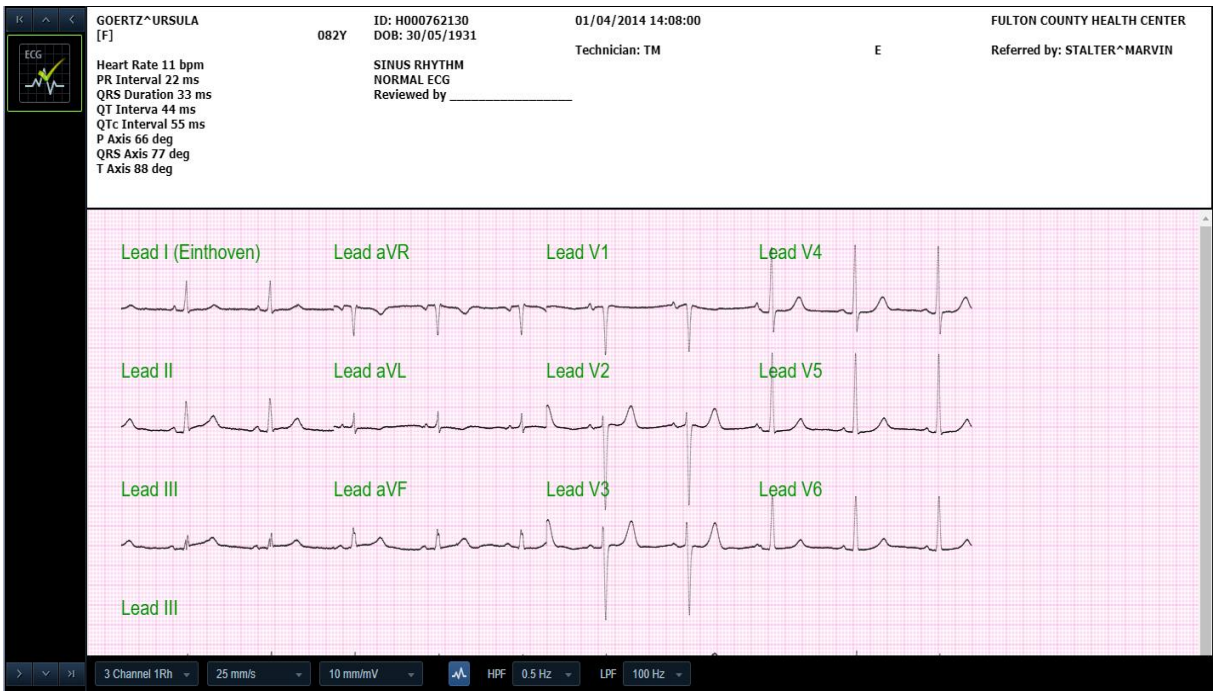
影像 提供“多帧”功能来显示多帧图像，如电影文件。



	移动到多帧图像的第一帧。
	移动到前一帧
	播放多帧图像
	暂停多帧图像.
	移动到下一帧
	移动到最后义诊
	修改 FPS

1.43. 显示 ECG(DICOM)

提供显示 ECG (DICOM) 图像的能力.



- 支持选择/缩放（连续、50%、100%、200%）/湿读

关闭工具栏中的研究/注销功能。

- 支持心电通道查看、走纸速度（调整X轴时间设置间距）、增益选项（调整Y轴电压间距）和高通滤波器（HPF）/低通滤波器（ LPF)

- 不支持全选/图像模式/系列列表/更改布局功能

1.44. 热键

类目	描述
ESC	清除工具栏按钮
Page Up & ↑ & ←	前一幅图像
Page Down & ↓ & →	下一幅图像
Home	第一幅图像
End	最后一幅图像
숫자 1 ~ 0	选择缩略图
A & a	选择全部面板
I & I	翻转
M & m	放大
Q & q	WWL（您也可以使用鼠标拖动（左/右和上/下）并按下鼠标右键）
R & r	报告
T & t	叠加切换
C & c	关闭检查
Z & z	连续缩放
W & w	打开工作列表
P & p	平移