

NX

入门页



制造商: Agfa HealthCare NV, Septestraat 27, B-2640 Mortsel - Belgium

有关 Agfa 产品和 Agfa HealthCare 产品的详细信息, 请访问 www.agfa.com。

Agfa 和 Agfa rhombus 为比利时 Agfa-Gevaert N.V. 公司或其分支机构的商标。NX 和 IMPAX 为比利时 Agfa HealthCare N.V. 公司或其分支机构的商标。所有其它商标归其各自持有者所有, 在本书中仅出于版面编辑目的加以使用, 绝无侵权之意。

Agfa HealthCare N.V. 对本文档所包含信息的精确性、完整性或有效性不做任何明确或暗示的保证或声明, 并明确拒绝对任何特殊用途的适用性进行担保。在您所在的地区可能无法提供产品和服务。请与当地销售代表联系, 了解可用性信息。Agfa HealthCare N.V. 一直力求提供尽可能准确的信息, 但是对任何印刷错误概不承担责任。在任何条件下, 对于由使用或无法使用本文档所描述的信息、设备、方法或步骤而导致的任何损失, Agfa HealthCare N.V. 均不承担任何责任。Agfa HealthCare N.V. 保留不事先通知而修改本文档的权利。

版权所有 2011 Agfa HealthCare N.V.

保留所有权利。

由 Agfa HealthCare N.V.

B-2640 Mortsel - Belgium 出版。

除非 Agfa HealthCare N.V. 书面允许, 否则禁止以任何形式或通过任何方式复制、拷贝、修改或分发本文档。

1 NX 入门 5

简介	6
从 RIS 打开患者	7
手动输入患者数据	9
合成检查	11
标识暗盒	13
曝光暗盒	16
曝光一个 CR Mammography 暗盒	18
在 DX-G/DX-M 上数字化图像	19
执行质量控制	20
有关扩展的“编辑”可能性	22

1 NX 入门

本章将介绍如何在 NX 工作站上执行最初的基本操作。将讨论下列部分：

- 简介
- 从 RIS 打开患者
- 手动输入患者数据
- 合成检查
- 标识暗盒
- 曝光暗盒
- 在 DX-G/DX-M 上数字化图像
- 执行质量控制
- 有关扩展的“编辑”可能性

简介

在本章中，您将了解如何使用 NX 工作站。NX 具有一个主要工作流程，该流程可提供简便易用的触摸式用户界面以及很高的患者处理量。遵循此工作流程，您将学会如何使用 NX。



注意：取决于您医院的工作流程，这些步骤可能不适用。

NX 工作流程由以下几个步骤组成：

- 1 从 RIS 打开患者或手动输入患者数据。**
输入新患者时，请定义该患者检查所需的信息。
- 2 选择检查。**
为检查设置曝光指示。
- 3 标识暗盒。**
标识执行检查的暗盒。可选择在标识前或标识后执行 X 光曝光。
- 4 数字化图像。**
Digitizer 将图像发送至 NX。
- 5 执行质量控制。**
访问图像质量并准备图像以用于诊断。将图像发送至硬拷贝打印机或 PACS（图片存档通信系统）。



注意：在此主工作流程旁边的“编辑”窗口中有多种图像处理工具可供您使用。有关详细信息，请参阅“NX 用户手册”中第 156 页的“关于编辑”。

从 RIS 打开患者

步骤:

1 在工作表窗口中:

- 从列表中选择检查 (1)，然后单击 “开始检查” (2)。
- 按所显示的缩略图。
- 双击列表中的检查。

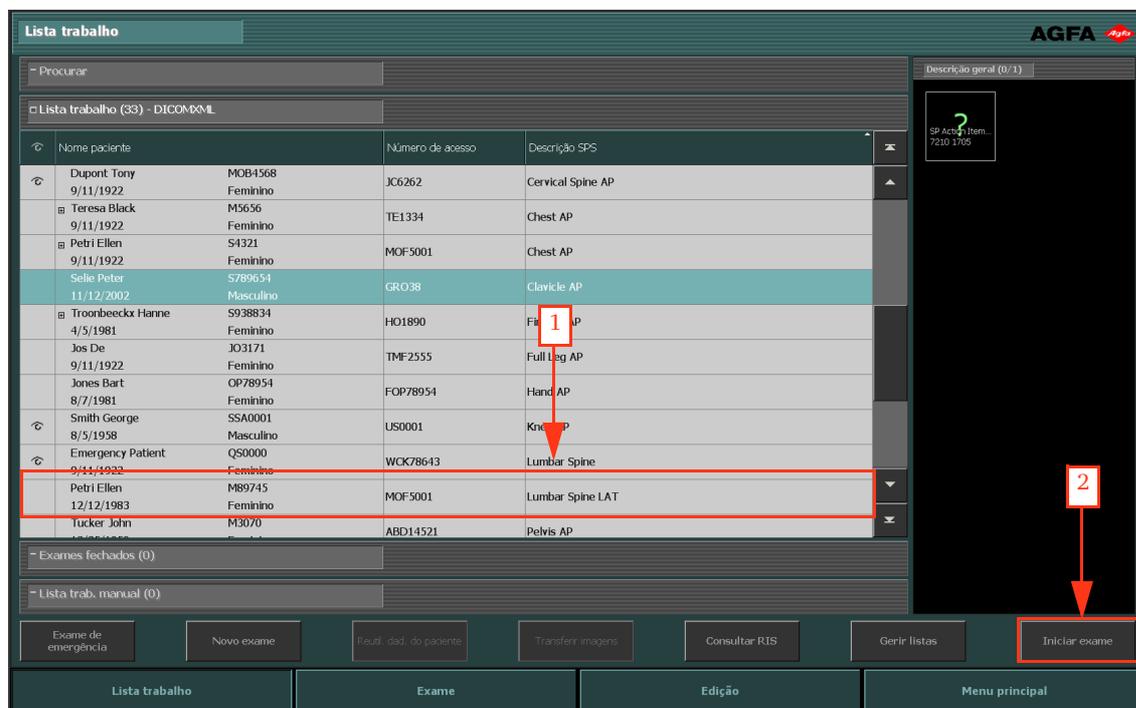


图 1: 从“工作表”窗口开始“检查”



注意: 如果您的系统配置为解释协议代码, 则可预先选择图像。在这种情况下, 单击“开始检查”时, 将自动添加图像。

2 患者 (1) 及检查 (2) 详细信息显示在检查窗口中。

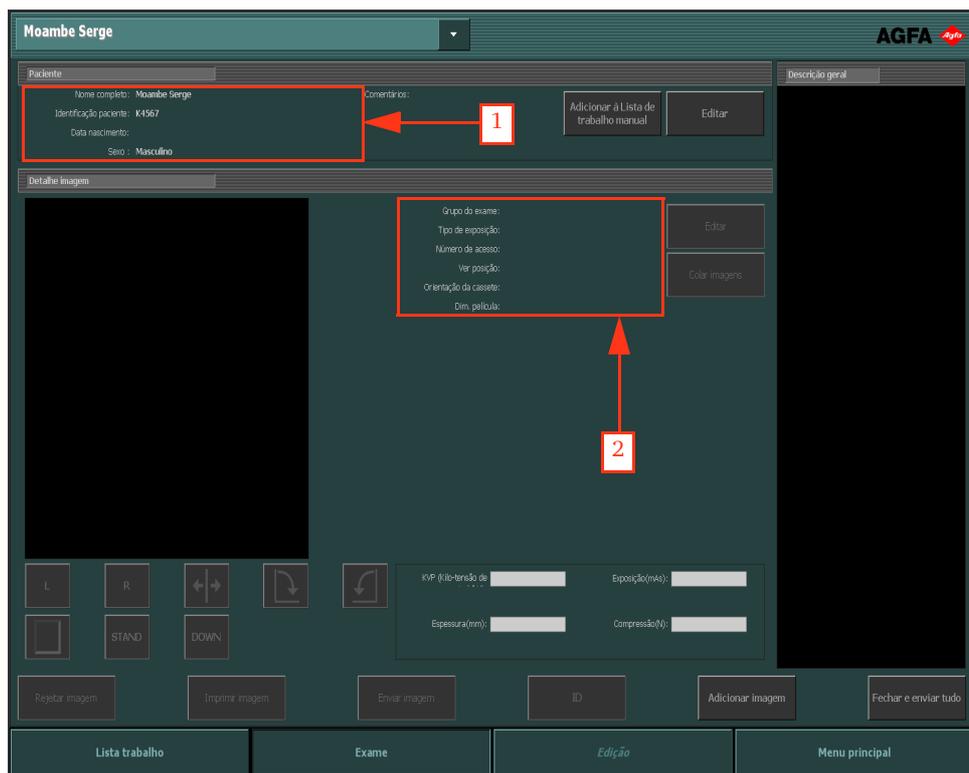


图 2: 检查窗口

手动输入患者数据

步骤:

- 1 在工作表窗口中，单击**新检查**。

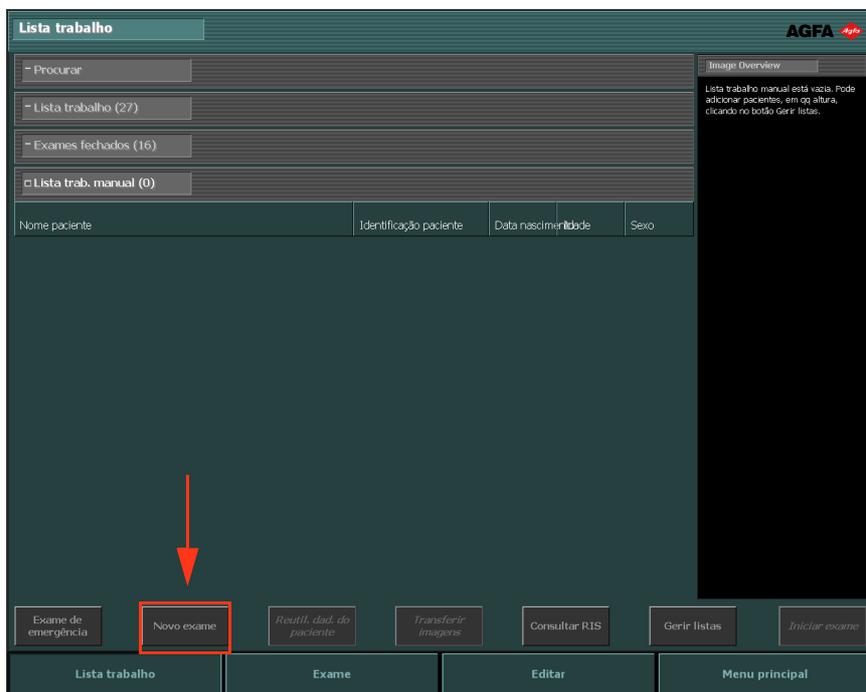


图 3: 手动输入患者数据

- 2 检查窗口打开，必须在该窗口中填写患者信息。右侧带星号的所有字段都是必填字段，必须填写后才能继续。

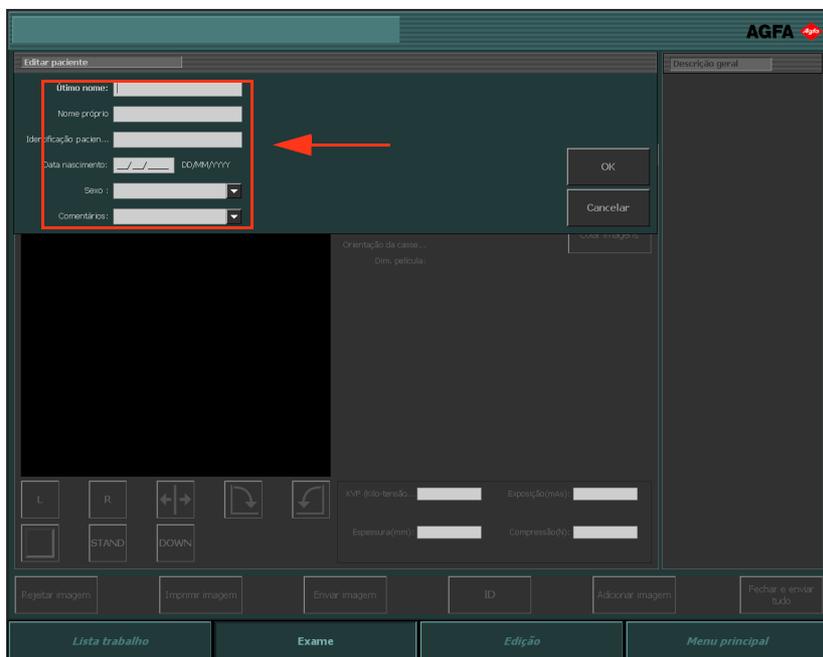


图 4: “编辑患者”栏

3 单击确定。

添加图像窗口出现，您可以在这里添加必要的图像。

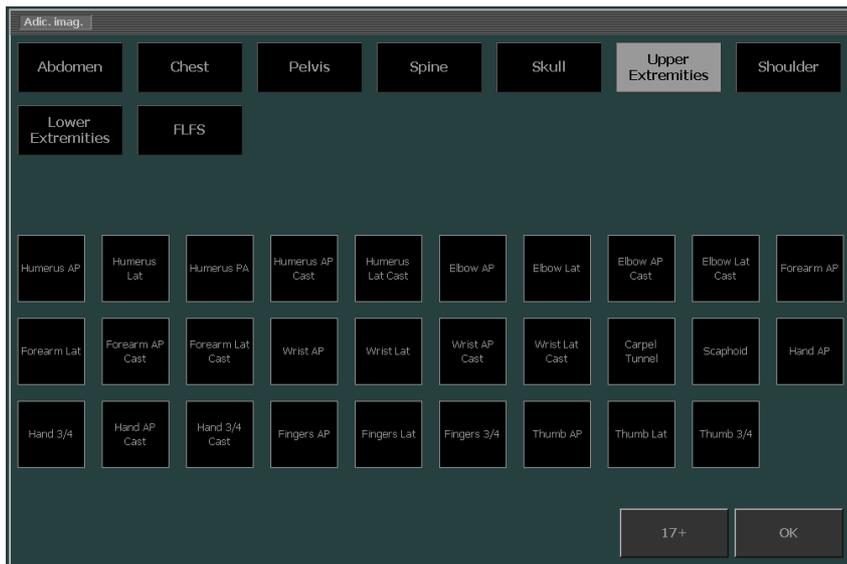


图 5: 添加图像窗口

4 单击确定。

合成检查

步骤:

- 1 在检查窗口中，单击添加图像。

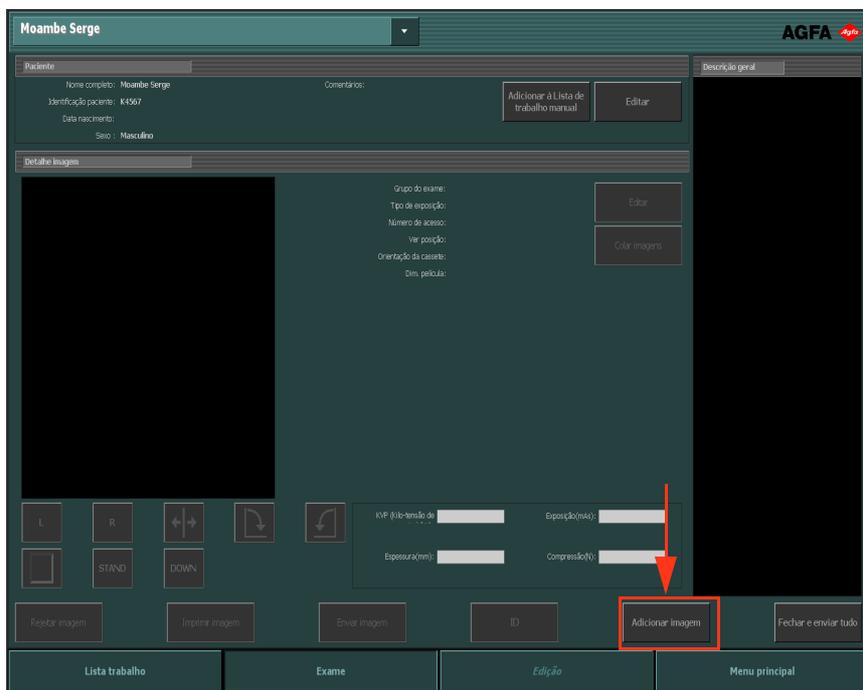


图 6：“检查”窗口（“添加图像”按钮已突出显示）



注意：如果您的系统配置为解释协议代码，则可预先选择图像。在这种情况下，单击“开始检查”时，将自动添加图像。

添加图像窗口出现。

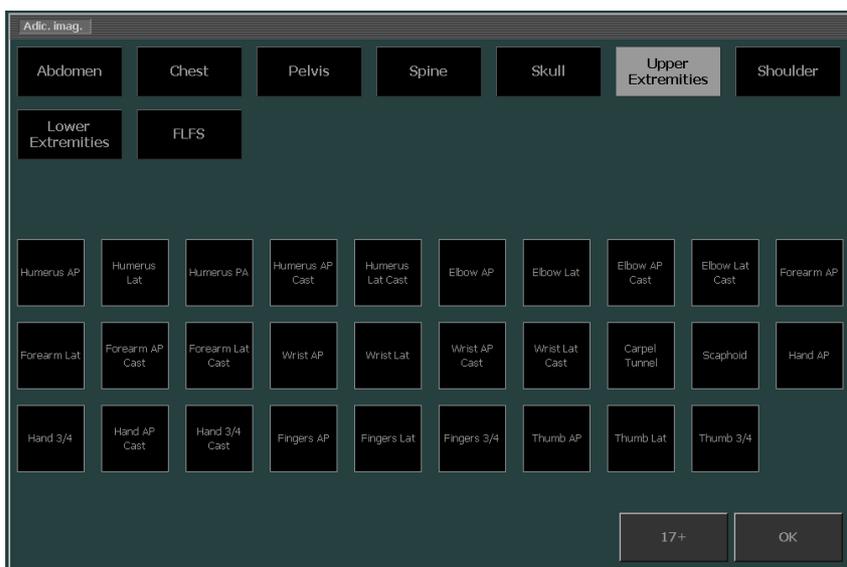


图 7：添加图像窗口



注意：通过根据患者的出生日期计算年龄来自动选择年龄组。只有在例外情况下才应更改此年龄组。

2 通过单击按钮指定检查类型。先选择组，然后选择图像。



图 8: 在“添加图像”窗口中选择曝光类型

将该图像缩略图添加到图像总览中。

3 单击确定。

标识暗盒

步骤:

- 1 将暗盒插入 ID Tablet。



图 9: 将暗盒插入 ID Tablet

- 2 在**检查**窗口中，选择“图像总览”中的右侧缩略图。

在以下示例中，仅有一个已自动选择的缩略图。如果存在多个缩略图，则选定的缩略图不一定是先执行的缩略图；可选择另一缩略图。

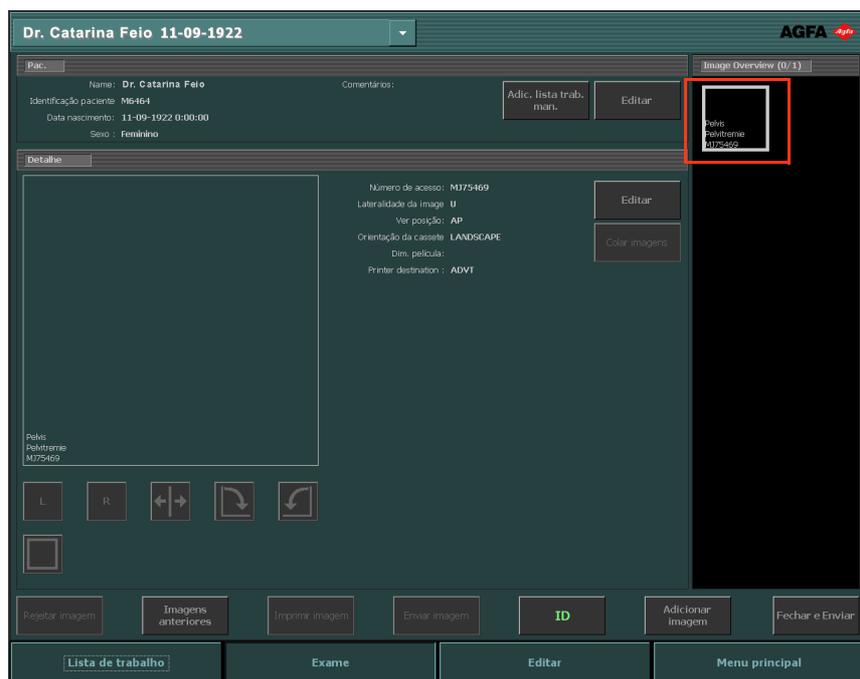


图 10: “检查”窗口中的“缩略图”选项

3 单击 ID 或按 F2。

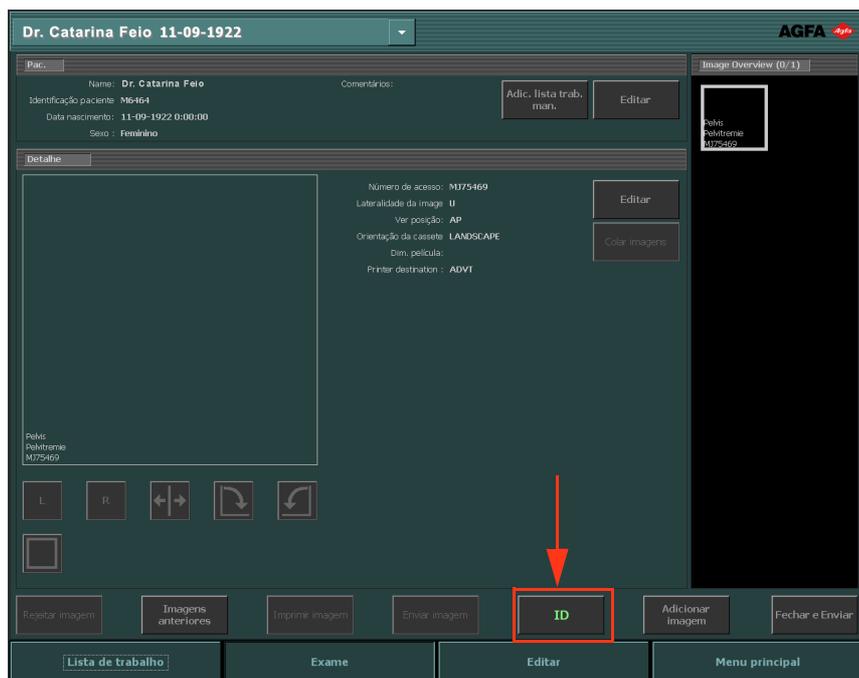


图 11：“检查”窗口（“ID”按钮已突出显示）。

如果将 NX 配置为该方式，会出现“强制操作员标识”窗口。

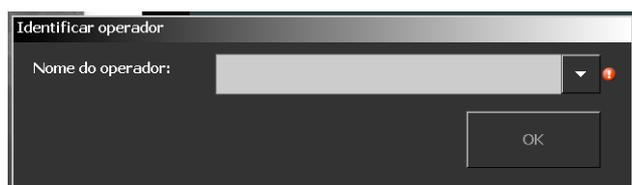


图 12：“强制操作员标识”窗口

4 在“强制操作员标识”窗口中，从列表选择一个姓名或者输入您的姓名并单击确定。



注意：只有在标识第一个缩略图时，才会要求进行“操作员标识”。如果检查由几个操作员执行，您可以修改“编辑图像详细信息”栏（如果已配置）中的“操作员”字段。请参阅“NX 用户手册”中第 137 页的“编辑患者数据”。

5 缩略图上出现代码“ID”。患者数据写入到暗盒。取决于配置，现在就选择了下一个要标识的曝光缩略图。

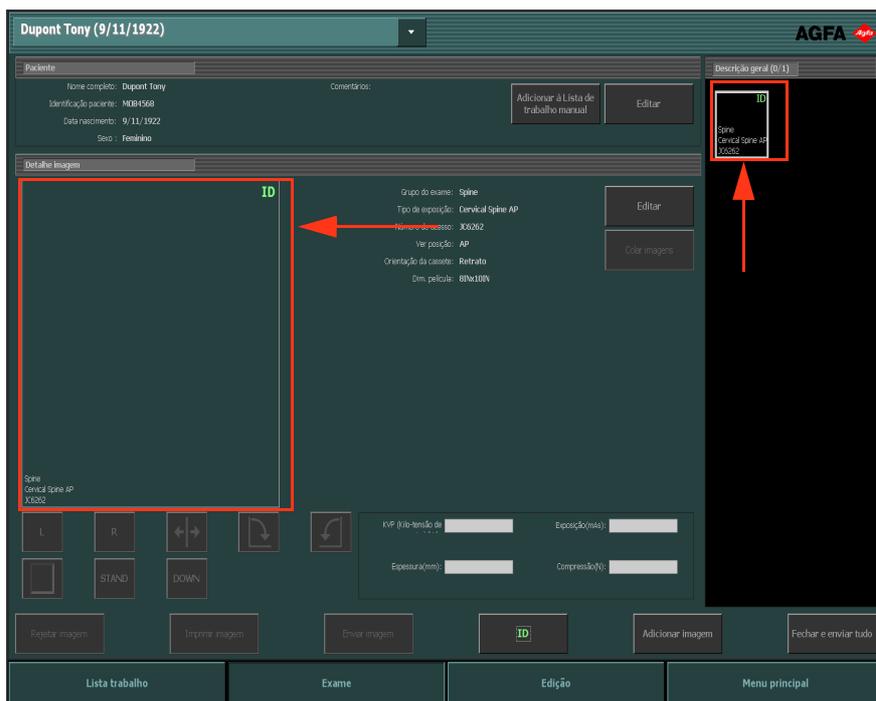


图 13: 已标识曝光的“检查”窗口



注意: 在X光曝光之前或之后皆可识别暗盒。

注意: 也可在“添加图像”窗口中标识暗盒。

曝光暗盒

当时曝光时，切记要遵循以下暗盒方向指示：

- 黑色管侧
- 暗盒方向标记

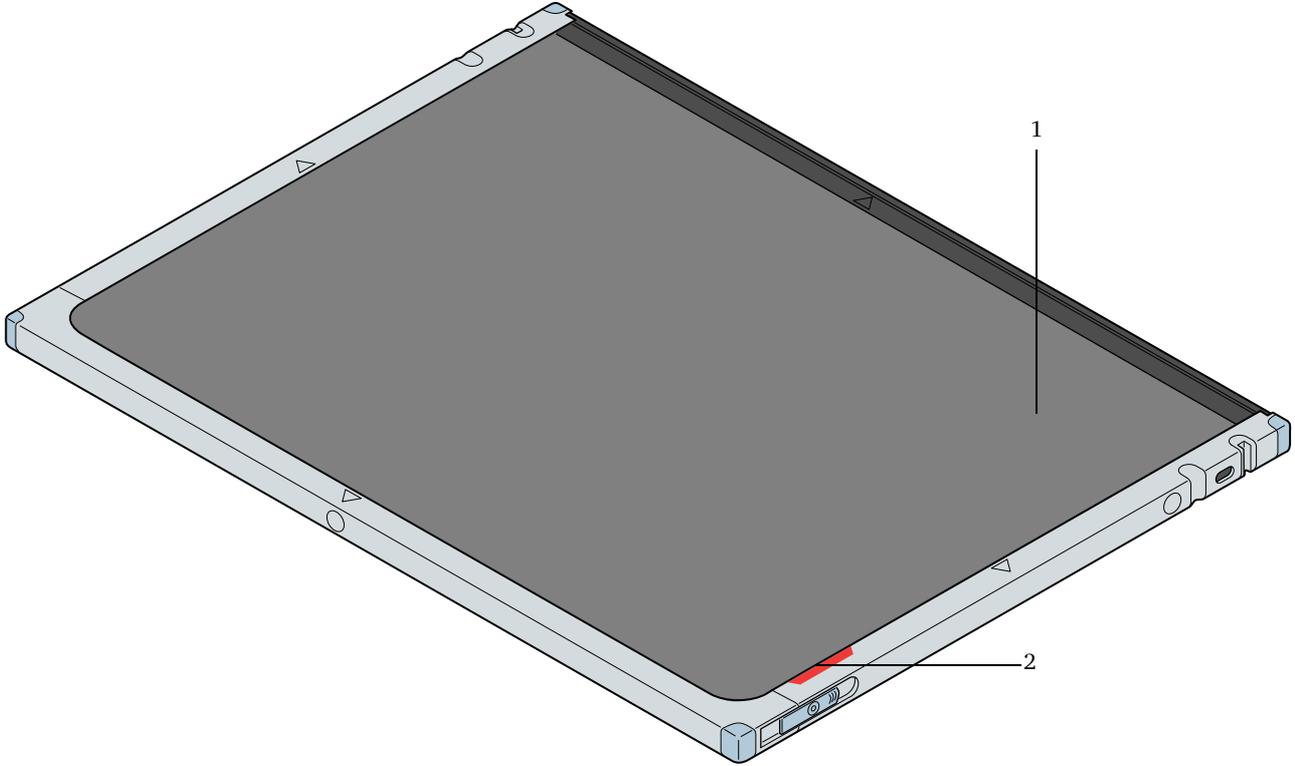


图 14：暗盒方向帮助

1. 暗盒的黑色管侧
2. 红色暗盒方向标记

以下一些示例显示了暗盒方向标记的重要性。

• 纵向颅骨 AP

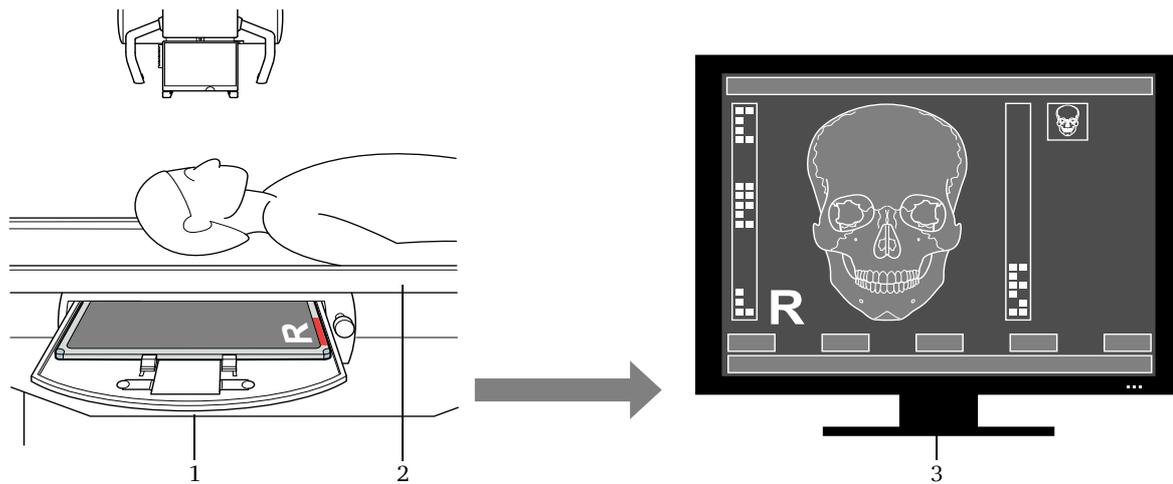


图 15: 纵向颅骨 AP

1. 暗盒方向
2. 暗盒方向
3. 显示器上的结果

• 横向胸部 PA

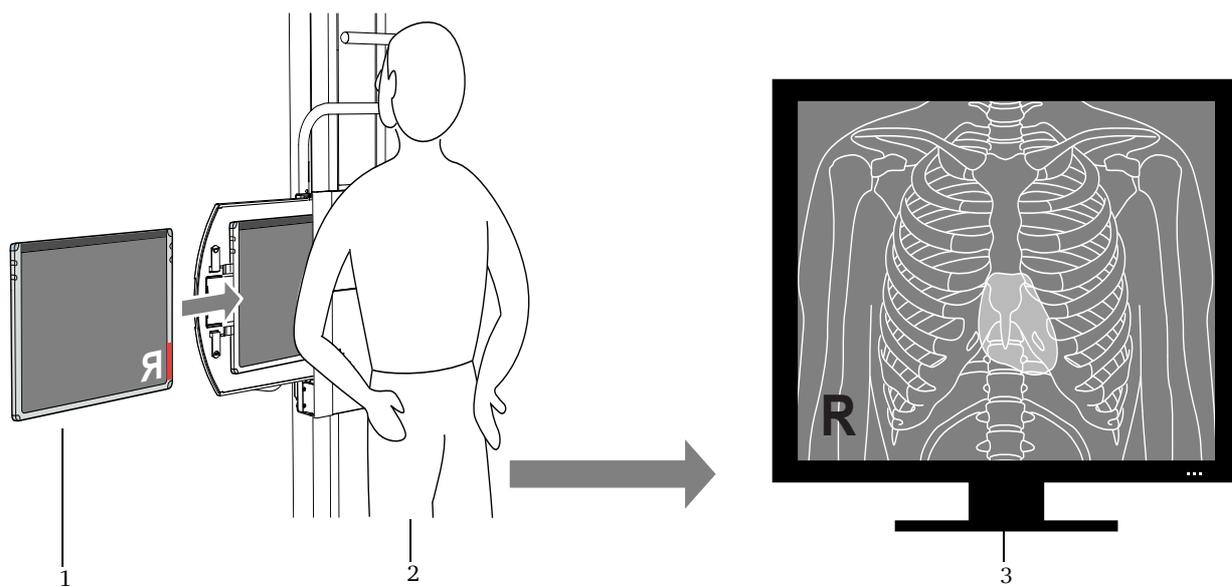


图 16: 横向胸部 PA

1. 暗盒方向
2. 暗盒方向
3. 显示器上的结果

曝光一个 CR Mammography 暗盒

当时曝光时，切记要遵循以下暗盒方向指示：

- 指示暗盒的管侧的标记
- 指向胸壁侧的红色暗盒方向标记

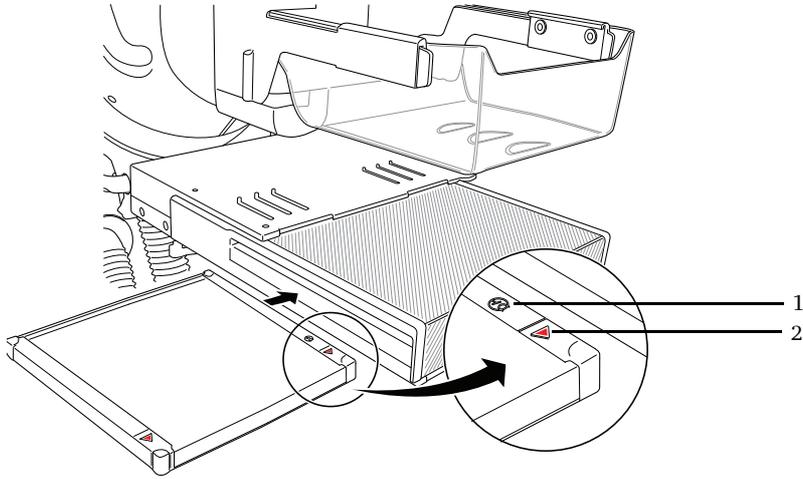


图 17: 曝光一个 CR Mammography 暗盒

1. 指示暗盒的管侧的标记
2. 指向胸壁侧的红色暗盒方向标记

在 DX-G/DX-M 上数字化图像

步骤:

1 将暗盒插入 Digitizer。

- 将装有已曝光和已标识图像 IP 板的暗盒放到数字化仪左侧的输入缓冲器
- 确保蒙板打开并且锁定机制指向下方，同时还应确保暗盒的管侧朝向操作员。

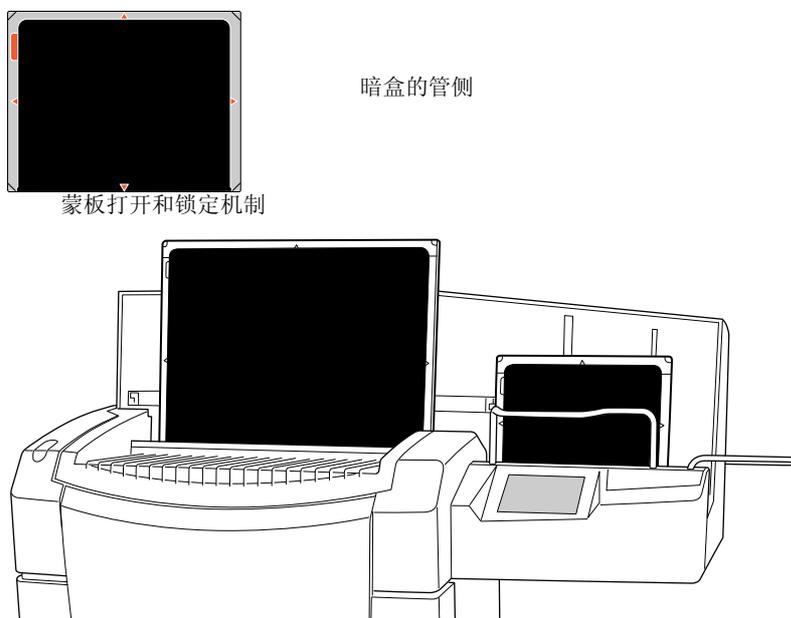


图 18: 暗盒方向

数字化暗盒时，状态指示灯将变绿并闪烁。

2 该图像将出现在检查窗口的图像总览栏中。

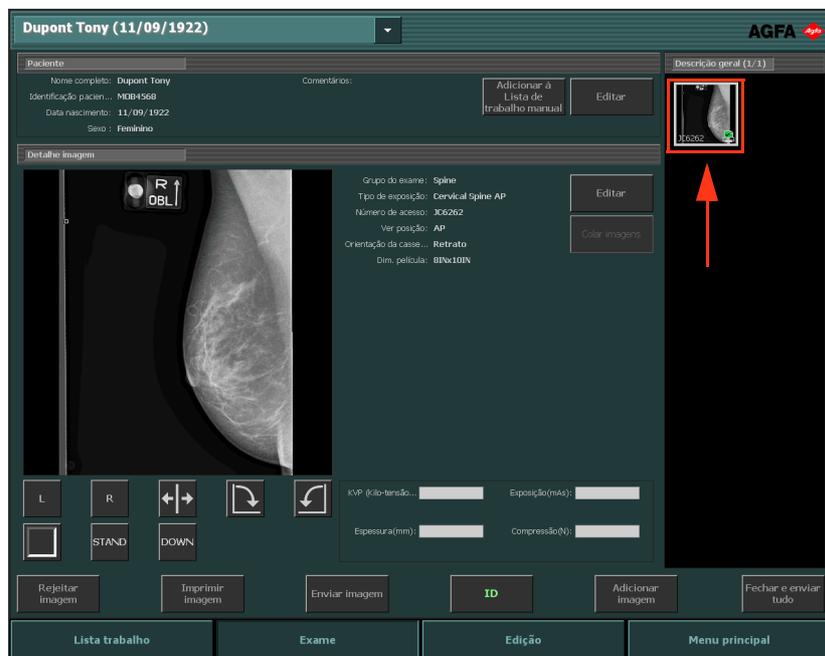


图 19: 图像出现在“检查”窗口中

执行质量控制

步骤:

- 1 在检查窗口的图像总览栏中，选择要执行质量控制的图像。(1)

该图像显示在图像详细信息栏中。(2)

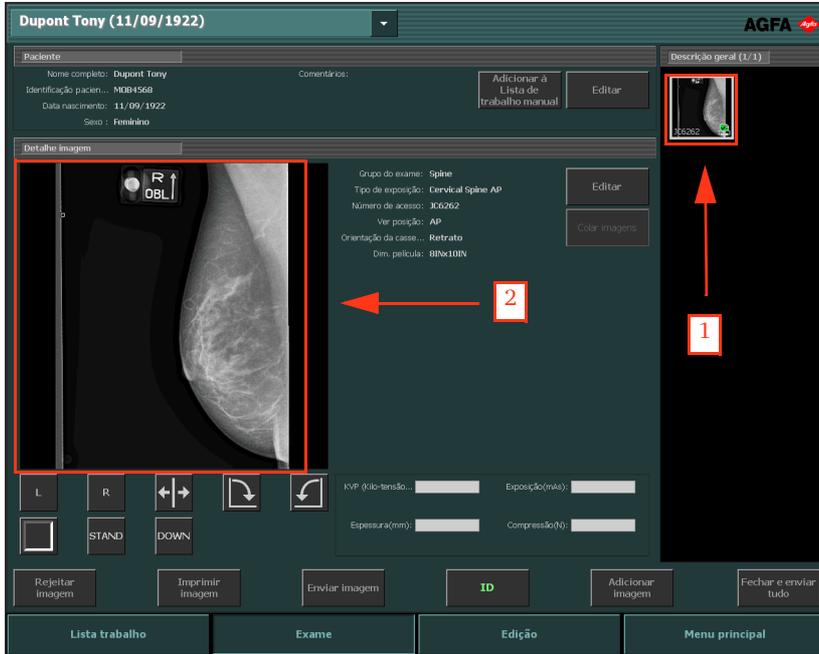


图 20: “检查”窗口（图像显示在“图像详细信息”栏中）

- 2 使用图像详细信息栏中的工具准备用于诊断的图像。

下表将介绍这些工具的功能。

按钮	功能
 图 21: 左标记按钮	添加左标记。单击此按钮，然后单击要放置此标记的图像。 要删除该标记，请将其选中，然后按 删除 按钮。
 图 22: 右标记按钮	添加右标记。单击此按钮，然后单击要放置此标记的图像。 要删除该标记，请将其选中，然后按 删除 按钮。
 图 23: 翻转按钮	绕垂直轴翻转图像。
 图 24: 逆时针旋转按钮	逆时针将图像旋转 90°。
 图 25: 顺时针旋转按钮	顺时针将图像旋转 90°。
 图 26: 黑色边框按钮	打开或关闭用来遮蔽图像非相关区域的黑色边框。

按钮	功能
 图 27: “全屏”按钮。	将活动图像切换为全屏模式。
 图 28: 高优先级标记按钮。	能够使您在图像上添加高优先级标记。此图像在打印和存档队列中具有最高优先级，并且具有可用于在存档工作站上进行选择的高优先级 DICOM 属性。



注意：可用按钮取决于 NX Service and Configuration Tool 中的配置。有关详细信息，请参阅“主用户手册”。

3 如果所有图像均正常，请单击**关闭并发送**或者按 **F4**。



图 29: “检查”窗口 (“关闭并发送”按钮已突出显示)

将图像发送至打印机和 / 或 PACS 存档。该检查被放置于**已关闭检查**栏中。

有关扩展的“编辑”可能性

在**编辑**窗口中，可在图像上执行进一步的操作。在此窗口中，也可准备用于打印的图像。



注意：在编辑环境中可用的工具设计为通过鼠标指针来使用。这是执行这些较为复杂任务的最有效方式。

编辑窗口有二种模式：

- **S 模式：**侧重于软拷贝用户的标准模式；打印工具在此模式中不可用。
- **P 模式：**打印模式；在此模式中，打印工具添加到工具选项板中，并可在 WYSIWYG 打印预览中显示图像。



注意：根据用户工作流程（打印或PACS）而定，可在NX Service and Configuration Tool 中选择缺省模式。

以下工具集在两种模式中均可用。此类工具显示在多个特定任务的部分中：

- **选择：**管理图像的常规工具。
- **标注：**向图像添加诊断标注。
- **翻转 - 旋转：**更改图像的几何结构。
- **缩放：**更改图像的视图。
- **图像处理：**在打印前处理图像。

打印模式具有附加的工具集以准备用于打印的图像。

比利时印刷

由 Agfa HealthCare N.V., B-2640 Mortsel-Belgium 出版

4424 I ZH-CN 20110307

AGFA 
HealthCare