

# 医疗保障影像云标准

YXY-QC-2025-A1

## 医保影像云 图像质控规范

(征求意见稿)

2025-XX-XX 发布

2025-XX-XX 实施

国家医疗保障局发布

# 目次

1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 影像检查图像基础要求 .....	1
4.1 有效图像 .....	1
4.2 真实人体图像 .....	1
4.3 原始完整图像 .....	1
4.4 非拼接图像 .....	1
4.5 非重复图像 .....	1
4.6 患者信息相符 .....	2
4.7 检查部位一致 .....	2
5 影像检查图像质量标准 .....	2
5.1 X 线图像质量控制整体标准 .....	2
5.2 X 线检查部位图像质量标准 .....	2
5.3 CT 图像质量控制整体要求 .....	41
5.4 CT 检查部位图像质量控制要求 .....	41
5.5 MR 图像质量控制整体要求 .....	65
5.6 MR 检查部位图像质量控制要求 .....	66

## 前言

本规范明确了医保影像云应用场景下,定点医疗机构医学影像检查服务的图像质控要求,旨在加强医保基金在影像检查服务领域的规范使用,提升医保服务质量和效率,推动医保影像云标准化建设与行业协同发展,特制定本规范。

本文件起草单位:

本文件起草人:

# 医保影像云 图像质控规范

## 1 范围

本规范明确了医保影像云图像的质控要求。适用于各级医保部门、定点医疗机构、第三方技术服务机构等。

## 2 规范性引用文件

《放射科管理规范与质控标准（2017 版）》 中华医学会放射学分会

《放射科诊疗质控标准与管理规范》 中华医学会放射学分会

《医学影像检查操作规范》 人民卫生出版社

《医疗机构医疗保障定点管理暂行办法》国家医疗保障局令 第 2 号

《零售药店医疗保障定点管理暂行办法》国家医疗保障局令 第 3 号

## 3 术语和定义

### DICOM 元数据

遵循 DICOM（数字医学影像通信标准）格式，包含患者标识（姓名、ID 号等）、扫描参数（层厚、螺距、管电压等）等图像相关信息的数据集合。

### 窗技术

CT 图像后处理中，通过调节窗宽和窗位来改变图像对比度和灰度，以清晰显示不同组织层次的技术方法。

## 4 影像检查图像基础要求

### 4.1 有效图像

影像检查图像须确保清晰度与可辨识性，能够为诊断提供准确依据，严禁出现全黑、全白等无效影像。

### 4.2 真实人体图像

影像检查图像须真实反映人体解剖结构，严禁使用非真实人体图像，如：仿人体模型、质控水模、动植物等。

### 4.3 原始完整图像

影像检查图像须为原始采集内容，严禁篡改、添加、删减、伪造处理。

### 4.4 非拼接图像

影像检查图像须完整包含患者同一次检查的全部图像，禁止将不同机构、不同患者、不同时间采集的检查图像拼接为同一次影像检查图像。

### 4.5 非重复图像

同一患者的同次影像检查图像不得被重复使用于不同的检查记录中，严禁将部分影像检查图像跨患者、跨机构重复使用。

#### 4.6 患者信息相符

影像检查图像特征须与患者年龄、性别、病史等信息相符。

#### 4.7 检查部位一致

影像检查图像显示的检查部位须与检查报告、医保结算对应信息保持一致。

### 5 影像检查图像质量标准

#### 5.1 X线图像质量控制整体标准

##### 5.1.1 X线摄影体位正确

- a) 检查部位（包括上、下、左、右边缘的）摄影准确；
- b) 摄影图像无失真变形。

##### 5.1.2 影像密度适当

- a) 基础灰雾密度值： $D \leq 0.3$ ；
- b) 诊断区域密度值： $D = 0.25 \sim 2$ ；
- c) 空曝区密度值： $D > 2.4$ ；
- d) X线摄影参数、剂量应用合理；
- e) 影像层次分明，检查部位显示完整，组织层次清楚，符合诊断规范。

##### 5.1.3 无技术操作缺陷

- a) 有关受检者检查的相关信息按规定置放和显示；
- b) 无体外伪影；
- c) 无DR探测器等影像设备原因所致的伪影。

#### 5.2 X线检查部位图像质量标准

##### 5.2.1 检查部位：头颅

##### 5.2.1.1 检查项目：头颅正位

图像质量规范：

检查范围：全部颅骨及下颌骨升支。

中心线：对准枕外隆凸至眉心，垂直入射。

摄影体位：矢状缝与鼻中隔位于影像正中，两侧眼眶外缘与同侧颅骨外缘距离相等。

颞骨岩部顶端投影于眼眶正中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：骨边缘锐利，蝶骨大翼和小翼、额骨、眶上裂、额窦、筛窦、眶下裂和鸡冠清晰可见。

#### 5.2.1.2 检查项目：头颅侧位

图像质量规范：

检查范围：全部颅骨及下颌骨升支。

中心线：对准外耳孔前方和上方各 2.5cm 处，垂直入射。

摄影体位：蝶鞍位于影像正中，鞍底呈单边显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：骨边缘锐利，颅骨内、外板及板障清晰可见，蝶鞍位于影像正中，鞍底呈单边显示。

#### 5.2.1.3 检查项目：蝶鞍侧位

图像质量规范：

检查范围：包括整个鞍区及邻近组织。

中心线：对准外耳孔前方和上方各 2.5cm 处，垂直入射。

摄影体位：蝶鞍位于影像正中，鞍底呈单边显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：骨边缘锐利，颅骨内、外板及板障清晰可见，蝶鞍位于影像正中，鞍底呈单边显示。

#### 5.2.2 检查部位：鼻咽部

##### 5.2.2.1 检查项目：鼻咽侧位

图像质量规范：

检查范围：鼻咽、口咽及上段气管。

中心线：对准外耳孔前方和下方各 3cm 处，垂直入射。

摄影体位：鼻咽部位于影像正中，双侧下颌骨后缘重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：鼻咽部至上段气管充气良好，边界清晰可见，咽部软组织清晰可见。

### 5.2.3 检查部位：口腔颌面

#### 5.2.3.1 检查项目：鼻骨侧位

图像质量规范：

检查范围：鼻骨及软组织、鼻前棘和鼻额缝。

中心线：对准鼻根下 1cm 处，垂直入射。

摄影体位：鼻骨位于影像中心。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：鼻骨边缘清晰，无双边影，软组织层次可见。

### 5.2.4 检查部位：胸部

#### 5.2.4.1 检查项目：胸部正位

图像质量规范：

检查范围：肺尖至后肋膈角，两侧骨性胸廓和软组织。

中心线：对准第 6 胸椎，垂直入射。

摄影体位：骨性胸廓左、右对称显示，胸锁关节左、右对称投影于第 3 胸椎至第 4 胸椎水平，肩胛骨内侧缘投影于肺野之外，右侧膈顶不高于第 10 后肋水平。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：肺纹理清晰锐利，能连续追踪到肺野外带，左、右肺野亮度基本一致，清晰可见直径 2mm 的血管影，连续追踪肺野外带直径 1mm 血管影，心脏、纵隔边缘清晰锐利，肺门阴影结构可辨。

#### 5.2.4.2 检查项目：胸部侧位

图像质量规范：

检查范围：全部肺野及胸廓软组织。

中心线：对准第 6 胸椎，垂直入射。

摄影体位：胸骨及胸椎呈侧位显示，左、右肺野后缘重叠，肋膈角清晰显示，两侧上肢与肺野无重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：从颈部到气管分叉部，能连续追踪到气管影，肺纹理自肺门向肺野外带连续追踪，并清晰可见直径 2mm 的血管影，心脏后缘、主动脉弓和降主动脉边缘可见。

#### 5.2.4.3 检查项目：胸部双能成像

图像质量规范：

检查范围：全部肺野及胸廓软组织。

中心线：对准第 6 胸椎，垂直入射。

摄影体位：骨性胸廓左、右对称显示，胸锁关节左、右对称投影于第 3 胸椎至第 4 胸椎水平，肩胛骨内侧缘投影于肺野之外，右侧膈顶不高于第 10 后肋水平。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：胸部骨组织影像显示完整胸廓骨架，肋骨边缘锐利，胸部软组织影像显示肺野、横膈和纵隔，无骨性结构重叠，肺纹理清晰可见，心脏边缘锐利、无双边。

#### 5.2.4.4 检查项目：膈上肋骨前后位

图像质量规范：

检查范围：膈上第 1 至第 10 肋及周围软组织。

中心线：对准第 7 胸椎，垂直入射。

摄影体位：骨性胸廓及胸锁关节左、右对称显示，右侧膈顶不高于第 10 后肋水平。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：肋骨边缘锐利，周围软组织层次可见。



#### 5.2.4.5 检查项目：膈下肋骨前后位

图像质量规范：

检查范围：膈肌下肋骨第 8 至第 12 肋骨及周围软组织。

中心线：向头端倾斜  $10^{\circ} \sim 15^{\circ}$  角，经剑突与脐连线中点摄入。

摄影体位：骨性胸廓及胸锁关节左、右对称显示，右侧膈顶不高于第 10 后肋水平。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：肋骨边缘锐利，周围软组织层次可见。

#### 5.2.4.6 检查项目：肋骨斜位

图像质量规范：

检查范围：整个骨性胸廓及周围软组织。

中心线：对准肋骨侧缘与脊柱间的中点，第 7 胸椎水平高度，垂直入射。

摄影体位：腋中线部肋骨呈平面显示，肋骨颈部可见。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：肋骨边缘锐利，骨皮质、骨小梁骨结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.5 检查部位：上腹部、下腹部、盆腔

##### 5.2.5.1 检查项目：腹部后前立位

图像质量规范：

检查范围：最大限度地包含两侧横膈至耻骨联合、两侧腹壁软组织，上缘包括横膈顶部和部分肺野。

中心线：对准剑突与耻骨上缘连线中点，垂直入射。

摄影体位：脊椎椎体和棘突位于影像纵轴中线，两侧肋骨、髂骨翼对称显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：两侧横膈顶部边缘锐利清晰，胃泡、肠道气体清晰可见。

#### 5.2.5.2 检查项目：腹部前后卧位

图像质量规范：

检查范围：双侧横膈至耻骨联合、两侧腹壁软组织，影像下缘包括耻骨联合上缘。

中心线：对准剑突与耻骨联合上缘连线中点，垂直入射。

摄影体位：脊椎椎体和棘突位于影像纵轴中线，两侧髂骨翼和闭孔对称显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：肾脏轮廓、腰大肌外侧缘、腹壁脂肪线可见。

#### 5.2.6 检查部位：脊柱

##### 5.2.6.1 检查项目：全脊柱正位

图像质量规范：

检查范围：颅底至耻骨联合及周围软组织。

中心线：追踪摄影架中心。

摄影体位：全脊柱椎体左、右对称，显示于影像纵轴中线。

图像标识：影像号，检查部位，姓名，性别，年龄，检查日期，检查时间，kV，mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：脊柱各段椎体边缘清晰可见，拼接处的椎体无失真，铅标尺清晰显示，与脊柱无重叠。

##### 5.2.6.2 检查项目：全脊柱侧位

图像质量规范：

检查范围：外耳孔至尾骨末段、髋关节、股骨近段及周围软组织。

中心线：追踪摄影架中心。

摄影体位：全脊柱椎体以自然生理曲度显示于影像纵轴中线。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：脊柱各段椎体轮廓可见，拼接处椎体无失真，铅标尺清晰显示，与脊柱无重叠。

#### 5.2.6.3 检查项目：胸腰段正位

图像质量规范：

检查范围：第 10 胸椎至第 3 腰椎及胸腰部软组织。

中心线：对准胸 12 与腰 1 椎间盘，垂直入射。

摄影体位：椎体和棘突位于影像纵轴中线，两侧横突、椎弓根对称显示，第 1 腰椎椎体各边缘呈切线状显示，无双边影，椎间隙显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：椎体边缘、椎弓根、椎间关节、棘突和横突清晰可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.6.4 检查项目：胸腰段侧位

图像质量规范：

检查范围：第 10 胸椎至第 3 腰椎及胸腰部软组织。

中心线：对准胸 12 与腰 1 椎间盘，垂直入射。

摄影体位：椎体呈侧位显示，椎体后缘重叠，无双边影，椎体边缘、椎弓根、椎间关节、棘突清晰可见。

图像标识：影像号，检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：椎体骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.7 检查部位：颈椎

##### 5.2.7.1 检查项目：颈椎张口位

图像质量规范：

检查范围：上门牙、齿状突、枢椎、寰椎侧块及寰枢关节。

中心线：对准张大口的口腔中心，垂直入射。

摄影体位：枢椎棘突位于影像纵轴中线，齿状突位于影像中心，两侧寰椎侧块至下颌骨髁突距离相等。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：上门牙下缘与颅底重叠，寰枕关节清晰可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见。

#### 5.2.7.2 检查项目：颈椎正位

图像质量规范：

检查范围：颅底至第 1 胸椎及颈部两侧软组织。

中心线：向头侧倾斜  $10^{\circ} \sim 15^{\circ}$  角，对准第 4 颈椎入射。

摄影体位：颈椎椎体左、右对称，显示于影像纵轴中线，第 3 至第 5 颈椎位于影像中心，两侧横突、椎弓根对称显示，下颌骨下缘与枕骨下缘的影像重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：椎体边缘、椎间关节、横突和棘突清晰可见，椎体骨皮质、骨小梁结构清晰可见，颈部软组织层次可见，气管管壁可见。

#### 5.2.7.3 检查项目：颈椎侧位

图像质量规范：

检查范围：外耳孔上 1cm 至第 1 胸椎及颈部软组织。

中心线：对准第 4 颈椎，垂直入射。

摄影体位：显示颈椎自然生理曲度，第 3 至第 5 颈椎位于影像中心，椎体呈侧位显示，椎体后缘重叠，无双边影，下颌骨与椎体无重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：椎体边缘、椎间关节、棘突清晰可见，椎体骨皮质、骨小梁结构清晰可见，颈部软组织层次可见，气管管壁可见。

#### 5.2.7.4 检查项目：颈椎双斜位

图像质量规范：

检查范围：外耳孔上 1cm 至第 1 胸椎及颈部软组织。

中心线：向足侧倾斜  $10^{\circ} \sim 15^{\circ}$  角，对准第 4 颈椎入射。

摄影体位：第 3 至第 5 颈椎位于影像中心，椎体呈斜位显示，椎间孔呈卵圆形，边缘锐利，以最大径线显示，下颌骨与颈椎椎体无重叠，椎弓根投影于椎体中心。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：椎间隙及椎间关节清晰可见、边缘锐利，椎体骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见，左前斜位显示左侧椎间孔，右前斜位显示右侧椎间孔，左后斜位显示右侧椎间孔，右后斜位显示左侧椎间孔。

#### 5.2.7.5 检查项目：颈椎过屈位

图像质量规范：

检查范围：外耳孔上 1cm 至第 1 胸椎及颈部软组织。

中心线：对准第 4 颈椎，垂直入射。

摄影体位：第 3 至第 5 颈椎位于影像中心，椎体呈侧位显示，椎体后缘重叠，无双边影，椎间隙后部增宽、前部变窄，棘突充分分开。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：椎体骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.7.6 检查项目：颈椎过伸位

图像质量规范：

检查范围：外耳孔上 1cm 至第 1 胸椎及颈部软组织。

中心线：对准第 4 颈椎，垂直入射。

摄影体位：第 3 至第 5 颈椎位于影像中心，椎体呈侧位显示，椎体后缘重叠，无双边影，椎间隙前部增宽、后部变窄，棘突紧密靠近。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：椎体骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.8 检查部位：胸椎

##### 5.2.8.1 检查项目：胸椎正位

图像质量规范：

检查范围：第 7 颈椎至第 1 腰椎及胸背部软组织。

中心线：对准第 7 胸椎，垂直入射。

摄影体位：胸椎椎体和棘突位于影像纵轴中线，两侧横突、椎弓根对称显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：椎体边缘、椎弓根、肋椎关节、棘突和横突清晰可见，椎体骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

##### 5.2.8.2 检查项目：胸椎侧位

图像质量规范：

检查范围：第 7 颈椎至第 1 腰椎及胸背部软组织。

中心线：对准第 7 胸椎，垂直入射。

摄影体位：胸椎椎体以自然生理曲度显示于影像纵轴中线，第 3 至第 12 椎体呈侧位显示，椎体后缘重叠，无双边影，胸椎与肱骨无重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：椎体边缘、椎弓根、椎间关节、棘突清晰可见，椎体骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.9 检查部位：腰椎

##### 5.2.9.1 检查项目：腰椎正位

图像质量规范：

检查范围：第 12 胸椎至第 1 骶椎及两侧腰大肌。

中心线：对准第 3 腰椎，垂直入射。

摄影体位：腰椎椎体和棘突位于影像纵轴中线，两侧横突、椎弓根对称显示，第 3 腰椎椎体各边缘呈切线状显示，无双边影，椎间隙显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：椎体边缘、椎弓根、椎间关节、棘突和横突清晰可见，椎体骨皮质、骨小梁结构清晰可见，腰大肌外侧缘可见。

#### 5.2.9.2 检查项目：腰椎侧位

图像质量规范：

检查范围：第 12 胸椎至第 1 骶椎及腰背部软组织。

中心线：对准第 3 腰椎，垂直入射。

摄影体位：腰椎椎体以自然生理曲度显示于影像纵轴中线，椎体呈侧位显示，椎体后缘重叠，无双边影。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：椎体边缘、椎弓根、椎间关节、棘突清晰可见，椎体骨皮质、骨小梁结构清晰可见，腰骶关节可见，腰背部软组织层次可见。

#### 5.2.9.3 检查项目：腰椎双斜位

图像质量规范：

检查范围：第 12 胸椎至第 1 骶椎及腰背部软组织。

中心线：对准第 3 腰椎，垂直入射。

摄影体位：腰椎椎体呈斜位显示于影像纵轴中线，椎弓根投影于椎体中心处。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：椎间隙及椎间关节清晰可见、边缘锐利，椎体骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.9.4 检查项目：腰椎过屈侧位

图像质量规范：

检查范围：第 12 胸椎至第 1 骶椎及腰背部软组织。

中心线：对准第 3 腰椎，垂直入射。

摄影体位：腰椎呈过屈位显示于影像纵轴中线，椎间隙后部增宽、前部变窄，棘突呈发散状显示，椎体后缘重叠，无双边影。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：椎间关节、腰骶关节可见，椎体骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.9.5 检查项目：腰椎过伸侧位

图像质量规范：

检查范围：第 12 胸椎至第 1 骶椎及腰背部软组织。

中心线：对准第 3 腰椎，垂直入射。

摄影体位：腰椎呈过伸位显示于影像纵轴中线，椎间隙前部增宽、后部变窄，棘突呈聚集状，椎体后缘重叠，无双边影。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：椎间关节、腰骶关节可见，椎体骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.10 检查部位：骶尾部

##### 5.2.10.1 检查项目：骶椎正位

图像质量规范：

检查范围：第 5 腰椎至尾骨、骶髂关节及周围软组织。

中心线：向头侧倾斜  $15^{\circ} \sim 20^{\circ}$  角，对准耻骨联合上方 3cm 处入射。

摄影体位：骶正中嵴位于影像纵轴中线，椎孔及骶髂关节左、右对称显示，耻骨联合部与骶椎无重叠，无肠道内容物干扰。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：骶骨骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

##### 5.2.10.2 检查项目：骶椎侧位

图像质量规范：

检查范围：第 5 腰椎至骶尾关节及周围软组织。

中心线：对准髂前上棘后方 8~10cm 处，垂直入射。



摄影体位：骶骨位于影像正中，坐骨结节重叠，骶椎两侧无名线重叠为单一致密线。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：腰骶关节及骶尾关节间隙清晰可见，骶椎骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.10.3 检查项目：尾骨正位

图像质量规范：

检查范围：骶尾关节至尾椎末段及周围软组织。

中心线：向足侧倾斜 10° 角，对准耻骨联合上方 3cm 处入射。

摄影体位：尾骨位于影像正中，尾骨至骨盆两侧缘距离相等，尾骨与耻骨联合无重叠，无肠道内容物干扰。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：尾骨骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.10.4 检查项目：尾骨侧位

图像质量规范：

检查范围：骶尾关节至尾椎末段及周围软组织。

中心线：对准尾骨中心，垂直入射。

摄影体位：尾骨位于影像正中，坐骨结节重叠，骶尾关节间隙清晰可见，尾椎各节易于分辨。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：尾骨骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.11 检查部位：盆腔

##### 5.2.11.1 检查项目：骨盆正位

图像质量规范：

检查范围：两侧髂骨翼至股骨小转子及周围软组织。

中心线：对准耻骨联合上缘至双髂前上棘连线的垂线中点，垂直入射。

摄影体位：骨盆位于影像正中，两侧髌骨、耻骨及坐骨结构对称显示，两侧闭孔大小相同，耻骨与骶骨无重叠，两侧小转子不显示或少许显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：两侧髌臼、股骨头及股骨颈清晰可见，骨盆与股骨骨皮质、骨小梁清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.11.2 检查项目：骨盆出口位

图像质量规范：

检查范围：骨盆和股骨近端及周围软组织。

中心线：向头侧倾斜  $20^{\circ} \sim 35^{\circ}$  角（男性）， $30^{\circ} \sim 45^{\circ}$  角（女性），对准耻骨联合入射。

摄影体位：骨盆位于影像正中，两侧髌骨、耻骨及坐骨棘对称显示，两侧闭孔大小相等。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：耻骨体和坐骨上支清晰可见，耻骨、坐骨骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.11.3 检查项目：骨盆入口位

图像质量规范：

检查范围：骨盆、股骨近端及周围软组织。

中心线：向足侧倾斜  $40^{\circ}$  角，对准双髌前上棘连线中点入射。

摄影体位：骨盆位于影像正中，两侧髌骨、耻骨及坐骨棘对称显示，坐骨棘清晰可见，大小和形状相等。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：耻骨、坐骨骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.11.4 检查项目：髌骨正位

图像质量规范：

检查范围：髌骨上缘至股骨近端及周围软组织。

中心线：对准髌前上棘向下、向内各 5cm 处，垂直入射。

摄影体位：髌骨位于影像正中，坐骨呈切线位显示，闭孔不显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：髌臼与股骨头之间关节间隙可见，髌骨骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.11.5 检查项目：髌骨侧位

图像质量规范：

检查范围：髌骨上缘至股骨近端及周围软组织。

中心线：对准髌前上棘内侧 2.5cm 处，垂直入射。

摄影体位：髌骨位于影像正中，髌骨呈侧位显示，闭孔无重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：髌骨骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.11.6 检查项目：双髌髁关节正位

图像质量规范：

检查范围：腰 5 至骶 1 关节、髌髁关节、全部骶骨及周围软组织。

中心线：向头侧倾斜 30° ~ 35° 角，对准双侧髌前上棘连线中点下 5cm 处入射。

摄影体位：骶正中嵴位于影像纵轴中线，椎孔及髌髁关节左、右对称显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：骶骨、髌髁关节间隙清晰可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见。

#### 5.2.11.7 检查项目：双髌髁关节斜位

图像质量规范：

检查范围：髌骨上缘至耻骨联合及周围软组织。

中心线：对准髌前上棘内侧 2.5cm 处，垂直入射。

摄影体位：骶髂关节位于影像正中，骶髂关节与第 1 至 2 骶椎呈斜位影像显示，髂骨翼与骶骨没有重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：骨皮质、骨小梁结构清晰可见。

#### **5.2.12 检查部位：单侧肩关节**

##### **5.2.12.1 检查项目：右肩关节正位、左肩关节正位**

图像质量规范：

检查范围：肱骨近端、锁骨外 2/3、肩胛骨上半部及肩部软组织。

中心线：对准喙突垂直入射。

摄影体位：肱骨大结节在肱骨外上方，显示整个轮廓，小结节被肱骨头重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

##### **5.2.12.2 检查项目：肩关节穿胸位**

图像质量规范：

检查范围：肱骨近端 1/2、肱盂关节、部分胸椎及胸骨。

中心线：对准外科颈，垂直入射。

摄影体位：肱骨长轴与影像纵轴中线平行，肱骨近端骨干轮廓清晰显示于胸椎前方，与对侧肩部无重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：肱骨骨皮质、骨小梁清晰可见。

##### **5.2.12.3 检查项目：冈上肌出口位**

图像质量规范：

检查范围：肩胛骨体、肱骨上段、部分肋骨及部分锁骨及背侧软组织。

中心线：向足侧倾斜 10° ~ 15° 角，经肱骨头上缘入射。

摄影体位：肩胛骨呈侧位显示于影像纵轴中线，肱骨外科颈位于影像正中，肩峰、喙突和肩胛骨形成“Y”字，且几近对称，“Y”字交互点位于肱骨头正中，冈上肌出口区开放，肩胛骨与肋骨无重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：肩胛骨骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.12.4 检查项目：左肩胛骨正位、右肩胛骨正位

图像质量规范：

检查范围：肩胛骨，肩肱关节、部分锁骨及肩部软组织。

中心线：对准肩胛骨中心，垂直入射。

摄影体位：肩胛骨位于影像中心，近似三角形，肩胛骨中心区域可透过胸部组织观察，肩胛骨外侧缘无重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：肩胛骨骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.12.5 检查项目：肩胛骨侧位

图像质量规范：

检查范围：完整的肩胛骨、肱骨上段、部分肋骨、部分锁骨及背侧软组织。

中心线：对准肩胛骨内侧缘，垂直入射。

摄影体位：肩胛骨呈侧位显示于影像纵轴中线，肩胛骨内、外侧缘重叠，肩胛骨与肋骨无重叠，透过肱骨头可见肩峰和喙突的骨缘。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：肩胛骨骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.12.6 检查项目：肩胛骨 Y 形侧位

图像质量规范：

检查范围：肩胛骨体、肱骨上段、部分肋骨及部分锁骨及背侧软组织。

中心线：对准肩肱关节，垂直入射。

摄影体位：肩胛骨呈侧位显示于影像纵轴中线，肱骨外科颈位于影像正中，肩峰、喙突和肩胛骨形成“Y”字，且几近对称，如果肱骨没有骨折，肱骨头应与“Y”字的交叉处重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：肩胛骨骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

### 5.2.13 检查部位：单侧上肢

#### 5.2.13.1 检查项目：右肱骨正位、左肱骨正位

图像质量规范：

检查范围：肩关节至肘关节及上臂周围软组织。

中心线：对准肱骨中点，垂直入射。

摄影体位：肱骨长轴与影像纵轴平行，肱骨与肋骨无重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：肱骨大结节充分显示，肱骨内、外上髁轮廓可见，肱骨骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.13.2 检查项目：右肱骨侧位、左肱骨侧位

图像质量规范：

检查范围：肩关节至肘关节及上臂软组织。

中心线：对准肱骨中点，垂直入射。

摄影体位：肱骨长轴与影像纵轴平行，肱骨与肋骨无重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：屈肘 90°，肱骨内、外上髁重叠，肱骨小结节可见，肱骨骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.13.3 检查项目：右肘关节正位、左肘关节正位

图像质量规范：

检查范围：肱骨远端和尺桡骨近端各 1/3 及肘部周围软组织。

中心线：准肱骨内、外上髁连线中点远端约 2cm，垂直入射。

摄影体位：肱骨、肘关节和尺桡骨轴线与影像纵轴平行，肘关节位于影像正中，肱骨内、外上髁轮廓可见，肘关节间隙开放，桡骨头、桡骨颈与尺骨无重叠或少许重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：骨皮质、骨小梁清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.13.4 检查项目：右肘关节侧位、左肘关节侧位

图像质量规范：

检查范围：肱骨远端和尺桡骨近端各 1/3 及肘部周围软组织，肘关节位于影像正中。

中心线：对准鹰嘴突后表面内侧约 4cm 处，垂直入射。

摄影体位：屈肘 90°，肱骨内、外上髁重叠，鹰嘴突显示，约半个桡骨头与尺骨冠状突重叠，肱尺关节间隙开放。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：滑车沟、肱骨小头滑车形成的双嵴和尺骨滑车切迹形成三个同心圆弧，骨皮质、骨小梁清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.13.5 检查项目：右肘关节前后内旋斜位、左肘肘关节前后内旋斜位

图像质量规范：

检查范围：肱骨远端和尺桡骨近端各 1/3 及肘部周围软组织。

中心线：对准肱骨内、外上髁连线中点远端约 2cm，垂直入射。

摄影体位：肱骨、肘关节和尺桡骨轴线与影像纵轴平行，肘关节位于影像正中，桡骨头、桡骨颈与尺骨近端重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：尺骨冠状突轮廓可见，肱骨内上髁及肱骨滑车形态延长，鹰嘴位于鹰嘴窝，滑车切迹部分开放，骨皮质、骨小梁清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.13.6 检查项目：右肘关节前后外旋斜位、左肘关节前后外旋斜位

图像质量规范：

检查范围：肱骨远端和尺桡骨近端各 1/3 及肘部周围软组织。

中心线：对准肱骨内、外上髁连线中点远端约 2cm，垂直入射。

摄影体位：肱骨、肘关节和尺桡骨轴线与影像纵轴平行，肘关节位于影像正中，桡骨头、桡骨颈及桡骨粗隆与尺骨无重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。



图像清晰度：肱骨外上髁及肱骨小头形态延长，骨皮质、骨小梁清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.13.7 检查项目：桡骨头侧位

图像质量规范：

检查范围：肱骨远端和尺桡骨近端各 1/3 及肘部周围软组织。

中心线：对准桡骨头垂直入射。

摄影体位：肱骨长轴与影像纵轴平行，肘关节位于影像正中，屈肘 90°，肱骨内、外上髁重叠，鹰嘴突显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：桡骨头、桡骨颈清晰可见，骨皮质、骨小梁清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.13.8 检查项目：尺神经沟位

图像质量规范：

检查范围：肱骨远端和尺桡骨近端各 1/3 及肘部周围软组织。

中心线：对准肱骨内上髁内侧约 1cm 处，垂直入射。

摄影体位：尺神经沟位于肱骨内上髁下方，清晰显示于影像正中尺骨鹰嘴与尺神经沟无重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：骨皮质、骨小梁清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.13.9 检查项目：肘关节轴位

图像质量规范：

检查范围：肱骨远端和尺桡骨近端各 1/3 及肘部周围软组织。

中心线：上臂远端：对准内外上髁连线中点，垂直于上臂入射，前臂近端：对准鹰嘴突上方 5cm 处，垂直于前臂入射。

摄影体位：肱骨长轴与影像纵轴平行，上臂远端：尺桡骨和肱骨上髁重叠，内外上髁、部分滑车、肱骨小头及鹰嘴突轮廓可见，前臂近端：通过重叠的肱骨远端，尺桡骨近端可见，包括桡骨头和桡骨颈轮廓。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：骨皮质、骨小梁清晰可见。

#### 5.2.13.10 检查项目：右尺桡骨正位、左尺桡骨正位

图像质量规范：

检查范围：尺骨、桡骨、肱骨远端、腕骨近端及周围软组织。

中心线：对准前臂中点，垂直入射。

摄影体位：尺桡骨长轴与影像纵轴平行，桡骨头、桡骨颈与尺骨略重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：腕关节和肘关节间隙部分可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.13.11 检查项目：右尺桡骨侧位、左尺桡骨侧位

图像质量规范：

检查范围：尺骨、桡骨、肱骨远端、腕关节近端及周围软组织。

中心线：对准前臂中点，垂直入射：

摄影体位：尺桡骨长轴与影像纵轴平行，肘关节呈侧位显示，尺骨喙突与桡骨头重叠，肱骨外上髁与滑车重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.13.12 检查项目：右腕关节正位、左腕关节正位

图像质量规范：

检查范围：腕骨、掌骨近端、尺桡骨远端及周围软组织。

中心线：对准尺、桡骨茎突连线中点，垂直入射：

摄影体位：手、腕关节和尺桡骨轴线与影像纵轴平行，腕关节位于影像正中，远端桡、尺骨略重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：掌腕关节及桡腕关节间隙清晰可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.13.13 检查项目：右腕关节侧位、左腕关节侧位

图像质量规范：

检查范围：腕骨、掌骨近端、尺桡骨远端及周围软组织。

中心线：对准桡骨茎突，垂直入射：

摄影体位：手、腕关节和尺桡骨轴线与影像纵轴平行，腕关节位于影像正中，尺、桡骨远端重叠，第2至第5掌骨近端全部重叠，排成直线。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.13.14 检查项目：舟状骨正位（尺屈位、外展位）

图像质量规范：

检查范围：腕骨、掌骨近端、尺桡骨远端及周围软组织。

中心线：向肘侧倾斜  $10^{\circ} \sim 15^{\circ}$ ，对准桡骨茎突前内侧 2cm 处入射：

摄影体位：尺桡骨长轴与影像纵轴平行，腕关节位于影像正中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：尺骨与桡骨远端分离，手舟状骨变长，桡侧腕关节间隙清晰可见，腕骨边界可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.13.15 检查项目：右手正位、左手正位

图像质量规范：

检查范围：整个手、腕关节、尺桡骨远端及周围软组织。

中心线：对准第3掌指关节，垂直入射：

摄影体位：手、腕关节和尺桡骨轴线与影像纵轴平行，第3掌骨头位于影像正中，拇指呈斜位显示，第2至第5指骨和掌骨骨干两侧凹陷对称显示，手指略分开，无软组织重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：掌指关节和指间关节间隙清晰可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.13.16 检查项目：右手斜位、左手斜位

图像质量规范：

检查范围：整个手、腕关节、尺桡骨远端及周围软组织。

中心线：对准第3掌指关节，垂直入射：

摄影体位：手、腕关节和尺桡骨轴线与影像纵轴平行，第3掌骨头位于影像正中，第2、第3掌骨远端无重叠，第3至第5掌骨干中部无重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：掌指关节和指间关节间隙清晰可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.13.17 检查项目：右手指骨正位、左手指骨正位

图像质量规范：

检查范围：指骨、相应掌骨远端部分及周围软组织。

中心线：对准患肢近端指间关节，垂直入射：

摄影体位：指骨长轴与影像纵轴平行，指骨干两侧的凹陷对称，与邻近指骨无重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：指间关节和掌指关节间隙清晰可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### **5.2.13.18 检查项目：右手指骨侧位、左手指骨侧位**

图像质量规范：

检查范围：指骨、相应掌骨远端部分及周围软组织。

中心线：对准第2掌指关节，垂直入射。

摄影体位：手、腕关节和尺桡骨轴线与影像纵轴平行，尺骨、桡骨重叠，掌骨重叠，指骨无重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：指间关节间隙清晰可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### **5.2.13.19 检查项目：右手拇指正位、左手拇指正位**

图像质量规范：

检查范围：拇指近、远节指骨、第1掌骨、大多角骨及周围软组织。

中心线：对准拇指的掌指关节，垂直入射。

摄影体位：拇指长轴与影像纵轴平行。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：指骨干两侧的凹陷对称，指间关节和掌指关节间隙清晰可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### **5.2.13.20 检查项目：右手拇指侧位、左手拇指侧位**

图像质量规范：

检查范围：拇指近、远节指骨、第1掌骨、大多角骨及周围软组织。

中心线：对准拇指的掌指关节，垂直入射。

摄影体位：拇指长轴与影像纵轴平行近节指骨和第1掌骨前缘凹陷，后缘相对平直。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：指间关节和掌指关节间隙显示清晰，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### **5.2.14 检查部位：单侧髋关节**

##### **5.2.14.1 检查项目：髋关节蛙式位**

图像质量规范：

检查范围：两侧部分髌骨、髌臼、股骨近端 1/3 及周围软组织。

中心线：对准双股骨头连线中点，垂直入射。

摄影体位：髌正中嵴位于影像纵轴中线，两侧股骨颈左、右对称显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：两侧股骨颈与大转子重叠，股骨颈轮廓可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### **5.2.15 检查部位：单侧膝关节**

##### **5.2.15.1 检查项目：右膝关节正位、左膝关节正位**

图像质量规范：

检查范围：股骨远端和胫骨近端各约 1/3 长度及周围软组织。

中心线：对准髌骨下缘 1cm，垂直入射。

摄影体位：股骨、膝关节和胫腓骨轴线与影像纵轴平行，膝关节间隙位于影像正中，髌间隆起位于髌间窝正中，腓骨头与胫骨部分重叠（约为腓骨头 1/3）。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：髌骨重叠于股骨内，轮廓可见，膝关节间隙清晰可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

##### **5.2.15.2 检查项目：右膝关节侧位、左膝关节侧位**

图像质量规范：

检查范围：股骨远端和胫骨近端各约 1/3 长度、周围软组织。

中心线：向头侧倾斜  $5^{\circ} \sim 7^{\circ}$  角，对准内侧髌下缘 2.5cm 入射。

摄影体位：胫腓骨长轴与影像纵轴平行，膝关节间隙位于影像正中，股骨与胫骨长轴呈  $120^{\circ} \sim 130^{\circ}$  显示，股骨内、外髌基本重叠，腓骨头前 1/3 与胫骨重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：髌股关节间隙清晰可见，骨皮质、骨小梁清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.15.3 检查项目：右髌骨轴位、左髌骨轴位

图像质量规范：

检查范围：股骨远端、髌骨及周围软组织。

中心线：对准股髌关节间隙入射。

摄影体位：股骨长轴与影像纵轴平行，股髌关节位于影像正中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：股骨前方内外侧髌、关节窝对称，股髌关节间隙清晰可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.15.4 检查项目：右膝关节负重正位、左膝关节负重正位

图像质量规范：

检查范围：双侧股骨中远端、胫骨近中段及周围软组织。

中心线：对准两侧髌骨下缘连线中点下 1cm 入射。

摄影体位：股骨、膝关节和胫腓骨轴线与影像纵轴平行，两侧膝关节左、右对称显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：膝关节间隙清晰可见，髌骨轮廓可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.16 检查部位：单侧下肢

##### 5.2.16.1 检查项目：右股骨正位、左股骨正位

图像质量规范：

检查范围：股骨全长、部分髋关节、膝关节及周围软组织。

中心线：对准股骨中点，垂直入射。

摄影体位：股骨长轴与影像纵轴平行，髋关节和股骨呈正位显示，或股骨和膝关节呈正位显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：股骨颈充分显示，膝关节间隙清晰可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.16.2 检查项目：右股骨侧位、左股骨侧位

图像质量规范：

检查范围：股骨全长、部分髋关节、膝关节及周围软组织。

中心线：对准股骨中点，垂直入射。

摄影体位：股骨长轴与影像纵轴平行，股骨及膝关节呈侧位显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：膝关节间隙清晰可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.16.3 检查项目：右胫腓骨正位、左胫腓骨正位

图像质量规范：

检查范围：股骨远端、胫腓骨、部分踝关节及周围软组织。

中心线：对准胫骨中点，垂直入射。

摄影体位：胫腓骨长轴与影像纵轴平行。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：膝关节和胫腓骨呈正位显示，关节间隙清晰可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.16.4 检查项目：右胫腓骨侧位、左胫腓骨侧位

图像质量规范：

检查范围：股骨远端、胫腓骨、部分踝关节及周围软组织。

中心线：对准胫骨中点，垂直入射。

摄影体位：胫腓骨长轴与影像纵轴平行。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。



左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：膝关节呈侧位显示，关节间隙清晰可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.16.5 检查项目：右踝正位、左踝正位

图像质量规范：

检查范围：胫腓骨下 1/3、内外踝、距骨、近端跗骨及周围软组织。

中心线：对准内、外踝连线中点上方 1cm 处，垂直入射。

摄影体位：胫腓骨、踝关节和足轴线与影像纵轴平行，踝关节位于影像正中，内踝开放，外踝闭合。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.16.6 检查项目：右踝侧位、左踝侧位

图像质量规范：

检查范围：胫腓骨下 1/3、内外踝、距骨、近端跗骨及周围软组织。

中心线：对准内踝上方 1cm 处，垂直入射。

摄影体位：胫腓骨长轴与影像纵轴平行，踝关节位于影像正中，距骨滑车面内外缘重合良好，腓骨外踝重叠于胫骨正中偏后。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：踝关节间隙清晰可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.16.7 检查项目：右踝关节负重正位、左踝关节负重正位

图像质量规范：

检查范围：胫腓骨下 1/3 至足底及周围软组织。

中心线：对准内、外踝连线中点上方 1cm 处，垂直入射（两次摄影）。

摄影体位：胫骨、踝关节和第 2 跖骨轴线与影像纵轴平行，踝关节位于影像正中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：踝关节间隙清晰可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.16.8 检查项目：右踝关节负重侧位、左踝关节负重侧位

图像质量规范：

检查范围：胫腓骨下 1/3 至足底及周围软组织。

中心线：对准内踝上方 1cm 处，垂直入射（两次摄影）。

摄影体位：胫腓骨长轴与影像纵轴平行，踝关节位于影像正中，距骨滑车面内外缘重合良好，腓骨外踝重叠于胫骨正中偏后。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.16.9 检查项目：右跟骨侧位、左跟骨侧位

图像质量规范：

检查范围：跟骨、距骨、舟骨、远端胫腓骨及周围软组织。

中心线：对准内踝下方 2.5cm 处，垂直入射。

摄影体位：足长轴与影像横轴平行，跟骨上方与距骨部分重叠，距跟关节开放，距骨沟与跟骰关节间隙开放。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.16.10 检查项目：右跟骨轴位、左跟骨轴位

图像质量规范：

检查范围：距跟关节至跟骨粗隆及周围软组织。

中心线：向头侧倾斜 40° ~ 45° 角，对准第 3 跖骨基底入射。

摄影体位：跟骨长轴与影像纵轴平行，跟骨内侧载距突单独显示、跟骨粗隆无变形扭曲。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：距跟关节间隙清晰可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.16.11 检查项目：右跟骨负重长轴位、左跟骨负重长轴位

图像质量规范：

检查范围：影像范围包括胫腓骨远端 1/2、全部跟骨及周围软组织。

中心线：向足跟侧倾斜 45° 角，对准后踝入射（两次摄影）。

摄影体位：胫腓骨长轴与影像纵轴平行，第 2 跖骨与胫骨力线重合，跟骨呈轴位显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.16.12 检查项目：左足正位、右足正位

图像质量规范：

检查范围：趾骨、跖骨、足舟骨、楔骨、骰骨及周围软组织。

中心线：向足跟侧倾斜  $10^{\circ} \sim 15^{\circ}$  角，对准第 3 跖骨基底部入射。

摄影体位：足长轴与影像纵轴平行，第 3 跖骨基底位于影像正中。第 2 至第 5 跖骨间距相等。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：第 1、第 2 跖骨间隙、舟距关节、骰跟关节间隙清晰可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.16.13 检查项目：左足斜位、右足斜位

图像质量规范：

检查范围：趾骨至跟骨后缘和距骨近端及周围软组织。

中心线：对准第 3 跖骨基底部，垂直入射。

摄影体位：足长轴与影像纵轴平行，第 3 跖骨基底位于影像正中，第 1、第 2 跖骨基底重叠，第 3 至第 5 跖骨无重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：骰骨周围间隙清晰可见，第 5 跖骨基底粗隆清晰可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.16.14 检查项目：左足负重正位、右足负重正位

图像质量规范：

检查范围：趾骨至距骨远端及周围软组织。

中心线：向足跟侧倾斜  $10^{\circ} \sim 15^{\circ}$  角，对准第 3 跖骨基底部入射（两次摄影）。

摄影体位：足长轴与影像纵轴平行，第 3 跖骨基底位于影像正中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：第 1、第 2 跗骨间隙、跗跖关节间隙清晰可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.16.15 检查项目：左足负重侧位、右足负重侧位

图像质量规范：

检查范围：全部足骨（跗骨、跖骨、趾骨）及周围软组织。

中心线：对准第 3 跖骨基底水平，垂直入射（两次摄影）。

摄影体位：跖骨基底位于影像正中，距下关节后关节面、距舟关节及第 1 跖楔关节清晰显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.16.16 检查项目：左足籽骨负重轴位、右足籽骨负重轴位

图像质量规范：

检查范围：踝关节上 2~3cm 和足底皮肤边缘。

中心线：对准跖籽关节，垂直入射。

摄影体位：籽骨与第 1 跖骨头位置关系清晰显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：籽骨之间间隙及籽骨与跖骨头之间的间隙清晰可见，骨缘锐利、骨小梁及周围软组织可见。

#### 5.2.17 检查部位：乳腺

##### 5.2.17.1 检查项目：乳沟位摄影（CV）

图像质量规范：

检查范围：双乳腺内侧组织，胸骨前软组织，乳腺后内深部组织。

摄影体位：摄影中心为双乳腺内侧乳沟。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：无皮肤皱褶，影像层次分明，病灶显示清晰，能显示 0.1mm 细小钙化。

#### 5.2.17.2 检查项目：乳腺放大位（M）

图像质量规范：

检查范围：包含要求的病变位置和范围。

摄影体位：所选区域位于摄影中心。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：影像层次分明，病灶显示清晰。

#### 5.2.17.3 检查项目：乳腺外内侧位（LM）

图像质量规范：

检查范围：包含胸壁组织，乳腺下部无折叠。

摄影体位：乳头的轮廓可见，乳头无下垂，并处于切线位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：实质后的组织清晰显示，实质侧面组织影像清晰显示，影像层次分明，病灶显示清晰，能显示 0.1mm 细小钙化。

#### 5.2.17.4 检查项目：乳腺内外侧位（ML）

图像质量规范：

检查范围：包含胸壁组织，乳腺下部无折叠。

摄影体位：乳头的轮廓可见，乳头无下垂，并处于切线位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：实质后的组织清晰显示，实质侧面组织影像清晰显示，影像层次分明，病灶显示清晰，能显示 0.1mm 细小钙化。

#### 5.2.17.5 检查项目：数字乳腺体层合成（DBT）

图像质量规范：

检查范围：包含胸壁组织，乳腺下部无折叠。

摄影体位：乳头的轮廓可见，乳头无下垂，并处于切线位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：实质后的组织清晰显示，实质侧面组织影像清晰显示，影像层次分明，不同角度投照下的影像不能有腺体缺失。

#### 5.2.17.6 检查项目：左乳腺内外斜位（MLO）、右乳腺内外斜位（MLO）

图像质量规范：

检查范围：上包括胸大肌，下缘延续到乳头后线或以下，并包含腋下淋巴结。

摄影体位：乳腺下缘应包入图像内，乳头轮廓可见并呈切线位显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：乳腺下皱褶分散展开，且能分辨，胸大肌显示充分，其下缘能显示到乳头后线或以下，腺体后部的脂肪组织充分显示，乳房皮肤无皱褶，部分腹壁包括在影像中，但与下部乳腺组织分开，双侧乳腺 MLO 位影像对称放置时呈菱形，影像层次分明，病灶显示清晰，能显示 0.1mm 细小钙化。

#### 5.2.17.7 检查项目：左乳腺头尾位（CC）、右乳腺头尾位（CC）

图像质量规范：

检查范围：乳腺内侧缘，尽可能多的外侧部位，腺体后脂肪组织，小部分胸大肌。

摄影体位：乳头位于影像中心并呈切线位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：乳房皮肤无皱褶，双侧乳腺 CC 位影像对称放置呈球形，影像层次分明，病灶显示清晰，能显示 0.1mm 细小钙化。

#### 5.2.18 检查部位：其他

##### 5.2.18.1 检查项目：肩锁关节正位

图像质量规范：

检查范围：两侧肩锁关节、锁骨及肩部软组织。

中心线：对准颈静脉切迹上 2.5cm 处，垂直入射（平板探测器尺寸能够包括双侧肩锁关节时），对准两侧肩锁关节中心垂直入射，2 次摄影（平板探测器尺寸不能包括双侧肩锁关节时）。

摄影体位：两侧肩锁关节位于同一水平，左、右对称显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.18.2 检查项目：肩锁关节轴位

图像质量规范：

检查范围：两侧肩锁关节、锁骨及肩部软组织。

中心线：向头侧倾斜 15° 角，对准颈静脉切迹上 2.5cm 处入射（平板探测器尺寸能够包括双侧肩锁关节时），向头侧倾斜 15° 角，对准两侧肩锁关节中心入射，2 次摄影（平板探测器尺寸不能包括双侧肩锁关节时）。

摄影体位：两侧肩锁关节位于同一水平，左、右对称显示，肩锁关节显示于肩峰上方。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.18.3 检查项目：双下肢全长正位

图像质量规范：

检查范围：髂嵴上缘至距骨下缘及周围软组织。

中心线：追踪摄影架中心。

摄影体位：下肢轴线与影像纵轴平行，双侧下肢对称显示，骨盆、髋关节、膝关节及踝关节呈正位显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：股骨颈充分显示，膝关节及踝关节关节间隙清晰可见，下肢骨、关节及周围软组织层次可见。

#### 5.2.18.4 检查项目：双下肢全长侧位

图像质量规范：

检查范围：髂嵴上缘至跟骨下缘及周围软组织。

中心线：追踪摄影架中心。



摄影体位：下肢轴线与影像纵轴平行，髋关节、膝关节及踝关节呈侧位显示，股骨颈与大转子重叠显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：膝关节及踝关节关节间隙清晰可见，下肢骨、关节及周围软组织层次可见。

#### 5.2.18.5 检查项目：双髋关节正位

图像质量规范：

检查范围：部分髌骨、髋关节、股骨近端 1/3、同侧耻骨、坐骨及周围软组织。

中心线：对准股骨头垂直入射。

摄影体位：股骨长轴与影像纵轴平行，股骨头位于影像正中，小转子不显示或少许显示，大粗隆内缘与股骨颈重叠 1/2，股骨颈无缩短，坐骨棘充分显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.18.6 检查项目：双髋关节侧位

图像质量规范：

检查范围：整个股骨头、股骨颈、髋臼及周围软组织。

中心线：对准股骨颈，垂直入射。

摄影体位：股骨长轴与影像横轴平行，股骨颈位于影像正中，小转子少许显示，股骨颈远端与大转子重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：股骨头、髋臼轮廓、股骨颈、股骨干清晰可见，骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.18.7 检查项目：左锁骨正位、右锁骨正位

图像质量规范：

检查范围：锁骨、胸锁关节、肩峰及肩部软组织。

中心线：对准锁骨中点，垂直入射。

摄影体位：锁骨形态平直，内侧 1/3 与胸廓重叠，肩锁关节及胸锁关节清晰可见。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.18.8 检查项目：胸锁关节正位

图像质量规范：

检查范围：两侧锁骨内侧部分、胸锁关节及周围软组织。

中心线：对准胸骨颈静脉切迹，垂直入射。

摄影体位：胸骨柄位于图像正中，两侧胸锁关节对称显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影、探测器伪影及滤线栅切割影。

图像清晰度：胸锁关节间隙清晰可见，锁骨骨皮质、骨小梁结构清晰可见，周围软组织层次可见。

#### 5.2.18.9 检查项目：全身成分分析

图像质量规范：

检查范围：包括颅顶至足底全部骨骼。

摄影体位：身体骨骼位于影像纵轴中线，左、右对称显示，双上肢与躯体不重叠。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

#### 5.2.18.10 检查项目：左前臂骨密度、右前臂骨密度

图像质量规范：

检查范围：包括尺、桡骨远段 1/2 及部分腕骨。

摄影体位：尺、桡骨长轴与影像纵轴中线平行，并居于影像正中，前臂无旋转，桡骨头与尺骨轻微重叠，骨干分开显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：尺、桡骨茎突清晰显示。

#### 5.2.18.11 检查项目：左股骨颈骨密度、右股骨颈骨密度

图像质量规范：

检查范围：包括股骨近端、髌臼及部分髌骨。

摄影体位：股骨干长轴与影像纵轴中线平行，股骨内旋，小转子不显示或少许显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：需求区能正确划分。

#### 5.2.18.12 检查项目：腰椎骨密度

图像质量规范：

检查范围：包括第 1 腰椎至第 5 腰椎完整椎体。

摄影体位：椎体位于影像纵轴中线，左、右对称显示。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值。

左右标识：左、右（L/R）标识存在。

图像伪影：无运动伪影、体外物品干扰影及探测器伪影。

图像清晰度：椎间隙清晰可见，感兴趣区能正确划分，能正确区分变异椎体影像，去除骨质增生影像。

### 5.3 CT 图像质量控制整体要求

#### 5.3.1 图像信息

需包含患者标识、扫描参数等 DICOM 元数据信息。

#### 5.3.2 图像质量

图像对比度和灰度，应依检查部位的规范，合理应用窗技术，满足组织间的不同层次对比。

### 5.4 CT 检查部位图像质量控制要求

#### 5.4.1 检查部位：颅脑

##### 5.4.1.1 检查项目：头颅 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：从颅底至颅顶。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，DFOV：23cm。

窗口技术：脑窗：窗宽 80~100HU，窗位 35~45HU，骨窗：窗宽 3500~4000HU，窗位 500~700HU。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：颅脑组织显示清晰。

##### 5.4.1.2 检查项目：头颅 CT 增强

图像质量规范：

检查范围：从颅底至颅顶。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，DFOV：23cm。

窗口技术：常规包含脑窗静脉期：窗宽 80~100HU，窗位 35~45HU。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：增强 CT 脑部血管明显强化。

#### 5.4.1.3 检查项目：脑灌注 CT

图像质量规范：

检查范围：以基底节层面为中心，尽可能多地包括上下脑组织。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，

DFOV：23cm。

窗口技术：脑窗标准窗：窗宽 70~80HU，窗位 30~40HU，脑窗窄窗：窗宽 50HU，窗位 30HU，骨窗：窗宽 1500~2000HU，窗位 300~500HU。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：清晰显示脑组织，脑动脉增强效果充分。

#### 5.4.1.4 检查项目：鞍区 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：从第一颈椎至额窦包全。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 2.5\text{mm}/2.5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 0.625\text{mm}/0.625\text{mm}$ 。DFOV：15cm。

窗口技术：软组织窗：窗宽 150~250HU，窗位 35~45HU，骨窗：窗宽 2000~2500HU，窗位 150~250HU。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：蝶鞍结构显示清晰，能够显示鞍区软组织、脑灰白质边界、中脑周围的脑脊液腔隙，骨窗能够显示鞍区诸骨结构。

#### 5.4.1.5 检查项目：鞍区 CT 增强

图像质量规范：

检查范围：从第一颈椎至额窦包全。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 2.5\text{mm}/2.5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 0.625\text{mm}/0.625\text{mm}$ 。  
DFOV：15cm。

窗口技术：常规包含软组织窗静脉期：窗宽 150~250HU，窗位 35~45HU。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：静脉注射对比剂后能够显示大脑血管以及脑室脉络丛。

#### 5.4.1.6 检查项目：颞骨 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：从岩骨上缘至乳突尖。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 3\text{mm}/3\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 0.625\text{mm}/0.625\text{mm}$ ，  
DFOV：15cm 和 9cm。

窗口技术：软组织窗：窗宽 350~400HU，窗位 35~45HU，骨窗：窗宽 3500~4000HU，窗位 500~700HU。

扫描体位：仰卧位，侧位正位双定位像。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：骨窗能够显示颞骨的内部结构，听骨链、面神经管、耳蜗、半规管等，软组织窗能够显示病变组织和周围脑组织的关系。

图像显示要求：双侧外半规管显示在同一横断面上，且左右对称。双侧面神经管水平段对称显示在同一层面上，锤骨头与砧骨体呈“冰激凌蛋卷”样显示在一个层面上。冠状面为双侧砧骨长脚、镫骨、内耳道左右对称，且显示在同一层面，双侧后半规管左右对称显示在同一层面。

#### 5.4.1.7 检查项目：颞骨 CT 增强

图像质量规范：

检查范围：从岩骨上缘至乳突尖，增强 CT 适当增加范围以包含病变。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 3\text{mm}/3\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 0.625\text{mm}/0.625\text{mm}$ ，

DFOV：15cm 和 9cm。

窗口技术：常规包含软组织窗静脉期：窗宽 350~400HU，窗位 35~45HU。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：软组织窗能够显示病变组织和周围脑组织的关系。

#### 5.4.2 检查部位：口腔颌面

##### 5.4.2.1 检查项目：颌面部 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：从眉弓（或眼眶上缘）至舌骨或下颌骨下缘。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 3\text{mm}/3\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 0.625\text{mm}/0.625\text{mm}$ ，

DFOV：18cm。

窗口技术：软组织窗：窗宽 350~400HU，窗位 35~45HU，骨窗：窗宽 3500~4000HU，窗位 500~700HU。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：软组织窗：能够显示软组织病变与周围组织的关系，骨窗：能够显示诸骨的内部结构、增厚的黏膜。

图像显示要求：双侧眼眶下缘在轴位上对称显示，双侧颧弓对称显示，冠状面上双侧颧骨眶突、颞下颌关节对称显示。

#### 5.4.2.2 检查项目：颌面部 CT 增强

图像质量规范：

检查范围：从眉弓（或眼眶上缘）至舌骨或下颌骨下缘。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 3\text{mm}/3\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 0.625\text{mm}/0.625\text{mm}$ ，

DFOV：18cm。

窗口技术：至少有静脉期的图像，根据需要可以采集动脉晚期图像，软组织窗：窗宽 350~400HU，窗位 35~45HU。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：软组织窗：能够显示软组织病变与周围组织的关系。

#### 5.4.2.3 检查项目：上颌骨 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：从眼眶上缘至牙槽突下缘或腭突下缘，应包含上颌牙。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 3\text{mm}/3\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 0.625\text{mm}/0.625\text{mm}$ ，

DFOV：18cm。

窗口技术：软组织窗：窗宽 350~400HU，窗位 35~45HU，骨窗：窗宽 3500~4000HU，窗位 500~700HU。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：骨窗：能够显示诸骨的内部结构、增厚的黏膜。

图像显示要求：双侧眼眶下缘在轴位上对称显示，双侧颧弓对称显示，冠状面上双侧颧骨眶突对称显示。

#### 5.4.2.4 检查项目：下颌骨 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：从颞下颌关节上缘至舌骨，包含下颌骨下缘。



图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 3\text{mm}/3\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 0.625\text{mm}/0.625\text{mm}$ ，

DFOV：18cm。

窗口技术：软组织窗：窗宽 350~400HU，窗位 35~45HU，骨窗：窗宽 3500~4000HU，窗位 500~700HU。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：骨窗：能够显示诸骨的内部结构、增厚的黏膜。

图像显示要求：冠状面上颞下颌关节对称显示。

#### 5.4.2.5 检查项目：腮腺 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：外耳道上缘至下颌角。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 3\text{mm}/3\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 0.625\text{mm}/0.625\text{mm}$ ，

DFOV：18cm。

窗口技术：软组织窗：窗宽 350~400HU，窗位 35~45HU，骨窗：窗宽 3500~4000HU，窗位 500~700HU。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：软组织窗：能够显示软组织病变与周围组织的关系，骨窗：能够显示诸骨的内部结构、增厚的黏膜。

图像显示要求：双侧眼眶下缘在轴位上对称显示，双侧颧弓对称显示，冠状面上双侧颧骨眶突、颞下颌关节对称显示。

#### 5.4.2.6 检查项目：腮腺 CT 增强

图像质量规范：

检查范围：外耳道上缘至下颌角。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 3\text{mm}/3\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 0.625\text{mm}/0.625\text{mm}$ ，

DFOV: 18cm。

窗口技术: 常规包含软组织窗静脉期: 窗宽 350~400HU, 窗位 35~45HU, 根据需要可以采集动脉晚期图像。

扫描体位: 仰卧位。

图像标识: 影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影: 没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度: 软组织窗: 能够显示软组织病变与周围组织的关系。

#### 5.4.2.7 检查项目: 鼻窦 CT 平扫

图像质量规范:

检查范围: 从额窦上缘至上颌骨下缘。

图像偏中心: 断层位于图像正中。

重建参数: 厚层层厚/层间隔:  $\leq 3\text{mm}/3\text{mm}$ , 薄层层厚/层间隔:  $\leq 0.625\text{mm}/0.625\text{mm}$ ,

DFOV: 18cm。

窗口技术: 软组织窗: 窗宽 350~400HU, 窗位 35~45HU。骨窗: 窗宽 2000~2500HU, 窗位 150~250HU。

扫描体位: 仰卧位。

图像标识: 影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影: 没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度: 骨窗: 能够显示诸骨的内部结构、增厚的黏膜, 软组织窗: 能够显示软组织病变与周围组织的关系。

图像显示要求: 双侧眼眶下缘对称显示在鼻窦轴位上, 且对称显示的双侧外耳道与眼眶下缘在同一层面, 冠状位的双侧颧骨眶突或眶面、颧骨额突对称显示。

#### 5.4.2.8 检查项目: 鼻窦 CT 增强

图像质量规范:

检查范围: 从额窦上缘至上颌骨下缘。

图像偏中心: 断层位于图像正中。

重建参数: 厚层层厚/层间隔:  $\leq 3\text{mm}/3\text{mm}$ , 薄层层厚/层间隔:  $\leq 0.625\text{mm}/0.625\text{mm}$ ,

DFOV: 18cm。

窗口技术: 常规包含软组织窗静脉期: 窗宽 350~400HU, 窗位 35~45HU。

扫描体位: 仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值，扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：软组织窗：能够显示软组织病变与周围组织的关系。

#### 5.4.2.9 检查项目：鼻骨 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：从鼻骨根上方 1cm 至上颌骨额突包全。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 2\text{mm}/2\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 0.625\text{mm}/0.625\text{mm}$ ，

DFOV：18cm。

窗口技术：软组织窗：窗宽 350~400HU，窗位 35~45HU，骨窗：窗宽 3500~4000HU，窗位 500~700HU。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：鼻骨诸相关骨性结构显示清晰。

#### 5.4.3 检查部位：眼部

##### 5.4.3.1 检查项目：眼眶 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：从眼眶上缘 1cm 至眼眶下缘 1cm。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 2\text{mm}/2\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 0.625\text{mm}/0.625\text{mm}$ ，

DFOV：18cm。

窗口技术：软组织窗：窗宽 350~400HU，窗位 35~45HU，骨窗：窗宽 3500~4000HU，窗位 500~700HU。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：软组织窗能够显示眼球结构（晶状体、球壁等），泪腺、眼肌和视神经，骨窗能够显示眶骨的内部结构，清晰分辨皮质和松质骨。

图像显示要求：双侧眼眶下缘在轴位上对称显示，层面内同时显示外耳道，双侧视神经、颧骨额突、眶上裂对称显示在同一轴位层面内。冠状面上双侧鼻泪管、颧骨眶面、颧骨额突对称显示，斜矢状位同侧视神经眶内段显示在同一层面。

#### 5.4.3.2 检查项目：眼眶 CT 增强

图像质量规范：

检查范围：从眼眶上缘 1cm 至眼眶下缘 1cm。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 3\text{mm}/3\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 0.625\text{mm}/0.625\text{mm}$ ，

DFOV：18cm。

窗口技术：常规包含软组织窗静脉期：窗宽 350~400HU，窗位 35~45HU。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值，扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：软组织窗能够显示眼球结构（晶状体、球壁等），泪腺、眼肌和视神经。

#### 5.4.4 检查部位：鼻咽部

##### 5.4.4.1 检查项目：鼻咽 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：常规范范围从海绵窦上缘至软腭游离缘，鼻咽肿瘤性病变时的扫描范围为从颅底至舌骨。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 3\text{mm}/3\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 0.625\text{mm}/0.625\text{mm}$ ，

DFOV：18cm。

窗口技术：软组织窗：窗宽 350~400HU，窗位 35~45HU，骨窗：窗宽 2000~2500HU，窗位 150~250HU。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：软组织窗：能够显示软组织病变与周围组织的关系，骨窗：能够显示诸骨的内部结构、增厚的黏膜。

#### 5.4.4.2 检查项目：鼻咽 CT 增强

图像质量规范：

检查范围：常规范围从海绵窦上缘至软腭游离缘，鼻咽肿瘤性病变时的扫描范围为从颅底至舌骨。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 3\text{mm}/3\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 0.625\text{mm}/0.625\text{mm}$ ，

DFOV：18cm。

窗口技术：常规包含软组织窗静脉期：窗宽 350~400HU，窗位 35~45HU，根据需要可以采集动脉晚期图像。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：软组织窗：能够显示软组织病变与周围组织的关系。

#### 5.4.5 检查部位：颈部软组织

##### 5.4.5.1 检查项目：颈部 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：从枕骨大孔至第 1 胸椎。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 3\text{mm}/3\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，

DFOV：18cm。

窗口技术：软组织窗：窗宽 350~400HU，窗位 35~45HU，若病变侵犯骨组织时，必须加骨窗像，窗宽 3500~4000HU，窗位 500~700HU。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：颈部组织结构显示清晰，默认窗宽窗位合适。

##### 5.4.5.2 检查项目：颈部 CT 增强

图像质量规范：

检查范围：从枕骨大孔至第 1 胸椎。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 3\text{mm}/3\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，

DFOV：18cm。

窗口技术：常规包含软组织窗静脉期：窗宽 350~400HU，窗位 35~45HU，根据需要可以采集动脉晚期图像。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：颈部组织结构显示清晰，默认窗宽窗位合适。

#### 5.4.5.3 检查项目：喉部 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：从枕骨大孔到胸廓入口。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 3\text{mm}/3\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ 。

DFOV：18cm。

窗口技术：软组织窗：窗宽 350~400HU，窗位 35~45HU。若病变侵犯骨组织时，必须加骨窗像，窗宽 3500~4000HU，窗位 500~700HU。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：颈部组织结构显示清晰，默认窗宽窗位合适。

#### 5.4.5.4 检查项目：喉部 CT 增强

图像质量规范：

检查范围：从枕骨大孔到胸廓入口。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 3\text{mm}/3\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，

DFOV：18cm。

窗口技术：常规包含软组织窗静脉期：窗宽 350~400HU，窗位 35~45HU，根据需要可以采集动脉晚期图像。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：颈部组织结构显示清晰，默认窗宽窗位合适。

#### 5.4.5.5 检查项目：甲状腺 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：从枢椎底部扫描到胸廓入口下 3cm，如遇甲状腺未包全，继续向下扫描包全甲状腺。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 3\text{mm}/3\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，

DFOV：18cm。

窗口技术：软组织窗：窗宽 350~400HU，窗位 35~45HU，若病变侵犯骨组织时，必须加骨窗像，窗宽 3500~4000HU，窗位 500~700HU。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：颈部组织结构显示清晰，默认窗宽窗位合适。

#### 5.4.5.6 检查项目：甲状腺 CT 增强

图像质量规范：

检查范围：从枢椎底部扫描到胸廓入口下 3cm，如遇甲状腺未包全，继续向下扫描包全甲状腺。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 3\text{mm}/3\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，

DFOV：18cm。

窗口技术：常规包含软组织窗静脉期：窗宽 350~400HU，窗位 35~45HU，根据需要可以采集动脉晚期图像。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：颈部组织结构显示清晰，默认窗宽窗位合适。

#### 5.4.6 检查部位：胸部

##### 5.4.6.1 检查项目：胸部 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：从肺尖至较低侧肋膈角下 2~3cm。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，纵隔窗薄层层厚/层间隔： $\leq 2\text{mm}/2\text{mm}$ ，肺窗薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，DFOV：32~35cm。

窗口技术：纵隔窗：窗宽 300~500HU，窗位 30~50HU，肺窗：窗宽 800~1500HU，窗位 -800~-600HU。

扫描体位：仰卧位，双手上举。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：无明显运动、呼吸、设备或体外金属等原因产生的图像伪影。

图像清晰度：肺组织及肺内血管结构显示清晰，纵隔内解剖结构清晰，默认窗宽窗位合适。

##### 5.4.6.2 检查项目：胸部 CT 增强

图像质量规范：

检查范围：从肺尖至较低侧肋膈角下 2~3cm。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，纵隔窗薄层层厚/层间隔： $\leq 2\text{mm}/2\text{mm}$ ，肺窗薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，DFOV：32~35cm。

窗口技术：纵隔窗：窗宽 300~500HU，窗位 30~50HU。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：无明显运动、呼吸、设备或体外金属等原因产生的图像伪影。

图像清晰度：增强图像可见强化的血管与周围组织分界清楚。

##### 5.4.6.3 检查项目：肋骨 CT 平扫。胸部 CT 平扫（外伤）

图像质量规范：

检查范围：从第一肋上缘至终末肋下缘且符合临床检查需求。

图像偏中心：断层位于图像正中。



重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，

DFOV：32~35cm。

窗口技术：骨窗：窗宽 2000~2500HU，窗位 550~750HU，软组织窗：窗宽 300~500HU，窗位 30~50HU。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：无明显运动、呼吸、设备或体外金属等原因产生的图像伪影。

图像清晰度：平扫肋骨及解剖位置显示清晰，纵隔内解剖结构清晰，默认窗宽窗位合适。

#### 5.4.6.4 检查项目：肺低剂量 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：从肺尖至较低侧肋膈角下 2~3cm。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 2\text{mm}/2\text{mm}$ 。DFOV：32~35cm。

窗口技术：肺窗：窗宽 800~1500HU，窗位 -800~-600HU，纵隔窗：窗宽 300~500HU，窗位 30~50HU。

扫描体位：仰卧位，双手上举。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：无明显运动、呼吸、设备或体外金属等原因产生的图像伪影。

图像清晰度：肺组织及肺内血管结构显示较清晰，厚层图像可观察纵隔内解剖结构，默认窗宽窗位合适。

#### 5.4.7 检查部位：上腹部、下腹部、盆腔

##### 5.4.7.1 检查项目：腹盆腔 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：从膈顶向下到耻骨联合，直肠异物、睾丸、阴茎等特殊检查下界包括检查部位。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 2\text{mm}/2\text{mm}$ ，DFOV：30~35cm。

窗口技术：软组织窗：窗位 40HU，窗宽 350HU，平扫腹部可以选择窄窗：窗宽 200~250HU，窗位 30~50HU。

扫描体位：仰卧位，双手上举。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：无明显运动、呼吸、设备或体外金属等原因产生的图像伪影。

图像清晰度：清晰显示腹盆部主要脏器，腹部空腔脏器内水充盈良好，内外可区分，膀胱充盈良好。

#### 5.4.7.2 检查项目：腹盆腔 CT 增强

图像质量规范：

检查范围：从膈顶向下到耻骨联合，直肠异物、睾丸、阴茎等特殊检查下界包括检查部位。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 2\text{mm}/2\text{mm}$ ，DFOV：30~35cm。

窗口技术：至少包括动脉晚期、静脉期，根据情况加扫平衡期，肝脏病变至少包括三期，根据临床需要加扫动脉早期。

扫描体位：仰卧位，双手上举。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：无明显运动、呼吸、设备或体外金属等原因产生的图像伪影。

图像清晰度：动脉期主动脉显影，门静脉部分显影，肝静脉不显影，肝脏轻微强化，脾脏花斑样强化，胰腺明显强化，双肾皮质明显强化、皮髓质分界清晰，平衡期主动脉、门静脉、肝静脉及下腔静脉均显影，且密度较一致。肝脏、脾脏均匀强化，胰腺强化较动脉期减低，双肾明显强化、皮髓质分界不清。

#### 5.4.7.3 检查项目：腹部 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：从膈顶向下到髋关节，包括小肠。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 2\text{mm}/2\text{mm}$ ，DFOV：30~35cm。

窗口技术：软组织窗：窗位 40HU，窗宽 350HU，平扫腹部可以选择窄窗：窗宽 200~250HU，窗位 30~50HU。

扫描体位：仰卧位，双手上举。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：无明显运动、呼吸、设备或体外金属等原因产生的图像伪影。

图像清晰度：清晰显示腹盆部主要脏器，腹部空腔脏器内水充盈良好，内外可区分，膀胱充盈良好。

#### 5.4.8 检查部位：上腹部、下腹部

##### 5.4.8.1 检查项目：腹部 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：从膈顶向下到髋关节，包括小肠。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 2\text{mm}/2\text{mm}$ ，DFOV：30~35cm。

窗口技术：软组织窗：窗位 40HU，窗宽 350HU，平扫腹部可以选择窄窗：窗宽 200~250HU，窗位 30~50HU。

扫描体位：仰卧位，双手上举。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：无明显运动、呼吸、设备或体外金属等原因产生的图像伪影。

图像清晰度：清晰显示腹盆部主要脏器，腹部空腔脏器内水充盈良好，内外可区分，膀胱充盈良好。

##### 5.4.8.2 检查项目：腹部 CT 增强

图像质量规范：

检查范围：从膈顶向下到髋关节，包括小肠。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 2\text{mm}/2\text{mm}$ ，DFOV：30~35cm。

窗口技术：至少包括动脉晚期、静脉期，根据情况加扫平衡期，肝脏病变至少包括三期，根据临床需要加扫动脉早期。

扫描体位：仰卧位，双手上举。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：无明显运动、呼吸、设备或体外金属等原因产生的图像伪影。

图像清晰度：动脉期主动脉显影，门静脉部分显影，肝静脉不显影，肝脏轻微强化，脾脏花斑样强化，胰腺明显强化，双肾皮质明显强化、皮髓质分界清晰，平衡期主动脉、门静

脉、肝静脉及下腔静脉均显影，且密度较一致。肝脏、脾脏均匀强化，胰腺强化较动脉期减低，双肾明显强化、皮髓质分界不清。

#### 5.4.9 检查部位：上腹部

##### 5.4.9.1 检查项目：上腹部 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：从膈顶向下到髂嵴，包括双肾。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 2\text{mm}/2\text{mm}$ ，DFOV：30~35cm。

窗口技术：软组织窗：窗位 40HU，窗宽 350HU，平扫腹部可以选择窄窗：窗宽 200~250HU，窗位 30~50HU。

扫描体位：仰卧位，双手上举。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：无明显运动、呼吸、设备或体外金属等原因产生的图像伪影。

图像清晰度：清晰显示腹部主要脏器，腹部空腔脏器内水充盈良好，内外可区分。

##### 5.4.9.2 检查项目：上腹部 CT 增强

图像质量规范：

检查范围：从膈顶向下到髂嵴，包括双肾。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 2\text{mm}/2\text{mm}$ ，DFOV：30~35cm。

窗口技术：窗位 40HU，窗宽 350HU。

扫描体位：仰卧位，双手上举。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：无明显运动、呼吸、设备或体外金属等原因产生的图像伪影。

图像清晰度：动脉期主动脉显影，门静脉部分显影，肝静脉不显影，肝脏轻微强化，脾脏花斑样强化，胰腺明显强化，双肾皮质明显强化、皮髓质分界清晰。平衡期主动脉、门静脉、肝静脉及下腔静脉均显影，且密度较一致，肝脏、脾脏均匀强化，胰腺强化较动脉期减低，双肾明显强化、皮髓质分界不清。

##### 5.4.9.3 检查项目：胰腺 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：从横膈顶向下到第四腰椎上缘水平。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 3\text{mm}/3\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，DFOV：35~45cm。

窗口技术：腹窗：窗宽 350~400HU，窗位 30~40HU。

扫描体位：仰卧位，双手上举。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：无明显运动、呼吸、设备或体外金属等原因产生的图像伪影。

图像清晰度：胰腺及病变显示清晰，空腔脏器充盈良好。

#### 5.4.9.4 检查项目：胰腺 CT 增强

图像质量规范：

检查范围：从横膈顶向下到第四腰椎上缘水平。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 3\text{mm}/3\text{mm}$ 。薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ 。DFOV：35~45cm。

窗口技术：窗宽 350~400HU,窗位 30~40HU。

扫描体位：仰卧位，双手上举。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：无明显运动、呼吸、设备或体外金属等原因产生的图像伪影。

图像清晰度：动脉早期主动脉显影，门静脉不显影，肝静脉不显影，肝实质无强化，肝内可见细小动脉显影，脾脏花斑样强化，胰腺强化不明显，双肾皮质明显强化、皮髓质分界清晰，胰腺实质期主动脉显影，门静脉显影，肝静脉不显影，肝实质强化，脾脏均匀强化，胰腺均匀显著强化，双肾皮质明显强化、皮髓质分界清晰，门静脉期主动脉、门静脉、肝静脉及下腔静脉均显影，且密度较一致。肝脏、脾脏均匀强化，胰腺强化较实质期减低，双肾明显强化、皮髓质分界。

#### 5.4.9.5 检查项目：胃部 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：从膈顶向下到髂嵴。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，DFOV：35~42cm。

窗口技术：腹窗：窗宽 200~300HU，窗位 40~60HU。

扫描体位：仰卧位，双手上举。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：无明显运动、呼吸、设备或体外金属等原因产生的图像伪影。

图像清晰度：胃部充盈充分，胃壁及病变显示清晰。

#### 5.4.9.6 检查项目：胃部 CT 增强

图像质量规范：

检查范围：从膈顶向下到髂嵴。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔：≤5mm/5mm，薄层层厚/层间隔：≤1.25mm/1.25mm，DFOV：35~42cm。

窗口技术：至少包括常规静脉期，如外科手术等特殊需求可加扫动脉晚期。

扫描体位：仰卧位，双手上举。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：无明显运动、呼吸、设备或体外金属等原因产生的图像伪影。

图像清晰度：动脉期主动脉显影，门静脉部分显影，肝静脉不显影，肝脏轻微强化，脾脏花斑样强化，胰腺明显强化，双肾皮质明显强化、皮髓质分界清晰，静脉期主动脉、门静脉、肝静脉及下腔静脉均显影，且密度较一致。肝脏、脾脏均匀强化，胰腺强化较动脉期减低，双肾明显强化、皮髓质分界不清。

#### 5.4.9.7 检查项目：小肠 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：从膈顶向下到耻骨联合。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔：≤5mm/5mm，薄层层厚/层间隔：≤1.25mm/1.25mm，DFOV：35~42cm。

窗口技术：腹窗：窗宽 200~300HU，窗位 40~60HU。

扫描体位：仰卧位，双手上举。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：无明显运动、呼吸、设备或体外金属等原因产生的图像伪影。

图像清晰度：平扫清晰显示病变及结构，肠管内外可分辨。

#### 5.4.9.8 检查项目：小肠 CT 增强

图像质量规范：

检查范围：从膈顶向下到耻骨联合。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，DFOV：35~42cm。

窗口技术：常规包括动腹窗脉晚期、静脉期：窗宽 200~300HU，窗位 40~60HU。

扫描体位：仰卧位，双手上举。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：无明显运动、呼吸、设备或体外金属等原因产生的图像伪影。

图像清晰度：动脉期：主动脉显影，门静脉部分显影，肝静脉不显影，肝脏轻微强化，脾脏花斑样强化，胰腺明显强化，双肾皮质明显强化、皮髓质分界清晰，静脉期：主动脉、门静脉、肝静脉及下腔静脉均显影，且密度较一致。肝脏、脾脏均匀强化，胰腺强化较动脉期减低，双肾明显强化、皮髓质分界不清。

#### 5.4.9.9 检查项目：下腹部 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：髂嵴到髌关节，包括小肠。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，DFOV：30~42cm。

窗口技术：软组织窗：窗位 40HU，窗宽 350HU。

扫描体位：仰卧位，双手上举。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：清晰显示各器官组织和病变。

#### 5.4.9.10 检查项目：下腹部 CT 增强

图像质量规范：

检查范围：髂嵴到髌关节，包括小肠。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，DFOV：30~42cm。

窗口技术：软组织窗：窗位 40HU，窗宽 350HU。

扫描体位：仰卧位，双手上举。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：无明显运动、呼吸、设备或体外金属等原因产生的图像伪影。

图像清晰度：清晰显示各器官组织和病变。

#### 5.4.9.11 检查项目：肾上腺 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：从左膈顶向下扫描至右肾门层面。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间距： $\leq 2.5\text{mm}/2.5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间距： $\leq 0.625\text{mm}/0.625\text{mm}$ ，DFOV：30cm。

窗口技术：软组织窗：窗宽 300~400HU。窗位 50~60HU。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：清晰显示肾上腺，并且双侧肾上腺显示完整。

#### 5.4.9.12 检查项目：肾上腺 CT 增强

图像质量规范：

检查范围：从左膈顶向下扫描至右肾门层面。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间距： $\leq 2.5\text{mm}/2.5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间距： $\leq 0.625\text{mm}/0.625\text{mm}$ ，DFOV：30cm。

窗口技术：常规包含软组织窗静脉期：窗宽 300~400HU，窗位 50~60HU。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：清晰显示肾上腺，并且双侧肾上腺显示完整。



#### 5.4.10 检查部位：盆腔

##### 5.4.10.1 检查项目：盆腔 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：从髂嵴至耻骨联合下缘，直肠异物、睾丸、阴茎等特殊检查下界包括检查部位，下肢恶黑、精原细胞瘤、外阴病变、临床注明的腹股沟转移的要包括全腹股沟及病变位置。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，DFOV：30~42cm。

窗口技术：软组织窗：窗位 40HU，窗宽 350HU。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：无明显运动、呼吸、设备或体外金属等原因产生的图像伪影。

图像清晰度：清晰显示盆腔内各器官组织和病变。膀胱充盈良好。

##### 5.4.10.2 检查项目：盆腔 CT 增强

图像质量规范：

检查范围：从髂嵴至耻骨联合下缘，直肠异物、睾丸、阴茎等特殊检查下界包括检查部位，下肢恶黑、精原细胞瘤、外阴病变、临床注明的腹股沟转移的要包括全腹股沟及病变位置。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，DFOV：30~42cm。

窗口技术：常规包含软组织窗静脉期：窗位 40HU，窗宽 350HU。

扫描体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：无明显运动、呼吸、设备或体外金属等原因产生的图像伪影。

图像清晰度：清晰显示盆腔内各器官组织和病变。膀胱充盈良好。

##### 5.4.10.3 检查项目：骨盆 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：包括髂前上棘至耻骨联合下缘水平，扫描范围包含全部骨盆结构及病变。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，DFOV：35~42cm。

窗口技术：骨算法：窗宽 1900~2100HU，窗位 350~550HU，软组织窗：窗宽 300~500HU，窗位 30~50HU。

扫描体位：仰卧位，双手上举。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：骨盆诸相关骨性结构显示清晰。

#### 5.4.10.4 检查项目：骨盆 CT 增强

图像质量规范：

检查范围：包括髂前上棘至耻骨联合下缘水平，扫描范围包含全部骨盆结构及病变。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，DFOV：35~42cm。

窗口技术：软组织窗窗宽 300~500HU，窗位 30~50HU。

扫描体位：仰卧位，双手上举。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：骨盆诸相关骨性结构显示清晰。

#### 5.4.11 检查部位：其他

##### 5.4.11.1 检查项目：泌尿系 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：从肾上极上方 1cm 至耻骨联合下缘。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，DFOV：35~42cm。

窗口技术：软组织窗：窗宽 300~500HU。窗位 30~50HU。

扫描体位：仰卧位，双手上举。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：清晰显示全泌尿系病变。

#### 5.4.11.2 检查项目：泌尿系 CT 增强

图像质量规范：

检查范围：从肾上极上方 1cm 至耻骨联合下缘。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，DFOV：35~42cm。

窗口技术：通常采用三期扫描：皮质期延迟，髓质期，排泄期，根据病情可增加延迟期，至少包含髓质期和延迟期，如单纯怀疑结石可适当减少扫描期相，可只做平扫和延迟期。

扫描体位：仰卧位，双手上举。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：清晰显示全泌尿系病变，皮质期动脉足够强化，髓质期双肾强化明显，分泌期输尿管充盈明显，膀胱充盈充足。

#### 5.4.11.3 检查项目：尿路 CT 成像 (CTU)

图像质量规范：

检查范围：从肾上极上方 1cm 至耻骨联合下缘。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，DFOV：35~42cm。

窗口技术：软组织窗：窗宽 300~500HU，窗位 30~50HU。

扫描体位：仰卧位，双手上举。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：清晰显示全泌尿系病变，皮质期动脉足够强化，髓质期双肾强化明显，分泌期输尿管充盈明显，膀胱充盈充足。

#### 5.4.11.4 检查项目：结肠 CT 平扫

图像质量规范：

检查范围：从膈顶向下到耻骨联合。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，DFOV：35~42cm。

窗口技术：腹窗：窗宽 200~300HU。窗位 40~60HU。

扫描体位：仰卧位或俯卧位，双手上举。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：平扫清晰显示病变及结构，肠管内外可分辨。

#### 5.4.11.5 检查项目：结肠 CT 增强

图像质量规范：

检查范围：从膈顶向下到耻骨联合。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：厚层层厚/层间隔： $\leq 5\text{mm}/5\text{mm}$ ，薄层层厚/层间隔： $\leq 1.25\text{mm}/1.25\text{mm}$ ，DFOV：35~42cm。

窗口技术：常规包括腹窗静脉期：窗宽 200~300HU，窗位 40~60HU。

扫描体位：仰卧位或俯卧位，双手上举。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、kV、mAs 值、扫描方位。

图像伪影：没有运动伪影以及高衰减伪影。

图像清晰度：静脉期：主动脉、门静脉、肝静脉及下腔静脉均显影，且密度较一致，肝脏、脾脏均匀强化，胰腺强化较动脉期减低，双肾明显强化、皮髓质分界不清，结肠壁强化明显。

### 5.5 MR 图像质量控制整体要求

#### 5.5.1 图像信息

需包含患者标识、扫描参数等 DICOM 元数据信息。

#### 5.5.2 扫描序列

依据检查部位选择基础核心序列(如颅脑需 T1WI、T2WI 等,腹部需同反相位 T1WI 等),并按需补充增强、DWI 等功能序列,满足病变定性与分期需求。

## 5.6 MR 检查部位图像质量控制要求

### 5.6.1 检查部位：颅脑

#### 5.6.1.1 检查项目：头颅 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：枕骨大孔至颅顶。

扫描序列：轴位 T2WI、轴位 T1FLAIR、轴位 T2FLAIR、矢状位 T2WI 或 T1WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：层厚 5~6mm，间距 1mm，FOV 为 24X24cm。

体位：两侧颅内结构尽量保持对称。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示颅内结构，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.1.2 检查项目：头颅 MRI 平扫(含 DWI)

图像质量范围：

检查范围：枕骨大孔至颅顶。

扫描序列：轴位 T2WI、轴位 T1FLAIR、轴位 T2FLAIR、轴位 DWI、矢状位 T2WI 或 T1WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：层厚 5~6mm，间距 1mm，FOV 为 24X24cm。

体位：两侧颅内结构尽量保持对称。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示颅内结构，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.1.3 检查项目：头颅 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：枕骨大孔至颅顶。

扫描序列：轴位 T1WI+C、冠状位 T1WI+C、矢状位 T1WI+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：层厚 5~6mm，间距 1mm，FOV 为 24X24cm。

体位：两侧颅内结构尽量保持对称。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示颅内结构，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.1.4 检查项目：磁共振时间飞跃法颅内动脉成像（头颅 TOFMRA）

图像质量范围：

检查范围：上缘至扣带回，下缘至枕骨大孔。

扫描序列：轴位 3D-TOF-MRA。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：层厚 1~1.4mm，FOV 为 23X23cm。

体位：两侧颅内结构尽量保持对称。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：颅内血管结构，正常管壁应光滑连续。

#### 5.6.1.5 检查项目：脑静脉磁共振血管成像（头颅 PCMRV）

图像质量范围：

检查范围：枕骨大孔至颅顶完整覆盖头皮。

扫描序列：轴位 3D-PC-MRV。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：层厚 1.2mm，间距-0.6mm，FOV 为 24X24cm。

体位：两侧颅内结构尽量保持对称。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示颅内大静脉结构，血管信号与背景组织有较高的对比度，重建后的 MIP 血管像可任意方位、角度旋转，背景噪声少，感兴趣区域血管病变检出率高。

#### 5.6.1.6 检查项目：垂体 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：矢状位成像范围覆盖双侧海绵窦内侧壁，如有必要扩至双侧海绵窦外侧壁，冠状位成像范围覆盖前床突、后床突。

扫描序列：矢状位 T1WI、冠状位 T1WI、冠状位 T2WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位 T1WI 层厚 2.4mm，间距 1.2mm，FOV 为 17X17cm，冠状位 T1WI 层厚 2mm，间距 0.5mm，FOV 为 18X17cm，冠状位 T2WI 层厚 3mm，间距 0.6mm，FOV 为 18X18cm。

体位：垂体居中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：没有明显的运动伪影及其他来源于患者或参数设置不合理造成的伪影。

图像清晰度：空间分辨率足够高，结合插值使层面内分辨率达 0.7mmX0.7mm 以上，信噪比充足，垂体及背景组织内不应出现明显的、影响鞍区评价的噪声。

#### 5.6.1.7 检查项目：垂体 MRI 增强、垂体 MRI 动态增强

图像质量范围：

检查范围：矢状位成像范围覆盖双侧海绵窦内侧壁，如有必要扩至双侧海绵窦外侧壁，冠状位成像范围覆盖前床突、后床突。

扫描序列：矢状位 T1WI+C、冠状位 DCE、冠状位 T1WI+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位 T1WI+C 层厚 2.4mm，间距 1.2mm，FOV 为 17X17cm，冠状位 DCE 层厚 2mm，间距 0.5mm，FOV 为 20X20cm，冠状位 T1WI+C 层厚 2mm，间距 0.5mm，FOV 为 18X17cm。

体位：垂体居中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：没有明显的运动伪影及其他来源于患者或参数设置不合理造成的伪影。

图像清晰度：信噪比充足，垂体及背景组织内不应出现明显的、影响鞍区评价的噪声，多期 DCE 序列的时间分辨率为 15~30 秒，可结合同步采集或人工智能加速等方式调整，选择适当的时间分辨率。

#### 5.6.1.8 检查项目：海马薄层 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：轴位为枕骨大孔至颅顶，矢状位覆盖全部脑组织，斜冠状位自前向后，覆盖海马。

扫描序列：轴位 T2WI、轴位 T1WI、轴位 T2FLAIR、轴位 DWI、矢状位 3DSPGRT1WI、斜冠状位 T2FLAIR。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位层厚 5~6mm，间距 1mm，FOV 为 24X24cm，矢状位 3DSPGRT1WI 层厚 1mm，间距 1mm，FOV 为 25X25cm，轴位 T2FLAIR 层厚 3mm，间距 0mm，FOV 为 24X24cm。

体位：两侧颅内结构尽量保持对称。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示颅内结构，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.1.9 检查项目：磁敏感加权成像（头颅 SWI）

图像质量范围：

检查范围：枕骨大孔至颅顶。

扫描序列：轴位 SWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：层厚 4.8mm/1.6，间距-1.2/-0.4mm，FOV 为 21X24cm。

体位：两侧颅内结构尽量保持对称。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：没有明显的运动伪影及其他来源于患者或参数设置不合理造成的伪影。

图像清晰度：用于 5mm 以下病灶检出时，该序列层厚不应超过 2mm，用于小血管病变或皮层血管评估时，生成层厚应为亚毫米（<0.8mm）。

#### 5.6.1.10 检查项目：脑扩散张量成像

图像质量范围：

检查范围：上缘覆盖上矢状窦，下缘至枕骨大孔。

扫描序列：矢状位 3DT1WI、横轴位 DTI。

图像偏中心：断层位于图像正中。



扫描参数:矢状位 3DT1WI 层厚 1mm,间距 1mm,FOV 为 23X25cm,轴位 DTI 层厚 2mm,间距 0mm, FOV 为 23X25cm。

体位:两侧颅内结构尽量保持对称。

图像标识:影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL,当前层面序列号及总层号,重复时间 (TR) 和恢复时间 (TE)。

图像伪影:图像无明显伪影。

图像清晰度:清晰显示颅内结构及病灶,DTI 清晰显示 FA 图,可通过后处理重建出纤维束。

#### 5.6.1.11 检查项目:磁共振脑灌注加权成像

图像质量范围:

检查范围:轴位上缘包括上矢状窦,下缘包括枕骨大孔,矢状位左右覆盖全部脑组织,冠状位覆盖全部脑组织或病变组织。

扫描序列:轴位 EPI\_Perf、矢状位 3DT1WI (或轴位/矢状位/冠状位 2DT1WI 序列组合) +C。

图像偏中心:断层位于图像正中。

扫描参数:轴位 EPI\_Perf 层厚 5mm,间距 1mm,FOV 为 23X23cm,矢状位 3DT1WI+C 层厚 1mm,间距 1mm,FOV 为 23X25cm,轴位/矢状位/冠状位 2DT1WI 序列组合+C 层厚 5mm,间距 1mm,FOV 为 22X23cm。

体位:两侧颅内结构尽量保持对称。

图像标识:影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL,当前层面序列号及总层号,重复时间 (TR) 和恢复时间 (TE)。

图像伪影:图像无明显伪影。

图像清晰度:清晰显示颅脑灌注情况。

#### 5.6.1.12 检查项目:DBS 磁共振导航成像

图像质量范围:

检查范围:轴位上缘包括颅顶皮层,下缘包括颞叶下缘,矢状位左右覆盖双耳。

扫描序列:轴位 T1WI、矢状位 3DT1WI、矢状位 3DT2FLAIR、轴位 SWI。

图像偏中心:断层位于图像正中。

扫描参数:轴位 T2WI 层厚 2mm,间距 0mm,FOV 为 23X23cm,矢状位 3DT1WI/矢状位 3DT2FLAIR 层厚 1mm,间距 0mm,FOV 为 23X25cm,轴位 SWI 层厚 1.5mm,间距 0mm,FOV 为 20X23cm。

体位:两侧颅内结构尽量保持对称。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示颅脑解剖结构。

#### 5.6.1.13 检查项目：绿色通道脑卒中磁共振成像

图像质量范围：

检查范围：轴位 T2WI/DWI 上缘包全颅顶，下缘包括全小脑，轴位 TOF-MRA 上缘包全扣带回，下缘至枕骨大孔，矢状位覆盖全部脑，必要时包全耳部。

扫描序列：轴位 T2WI、轴位 DWI、轴位 TOF-MRA、矢状位 3DT1WI、矢状位 3DT2FLAIR、轴位 SWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位 T2WI/轴位 DWI 层厚 5mm，间距 1mm，FOV 为 20X23cm，轴位 TOF-MRA 层厚 1mm，间距 0mm，FOV 为 18X26cm，矢状位 3DT1WI/矢状位 3DT2FLAIR 层厚 1mm，间距 0mm，FOV 为 23X25cm，轴位 SWI 层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 20X23cm。

体位：两侧颅内结构尽量保持对称。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示颅脑结构及病灶。

#### 5.6.1.14 检查项目：高分辨率脑血管壁磁共振成像

图像质量范围：

检查范围：轴位 TOF-MRA 上缘包全扣带回，下缘至枕骨大孔，矢状位覆盖全部脑组织，冠状位前后层面覆盖病变血管。

扫描序列：轴位 TOFMRA、矢状位 3D T1WI、矢状位 3D T2WI、冠状位 SNAP、矢状位 3D T1WI +C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位层厚 1mm，间距 1mm，FOV 为 18X26cm，矢状位层厚 0.6mm，间距 0mm，FOV 为 18X22cm，冠状位层厚 1.2mm，间距-0.6mm，FOV 为 16X16cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示颅脑结构及颅内血管壁结构。

#### 5.6.1.15 检查项目：脑对比增强磁共振血管成像

图像质量范围：

检查范围：2D 时间飞跃法 MRA 自上而下扫描，上缘包括头皮，下缘包括 C7 椎体，对比增强血管成像前后方向覆盖全颅内血管。

扫描序列：2D 时间飞跃法 MRA、对比增强血管成像。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：2D 时间飞跃法 MRA 层厚 6mm，间距 0mm，FOV 为 30X30cm，对比增强血管成像层厚 2.4mm，间距 0.6mm，FOV 为 24X24~30X30cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：没有明显的运动伪影及其他来源于患者或参数设置不合理造成的伪影。

图像清晰度：信噪比高，血管及背景组织内不应出现明显的、影响血管评价的噪声、时间分辨率高和采集时相恰当，动脉期不应过早或过晚采集出现动脉环形成伪影或静脉污染。

#### 5.6.1.16 检查项目：脑 MRI 波普成像

图像质量范围：

检查范围：轴位下缘包括枕骨大孔上缘包括上矢状窦，冠状位前后覆盖全部脑组织或病变组织，矢状位左右全部脑组织或病变组织。

扫描序列：轴位 T2WI，冠状位 T2WI，矢状位 T2WI，单体素 MRS 序列，多体素 MRS 序列。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：层厚 5mm，间距 1.5mm，FOV 为 20X23cm，矢状位层厚 5mm，间距 1.5mm，FOV 为 23X23cm，单体素 MRS 序列层厚 20mm，间距 20mm，FOV 为 20X20cm，多体素 MRS 序列层厚 10mm，间距 10mm，FOV 为 15X15cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：谱线稳定，信噪比高。

#### 5.6.1.17 检查项目：脑脊液鼻漏 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：前缘到鼻尖，后缘到蝶窦结束。

扫描序列：冠状位 FSE 重 T2WI 脂肪抑制。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：层厚 1.5mm，间距 0mm，FOV 为 22×22cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：谱线稳定，信噪比高。

#### 5.6.1.18 检查项目：脑脊液流动定量分析成像

图像质量范围：

检查范围：成像范围覆盖全脑。

扫描序列：矢状位 3DT1WI、2D 相位对比。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位 3DT1WI 层厚 1.2mm，间距 0.6mm，FOV 为 25.6X23.2cm。斜轴位 T2\*WI/相位层厚 4mm，间距 0mm，FOV 为 16X16cm。

体位：两侧颅内结构尽量保持对称。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：没有明显的运动伪影及其他来源于患者或参数设置不合理造成的伪影。

图像清晰度：空间分辨率和信噪比适宜，幅度图显示的解剖细节良好，舒张末期和收缩末期图像没有相位卷褶造成超出测量范围。

#### 5.6.1.19 检查项目：动脉自旋标记成像

图像质量范围：

检查范围：轴位扫描范围为枕骨大孔至颅顶。

扫描序列：轴位 ASL。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：层厚 4mm，间距 4mm，FOV 为 24X24cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：两侧颅内结构尽量保持对称，清晰显示颅内血流灌注信息。

#### 5.6.1.20 检查项目：内耳 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：轴位上缘左右完整覆盖三叉神经，下缘包括双侧外耳道下缘，冠状位前缘包含内耳耳蜗结构或病变，后缘包含内耳半规管结构或病变。

扫描序列：轴位 T2WI、轴位 T1WI、轴位高分辨率水成像、冠状位 T2WI、轴位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位 T2WI/轴位 T1WI/冠状位 T2WI 层厚 2mm, 间距 0.2mm, FOV 为 18X18cm, 轴位高分辨率水成像层厚 0.8mm, 间距 0.4mm, FOV 为 18X18cm, 轴位 DWI 层厚 3mm, 间距 0.3mm, FOV 为 24X24cm。

体位：耳部结构显示高度对称。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL, 当前层面序列号及总层号, 重复时间 (TR) 和恢复时间 (TE)。

图像伪影：无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示耳部细微解剖结构及其周围组织的相互关系, 轴位图像最好完整覆盖三叉神经, 3D 高分辨率水成像斜矢状位重组邻近耳蜗基底部的四根神经清晰显示, 在出现炎症或占位时使用, DWI 应采用非 EPI 技术, 脂肪抑制技术采用伪影或变形相对较少的技术。

#### 5.6.1.21 检查项目：内耳 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：轴位上缘左右完整覆盖三叉神经, 下缘包括双侧外耳道下缘, 冠状位前缘包含内耳耳蜗结构或病变, 后缘包含内耳半规管结构或病变, 斜矢状位完整覆盖病变。

扫描序列：轴位 T1WI+C、冠状位 T1WI+C、斜矢状位 T1WI+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：层厚 2mm, 间距 0.2mm, FOV 为 18X18cm。

体位：耳部结构显示高度对称。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL, 当前层面序列号及总层号, 重复时间 (TR) 和恢复时间 (TE)。

图像伪影：无明显伪影。

图像清晰度：增强时扫描轴位和冠状位即可, 累及面神经时 (炎性或占位性病变) 加扫患侧斜矢状位。

#### 5.6.1.22 检查项目：内耳 MRI 造影

图像质量范围：

检查范围：扫描范围完整覆盖内耳膜迷路结构。

扫描序列：轴位 3D FLAIR 序列, 轴位 3D real IR 序列。

图像偏中心：断层位于图像正中。

体位：耳部结构显示高度对称。

扫描参数：层厚 0.5 ~ 1mm, FOV 为 20X20cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示内外淋巴液细微结构及其与周围组织的相互关系，图像内耳迷路结构显示高度对称。

#### 5.6.1.23 检查项目：三叉神经磁共振平扫

图像质量范围：

检查范围：覆盖小脑上 1/3；

扫描序列：轴位 3D 平衡稳态自由进动序列、轴位 3DTOFMRA。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位 3D 平衡稳态自由进动序列层厚 0.8mm，间距 0mm，FOV 为 20X20cm，轴位 3DTOFMRA 层厚 0.8~1mm，间距 0mm，FOV 为 20X20cm。

体位：两侧颅内结构尽量保持对称。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显金属伪影。

图像清晰度：清晰显示神经与血管相互关系及病变情况，可提供观察三叉神经的信号、形态、位置与附近血管的起源，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.2 检查部位：颅底

##### 5.6.2.1 检查项目：颅底 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：上缘为胼胝体顶缘，下缘为枕骨大孔。

扫描序列：轴位 T2WI、轴位 T1WI、轴位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 18X18cm。

体位：两侧颅内结构尽量保持对称。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示颅底结构及病变与周围组织的相互关系。

### 5.6.2.2 检查项目：颅底 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：轴位上缘为胼胝体顶缘，下缘为枕骨大孔，轴位 DCE 序列需覆盖实性占位病变，冠状位前缘覆盖筛骨，后缘覆盖枕骨，矢状位扫描范围为两侧颞骨内侧。

扫描序列：轴位 DCE、轴位 T1WI+C、矢状位 T1WI+C，冠状位 T1WI+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位 DCE 层厚 5mm，间距 2.5mm，FOV 为 24X24cm。轴位/冠状位 T1WI+C 层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 18X18cm，矢状位 T1WI+C 层厚 5mm，间距 0.5mm，FOV 为 18X18cm。

体位：两侧颅内结构尽量保持对称。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示颅底结构及病变与周围组织的相互关系。

### 5.6.3 检查部位：眼部

#### 5.6.3.1 检查项目：左眼眶 MRI 平扫、右眼眶 MRI 平扫、双眼眶 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：冠状位前缘包括眼睑前壁，后至视交叉，包括整个眼眶结构及视神经，轴位包括双侧眼眶上下壁，需包括整个病变范围，斜矢状位包括眼眶内外侧壁。

扫描序列：冠状位 T2WI 脂肪抑制和/或非脂肪抑制、轴位 T2WI 脂肪抑制和/或非脂肪抑制、左眼/右眼斜矢状位 T2WI 脂肪抑制和/或非脂肪抑制、轴位 T1WI 脂肪抑制和/或非脂肪抑制、轴位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：冠状位 T2WI 脂肪抑制和/或非脂肪抑制层厚 3~4mm，间距 0.3mm，FOV 为 20X20cm，轴位 T2WI 脂肪抑制和/或非脂肪抑制层厚 2~3mm，间距 0.2mm，FOV 为 18X18cm，左眼/右眼斜矢状位 T2WI 脂肪抑制和/或非脂肪抑制层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 20X20cm，轴位 T1WI 脂肪抑制和/或非脂肪抑制/轴位 DWI 层厚 2~3mm，间距 0.3mm，FOV 为 18X18cm。

体位：图像中心置于眼眶中心。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显眼球运动及金属异物等伪影。

图像清晰度：清晰显示视神经及病变，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.3.2 检查项目：左眼眶 MRI 增强、右眼眶 MRI 增强、双眼眶 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：冠状位前缘包括眼睑前壁，后至视交叉，包括整个眼眶结构及视神经，轴位包括双侧眼眶上下壁，需包括整个病变范围，斜矢状位包括眼眶内外侧壁。

扫描序列：轴位 DCE、轴位 T1WI+C、冠状位 T1WI+C、斜矢状位 T1WI+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位 DCE 层厚 3.6mm，间距 0mm，FOV 为 24X24cm，轴位 T1WI+C 层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 18X18cm，冠状位/斜矢状位 T1WI+C 层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 20X20cm。

体位：图像中心置于眼眶中心。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显眼球运动及金属异物等伪影。

图像清晰度：增强图像表现为病变组织根据血供情况呈现不同程度强化，增强后的图像至少有两个方位存在脂肪抑制图像。

#### 5.6.4 检查部位：口腔颌面部

##### 5.6.4.1 检查项目：鼻窦 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：定位像包括硬腭至额窦上缘的全部鼻腔以及鼻，矢状位包括两侧上颌窦，冠状位包括鼻与鼻窦，覆盖病变，轴位上至额窦上缘，下至上门齿，覆盖病变。

扫描序列：矢状位 T2WI 脂肪抑制和/或非脂肪抑制、冠状位 T2WI 脂肪抑制与非脂肪抑制、轴位 T2WI 脂肪抑制与非脂肪抑制、轴位 T1WI、轴位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位/冠状位层厚 5mm，间距 0.5mm，FOV 为 30X30cm，轴位层厚 5mm，间距 0.5mm，FOV 为 24X24cm。

体位：图像中心置于鼻窦处。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显运动及金属伪影。

图像清晰度：清晰显示病变与邻近解剖结构的相互关系，脂肪抑制均匀。



#### 5.6.4.2 检查项目：鼻窦 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：定位像包括硬腭至额窦上缘的全部鼻腔以及鼻，矢状位包括两侧上颌窦，冠状位包括鼻与鼻窦，覆盖病变，轴位上至额窦上缘，下至上门齿，覆盖病变。

扫描序列：矢状位 T2WI 脂肪抑制和/或非脂肪抑制、冠状位 T2WI 脂肪抑制与非脂肪抑制、轴位 T2WI 脂肪抑制与非脂肪抑制、轴位 T1WI、轴位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位/冠状位层厚 5mm，间距 0.5mm，FOV 为 30X30cm，轴位层厚 5mm，间距 0.5mm，FOV 为 24X24cm。

体位：图像中心置于鼻窦处。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显运动及金属伪影。

图像清晰度：清晰显示病变与邻近解剖结构的相互关系，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.4.3 检查项目：鼻窦 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：定位像包括硬腭至额窦上缘的全部鼻腔以及鼻，矢状位包括两侧上颌窦，冠状位包括鼻与鼻窦，覆盖病变，轴位上至额窦上缘，下至上门齿，覆盖病变。

扫描序列：轴位 T1WI 脂肪抑制+C、矢状位 T1WI 脂肪抑制+C、冠状位 T1WI 脂肪抑制+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位/冠状位层厚 5mm，间距 0.5mm，FOV 为 30X30cm，轴位层厚 5mm，间距 0.5mm，FOV 为 24X24cm。

体位：图像中心置于鼻窦处。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显运动及金属伪影。

图像清晰度：清晰显示病变与邻近解剖结构的相互关系，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.4.4 检查项目：颞下颌关节 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：范围包括颞颌关节。

扫描序列：轴位 T2WI、斜矢状位 PDWI、斜矢状位 T2WI、斜矢状位 T1WI、左侧-斜冠状位 T2WI、右侧-斜冠状位 T2WI、开口位-轴位 T2WI、开口位-斜矢状位 PDWI、开口位-斜矢状位 T2WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位 T2WI 层厚 4mm，间距 0mm，FOV 为 24X24cm，斜矢状位 PDWI、斜矢状位 T1WI 层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 12×12cm，斜矢状位 T2WI 层厚 3mm，间距 0.2mm，FOV 为 12X12cm，左侧-斜冠状位 T2WI、右侧-斜冠状位 T2WI 层厚 2mm，间距 0.3mm，FOV 为 10X10cm，开口位-轴位 T2WI 层厚 4mm，间距 0mm，FOV 为 24X24cm，开口位-斜矢状位 PDWI 层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 12X12cm，开口位-斜矢状位 T2WI 层厚 2mm，间距 0.3mm，FOV 为 10X10cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：对比度清晰，清晰显示关节盘形态及位置。

## 5.6.5 检查部位：鼻咽部

### 5.6.5.1 检查项目：鼻咽部 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：矢状位至两侧软组织外缘，包含两侧乳突外缘，冠状位从鼻尖后至 C2 椎体后缘，轴位从额窦至会厌水平。如需观察颈部淋巴结，应扩大扫描范围，从颅底至颈根部。

扫描序列：冠状位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T2WI 脂肪抑制、矢状位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T1WI、轴位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：冠状位层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 24X24cm，轴位层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 20X20cm，矢状位层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 22X22cm。

体位：人体结构居中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示颈部细微解剖结构及其位置关系，脂肪抑制均匀。

### 5.6.5.2 检查项目：鼻咽部 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：矢状位至两侧软组织外缘，包含两侧乳突外缘，冠状位从鼻尖后至 C2 椎体后缘，轴位从额窦至会厌水平，如需观察颈部淋巴结，应扩大扫描范围，从颅底至颈根部。

扫描序列：轴位 T1WI+C、冠状位 T1WI+C、矢状位 T1WI+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：冠状位层厚 4mm,间距 0.4mm,FOV 为 24X24cm,轴位层厚 4mm,间距 0.4mm,FOV 为 20X20cm,矢状位层厚 4mm,间距 0.4mm,FOV 为 22X22cm。

体位：人体结构居中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL,当前层面序列号及总层号,重复时间 (TR) 和恢复时间 (TE)。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：增强图像清晰显示病变与周围组织结构的位置、大小、形态和边缘情况。

#### 5.6.6 检查部位：口腔颌面部

##### 5.6.6.1 检查项目：腮腺 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：轴位包含双侧腮腺上下缘,根据病变调整扫描范围,完整覆盖病变,冠状位前后包含双侧腮腺,根据病变调整扫描范围,完整覆盖病变。

扫描序列：轴位 T2WI、轴位 T1WI、冠状位 T2WI (脂肪抑制)、轴位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：层厚 4mm,间距 0.4mm,FOV 为 18X18cm。

体位：人体结构左右对称。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL,当前层面序列号及总层号,重复时间 (TR) 和恢复时间 (TE)。

图像伪影：无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示腮腺和腮腺导管结构及其与周围组织的相互关系,平扫 T2WI 需脂肪抑制,脂肪抑制技术尽量采用水脂分离技术 (IDEAL、mDixon),DWI 尽量使用非 EPI 技术采集,防止失真和伪影。

##### 5.6.6.2 检查项目：腮腺 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：轴位包含双侧腮腺上下缘,根据病变调整扫描范围,完整覆盖病变,冠状位前后包含双侧腮腺,根据病变调整扫描范围,完整覆盖病变,矢状位左右完整覆盖腮腺。

扫描序列：轴位 DCE、轴位 T1WI+C、冠状位 T1WI+C、矢状位 T1WI+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位/冠状位层厚 4mm,间距 0.4mm,FOV 为 18X18cm,轴位 DCE 层厚 5mm,间距-2.5mm,FOV 为 24X24cm,矢状位层厚 5mm,间距 0.5mm,FOV 为 18X18cm。

体位：人体结构左右对称。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示腮腺和腮腺导管结构及其与周围组织的相互关系。

#### 5.6.6.3 检查项目：腮腺导管磁共振成像

图像质量范围：

检查范围：包括整个导管及分支。

扫描序列：2D 左/右斜矢状位水成像、3D 轴位高分辨水成像。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：2D 左/右斜矢状位水成像层厚 40mm，间距 40mm，FOV 为 16X16cm。3D 轴位高分辨水成像层厚 2.4mm，间距 1.2mm，FOV 为 20X20cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示腮腺导管结构及其与周围组织的相互关系，平扫 T2WI 需脂肪抑制，脂肪抑制技术尽量采用水脂分离技术（IDEAL、mDixon）、DWI 尽量使用非 EPI 技术采集，防止失真和伪影。

#### 5.6.7 检查部位：颈部

##### 5.6.7.1 检查项目：颈部 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：冠状位硬腭上缘到胸锁关节应全部覆盖，轴位从前颅底至 C7 椎体下缘，矢状位从颈表面皮肤左侧到右侧，硬腭上缘到胸锁关节区域应包含在图像中，如需观察颈部淋巴结，应扩大扫描范围，从颅底至颈根部。

扫描序列：冠状位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T2WI 脂肪抑制、矢状位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T1WI、轴位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 20X20cm，冠状位层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 24X24cm，矢状位层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 22X22cm。

体位：人体结构居中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示颈部细微解剖结构及其位置关系，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.7.2 检查项目：颈部 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：冠状位硬腭上缘到胸锁关节应全部覆盖，轴位从前颅底至 C7 椎体下缘，矢状位从颈表面皮肤左侧到右侧，硬腭上缘到胸锁关节区域应包含在图像中，如需观察颈部淋巴结，应扩大扫描范围，从颅底至颈根部。

扫描序列：轴位 T1WI+C、冠状位 T1WI+C、矢状位 T1WI+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 20X20cm。冠状位层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 24X24cm。矢状位层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 22X22cm。

体位：人体结构居中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：增强图像清晰显示病变与周围组织结构的位置、大小、形态和边缘情况。

#### 5.6.7.3 检查项目：颈部非对比增强 MRI 血管成像

图像质量范围：

检查范围：扫描范围前后、左右方向覆盖颈部动脉血管。

扫描序列：矢状位 2D PC MRA、轴位 3D TOF。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位层厚 1.5mm，间距 0mm，FOV 为 22X13cm，矢状位层厚 2mm，间距 15mm，FOV 为 30X30cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：重建血管图像清晰显示颈部动脉血管。

#### 5.6.7.4 检查项目：高分辨率颈血管壁 MRI 成像

图像质量范围：

检查范围：轴位冠状位扫描范围完全覆盖颈部动脉血管，矢状位上缘到基底动脉水平，下缘到主动脉弓水平，轴位 2DT1WI 以颈总动脉分叉处为中心，至少包括分叉位置上下 3~4cm 的范围。

扫描序列：矢状位 2D PC MRA、轴位 3D TOF、冠状位 3D 可变翻转角快速自旋回波 T1WI、轴位 2DT1WI、轴位 2DT2WI、冠状位 3D 可变翻转角快速自旋回波 T1WI+C、轴位 2DT1WI+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位 2D PC MRA 层厚 2mm，间距 15mm，FOV 为 30X30cm，轴位 3D TOF 层厚 1.5mm，间距 0mm，FOV 为 22X13cm，冠状位 3D 可变翻转角快速自旋回波 T1WI、冠状位 3D 可变翻转角快速自旋回波 T1WI+C 层厚 0.54~1mm，间距 0mm，FOV 为 20X20cm，轴位 2DT1WI，轴位 2DT2WI，层厚 2mm，间距 0mm，FOV 为 16X16cm，轴位 2DT1WI+C 层厚 2mm，间距 0mm，FOV 为 16X16cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：扫描范围符合临床诊断要求。

#### 5.6.7.5 检查项目：喉咽 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：冠状位从甲状软骨前缘至乳突后，颅底到胸锁关节的区域应包含在图像中，轴位从会厌上缘至 C6 椎体下缘，矢状位包含喉咽部两侧软组织外缘，硬腭上缘到胸锁关节区域应包含在图像中，如需观察颈部淋巴结，应扩大扫描范围，从颅底至颈根部。

扫描序列：冠状位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T2WI 脂肪抑制、矢状位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T1WI、轴位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 20X20cm，冠状位层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 24X24cm，矢状位层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 22X22cm。

体位：人体结构居中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示颈部细微解剖结构及其位置关系，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.7.6 检查项目：喉咽 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：冠状位从甲状软骨前缘至乳突后，颅底到胸锁关节的区域应包含在图像中，轴位从会厌上缘至 C6 椎体下缘，矢状位包含喉咽部两侧软组织外缘，硬腭上缘到胸锁关节区域应包含在图像中，如需观察颈部淋巴结，应扩大扫描范围，从颅底至颈根部。

扫描序列：轴位 T1WI+C、冠状位 T1WI+C、矢状位 T1WI+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 20X20cm，冠状位层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 24X24cm，矢状位层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 22X22cm。

体位：人体结构居中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：增强图像清晰显示病变与周围组织结构的位置、大小、形态和边缘情况。

#### 5.6.8 检查部位：胸部

##### 5.6.8.1 检查项目：乳腺 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：轴位上下完整覆盖乳腺，尽量包括腋窝淋巴结，矢状位左右两侧矢状位分开扫描，完整覆盖乳腺。

扫描序列：轴位 T2WI、轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位 DWI、矢状位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T1WI 脂肪抑制。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位 T2WI/轴位 T2WI 脂肪抑制层厚 6mm，间距 1.5mm，FOV 为 35X35cm，轴位 DWI 层厚 4mm，间距 1.5mm，FOV 为 35X35cm，矢状位 T2WI 脂肪抑制层厚 4mm，间距 1.5mm，FOV 为 22X22cm，轴位 T1WI 脂肪抑制层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 35X35cm。

体位：人体结构居中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示肿瘤特征（分叶、毛刺等）及其周边组织的关系，脂肪抑制均匀。

##### 5.6.8.2 检查项目：乳腺假体 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：轴位上下完整覆盖乳腺及假体，尽量包括腋窝淋巴结，矢状位左右两侧矢状位分开扫描，完整覆盖乳腺，包含腋窝淋巴结，完整覆盖病变。

扫描序列：轴位 T2WI、轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位 DWI、轴位 T1WI 脂肪抑制、矢状位 T2WI 脂肪抑制。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位 T2WI/轴位 T2WI 脂肪抑制层厚 6mm，间距 1.5mm，FOV 为 35X35cm，轴位 DWI 层厚 4mm，间距 1.5mm，FOV 为 35X35cm，轴位 T1WI 脂肪抑制层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 35X35cm，矢状位 T2WI 脂肪抑制层厚 4mm，间距 1.5mm，FOV 为 22X22cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：可以清楚看到纤维包膜的低信号，可以分辨假体内外包膜，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.8.3 检查项目：乳腺 MRI 动态增强

图像质量范围：

检查范围：轴位上下完整覆盖乳腺，尽量包括腋窝淋巴结，矢状位包含双侧乳腺及腋窝淋巴结。

扫描序列：轴位 T1WI+C 脂肪抑制 DCE、矢状位 T1WI+C 脂肪抑制。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位 T1WI+C 脂肪抑制 DCE 层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 35X35cm，矢状位 T1WI+C 脂肪抑制层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 22X22cm。

体位：人体结构居中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：增强动脉期表现为动脉血管及病灶明显强化，静脉期表现为背景实质强化。

#### 5.6.8.4 检查项目：胸骨 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：冠状位前后完整覆盖胸骨，上缘完整覆盖胸锁关节，下缘完整覆盖剑突，轴位上缘完整覆盖胸锁关节，下缘完整覆盖剑突。

扫描序列：冠状位 T2WI、冠状位 T1WI、冠状位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T1WI、轴位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：冠状位层厚 2mm，间距 0mm，FOV 为 32X32cm，轴位层厚 3mm，间距 0mm，FOV 为 35X35cm。

体位：胸骨结构居中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示胸骨柄、胸骨、剑突，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.8.5 检查项目：胸骨 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：完整覆盖胸骨，上缘完整覆盖胸锁关节，下缘完整覆盖剑突。

扫描序列：冠状位 T1WI+C 脂肪抑制、矢状位 T1WI+C 脂肪抑制。

图像偏中心：断层位于图像正中。



扫描参数：冠状位 T1WI+C 脂肪抑制层厚 2mm，间距 0mm，FOV 为 32X32cm，矢状位 T1WI+C 脂肪抑制层厚 3mm，间距 0mm，FOV 为 28X28cm。

体位：胸骨结构居中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示胸骨柄、胸骨、剑突，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.8.6 检查项目：纵隔 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：矢状位自右向左，完整覆盖纵隔，冠状位前缘包括心脏最前缘，后缘包括胸椎椎体或完整覆盖病变，上缘达 C7 椎体，下缘达肋膈角，轴位上缘达胸廓入口，下缘完整覆盖肋膈角。

扫描序列：矢状位 T2WI、冠状位 T2WI、轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T2WI、轴位 DWI、轴位 T1WIDixon。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位层厚 5mm，间距 1mm，FOV 为 35X35cm，冠状位层厚 4mm，间距 0.8mm，FOV 为 35X35cm，轴位层厚 5mm，间距 1mm，FOV 为 40X40cm，轴位 T1WIDixon 层厚 6.77mm，间距-4mm，FOV 为 40X40cm。

体位：纵隔位于扫描视野中心，与人体长轴一致。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：无呼吸运动伪影及心血管搏动伪影。

图像清晰度：T2WI 图像清晰，轴位 T2WI 脂肪抑制在肺尖区域允许脂肪抑制不均匀。

#### 5.6.8.7 检查项目：纵隔 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：冠状位前缘包括心脏最前缘，后缘包括胸椎椎体或完整覆盖病变，上缘达 C7 椎体，下缘达肋膈角，轴位上缘达胸廓入口，下缘完整覆盖肋膈角。

扫描序列：轴位 DCE、冠状位 T1WI+C Dixon、轴位 T1WI+C Dixon。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位层厚 6.77mm，间距-4mm，FOV 为 40X40cm。冠状位层厚 5mm，间距-2.5mm，FOV 为 40X40cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：无呼吸运动伪影及心血管搏动伪影。

图像清晰度：病变与正常组织对比明显，清晰显示病变与邻近组织关系。

### 5.6.9 检查部位：心脏

#### 5.6.9.1 检查项目：心脏 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：主动脉弓至心脏膈面，完整覆盖整个心脏。

扫描序列：轴位黑血、矢状位黑血、两腔位定位、四腔位定位、短轴位定位、两腔位电影、四腔位电影、短轴位电影、左心室流出道电影、左心室流出道斜冠状位电影。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位黑血、矢状位黑血层厚 6~8mm，间距 0~3mm，FOV 为 34X26cm，两腔位定位、四腔位定位、短轴位定位层厚 6~8mm，间距 0~3mm，FOV 为 45X45cm，两腔位电影、矢左心室流出道斜冠状位电影层厚 6~8mm，间距 0~3mm，FOV 为 36X32cm，四腔位电影、左心室流出道电影层厚 6~8mm，间距 0~3mm，FOV 为 34X28cm，短轴位电影层厚 6~8mm，间距 0~3mm，FOV 为 35X31cm，

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显卷褶、磁敏感伪影。

图像清晰度：病变与正常组织对比明显。清晰显示病变与邻近组织关系。

#### 5.6.9.2 检查项目：心脏 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：主动脉弓至心脏膈面，完整覆盖整个心脏。

扫描序列：首过灌注、两腔位延迟增强、四腔位延迟增强、短轴位延迟增强。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：首过灌注层厚 8~10mm，间距 8~16mm，FOV 为 40X35cm，两腔位延迟增强、四腔位延迟增强、短轴位延迟增强层厚 6~8mm，间距 0~3mm，FOV 为 38X33cm，

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显卷褶、磁敏感伪影。

图像清晰度：病变与正常组织对比明显。清晰显示病变与邻近组织关系。

#### 5.6.10 检查部位：胸锁关节

##### 5.6.10.1 检查项目：胸锁关节 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：冠状位自前向后完整覆盖双侧胸锁关节，轴位上缘包括胸锁关节，下缘包括胸骨柄。

扫描序列：冠状位 T2WI、冠状位 T1WI、冠状位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T1WI、轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：冠状位 T2WI/冠状位 T2WI 脂肪抑制层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为  $28 \times 28$ cm，冠状位 T1WI 层厚 1.5mm，间距 0mm，FOV 为  $28 \times 28$ mm，轴位 T1WI 层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为  $30 \times 30$ cm，轴位 T2WI 脂肪抑制层厚 2.4mm，间距 0mm，FOV  $30 \times 30$ cm，轴位 DWI 层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为  $30 \times 15$ cm。

体位：胸锁关节置于扫描视野中心。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示胸锁关节及胸骨柄，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.11 检查部位：上腹部

##### 5.6.11.1 检查项目：上腹部 MRI 平扫（肝、胆、脾）

图像质量范围：

检查范围：冠状位完整覆盖肝脏，轴位上下完整覆盖肝、胆、脾。

扫描序列：冠状位 T2WI、轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T1WI、轴位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：冠状位 T2WI 层厚 5mm，间距 0.5mm，FOV 为  $42 \times 42$ cm。轴位 T2WI 脂肪抑制层厚 6mm，间距 1mm，FOV 为  $40 \times 40$ cm，轴位 T1WI 层厚 4mm，间距 2mm，FOV 为  $40 \times 38$ cm，轴位 DWI 层厚 6mm，间距 1mm，FOV 为  $40 \times 32$ cm。

体位：肝脏置于视野中心，FOV 与人体长轴一致。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示肝、胆、脾大小、形态、病变与周围组织的相互关系，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.11.2 检查项目：上腹部 MRI 增强（肝、胆、脾）

图像质量范围：

检查范围：冠状位完整覆盖肝脏，轴位上下完整覆盖肝、胆、脾。

扫描序列：轴位 T1WI+C（动脉期增强）脂肪抑制、轴位 T1WI+C（门静脉期增强）脂肪抑制、轴位 T1WI+C（平衡期增强）脂肪抑制、冠状位 T1WI+C 脂肪抑制、轴位 T1WI+C（延迟期增强）脂肪抑制。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位层厚 4mm，间距-2mm，FOV 为 40X38cm，冠状位层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 42X40cm。

体位：肝脏置于视野中心，FOV 与人体长轴一致。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：增强动脉期表现为动脉血管及病灶明显强化，静脉血管轻微显影。

#### 5.6.11.3 检查项目：胰腺 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：冠状位前后方向完整覆盖胰腺，前缘包括胰腺前缘，后缘到胰腺最后缘，轴位完整覆盖胰腺。

扫描序列：冠状位 T2WI、轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T1WI、轴位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：冠状位 T2WI 层厚 4mm，间距 0.5mm，FOV 为 42X42cm，轴位 T2WI 脂肪抑制层厚 3mm，间距 0.5mm，FOV 为 40X40cm，轴位 T1WI 层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 40X38cm，轴位 DWI 层厚 3mm，间距 0.5mm，FOV 为 40X32cm。

体位：胰腺置于视野中心。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示胰腺大小、形态、病变与周围组织的相互关系，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.11.4 检查项目：胰腺 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：冠状位前后方向完整覆盖胰腺，前缘包括胰腺前缘，后缘到胰腺最后缘，轴位完整覆盖胰腺。

扫描序列：轴位 T1WI+C 脂肪抑制（动脉期增强）、轴位 T1WI+C 脂肪抑制（门静脉期增强）、轴位 T1WI+C 脂肪抑制（平衡期增强）、冠状位 T1WI+C 脂肪抑制、轴位 T1WI+C 脂肪抑制（延迟期增强）。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 40X38cm。冠状位层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 42X40cm。

体位：胰腺置于视野中心。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：增强动脉期表现为动脉血管及病灶明显强化，静脉血管轻微显影。

#### 5.6.11.5 检查项目：胰胆管 MRI 水成像(MRCP)

图像质量范围：

检查范围：冠状位自后向前完整覆盖肝脏，左右完整覆盖人体结构，轴位上缘包括膈顶，下缘包括胰腺及胆囊，2D-MRCP/3D-MRCP 包括胆囊、肝内胆管、胆总管和胰腺。

扫描序列：冠状位 T2WI、轴位 T2WI、轴位 T1WI 双回波或 Dixon、轴位 DWI、2D-MRCP、3D-MRCP。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：冠状位 T2WI 层厚 5mm，间距 0.5mm，FOV 为 42X42cm。轴位 T2WI 层厚 6mm，间距 1mm，FOV 为 40X40cm，轴位 T1WI 双回波或 Dixon 层厚 4mm，间距-2mm，FOV 为 40X38cm，轴位 DWI 层厚 6mm，间距 1mm，FOV 为 40X32cm，2D-MRCP 层厚 40mm，间距 0mm，FOV 为 40X38cm，3D-MRCP 层厚 1.8mm，间距-0.9mm，FOV 为 40X38cm。

体位：扫描视野中心位于肝门区。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示胆囊、胆总管、肝内胆管、胰管及病变与周围组织的相互关系，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.11.6 检查项目：胃 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：轴位上至膈顶，下至胃下缘，包括附近血管和淋巴结等所有组织冠状位线后缘包括椎管，前缘完整覆盖肝脏。

扫描序列：冠状位 T2WI、轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T1WI、轴位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：冠状位 T2WI 层厚 5mm，间距 1mm，FOV 为 36X36cm，轴位 T2WI 脂肪抑制层厚 6mm，间距 1mm，FOV 为 36X36cm，轴位 T1WI 层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 36X36cm，轴位 DWI 层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 36X36cm。

体位：胃置于视野中心。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显呼吸运动伪影及胃的蠕动伪影。

图像清晰度：清晰显示胃部病变结构及其与周围组织的相互关系，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.11.7 检查项目：胃 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：轴位上至膈顶，下至胃下缘，包括附近血管和淋巴结等所有组织，冠状位线后缘包括椎管,前缘完整覆盖肝脏。

扫描序列：轴位 DCE、冠状位 T1WI+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位 DCE 层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 36X32cm，冠状位 T1WI+C 层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 42X36cm。

体位：胃置于视野中心。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显呼吸运动伪影及胃的蠕动伪影。

图像清晰度：提供胃的准确时相的血流动力学信息（包括动脉期、门静脉期和延迟期）。

#### 5.6.11.8 检查项目：小肠 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：上缘完整覆盖胃，下缘至耻骨联合。

扫描序列：冠状位 T2WISSFSE、冠状位 trueFISP、冠状位动态 trueFISP、冠状位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：冠状位 T2WISSFSE 层厚 5mm，间距 1.5mm，FOV 为 40X40cm。冠状位 trueFISP 层厚 4mm，间距 1.2mm，FOV 为 40X32cm。冠状位动态 trueFISP 层厚 8mm，间距 1.6mm，FOV 为 40X32cm。冠状位 DWI 层厚 5mm，间距 1mm，FOV 为 42X34cm。

体位：人体结构居中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示器官细微结构及其与周围组织的相互关系，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.11.9 检查项目：小肠 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：上缘完整覆盖胃,下缘至耻骨联合。

扫描序列：冠状位 T1WI 动态增强、轴位 T1WI 增强。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：冠状位 T1WI 动态增强层厚 1.2mm，间距 0.2mm，FOV 为 45X37cm，轴位 T1WI 增强层厚 3mm，间距 0.6mm，FOV 为 44X36cm。

体位：胃置于视野中心。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示器官细微结构及其与周围组织的相互关系，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.12 检查部位：下腹部

##### 5.6.12.1 检查项目：肾脏 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：完整覆盖肾上极和肾下极，完整覆盖病变及肾脏。

扫描序列：冠状位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位 DWI、轴位 T1WIDixon、轴位 T1WI 脂肪抑制、冠状位/轴位 T2WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：冠状位 T2WI 脂肪抑制层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 36X36~40X40cm，轴位 T2WI 脂肪抑制/轴位 DWI/轴位 T2WI 层厚 5mm，间距 1mm，FOV 为 36X36~40X40cm，轴位 T1WIDixon/轴位 T1WI 脂肪抑制层厚 4mm，间距 2mm，FOV 为 40X32cm，冠状位 T2WI 层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 36X36~40X40cm。

体位：肾门置于视野中心。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显呼吸伪影。

图像清晰度：清晰显示病变的位置、大小、形态、侵犯范围，脂肪抑制均匀。

##### 5.6.12.2 检查项目：肾脏 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：完整覆盖肾上极和肾下极，完整覆盖病变及肾脏。

扫描序列：轴位 DCE 脂肪抑制、冠状位 T1WI+C、矢状位 T1WI+C、轴位 T1WI+C 延迟强化。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位 DCE 脂肪抑制层厚 4mm，间距-2mm，FOV 为 40X40cm，冠状位 T1WI+C 层厚 4mm，间距-2mm，FOV 为 38X38cm，矢状位 T1WI+C 层厚 5mm，间距-2.5mm，FOV 为 40X36cm，轴位 T1WI+C 延迟强化层厚 4mm，间距-2mm，FOV 为 40X32cm。

体位：肾门置于视野中心。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显呼吸伪影。

图像清晰度：清晰显示病变的位置、大小、形态、侵犯范围，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.12.3 检查项目：肾上腺 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：冠状位前后范围包括整个肾上腺和肾脏，轴位上缘包括胃底上缘，下缘包括肾门水平，矢状位上完整覆盖左右两侧肾上腺。

扫描序列：冠状位 T2WI、轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位 DWI、轴位 T1WIDixon。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：层厚 3~4mm，间距 0.3~0.4mm，FOV 为 36X36~40X40cm，轴位 T1WIDixon 层厚 3.6mm，间距-1.8mm，FOV 为 40X32cm。

体位：以肾上腺为中心。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显呼吸与金属等伪影。

图像清晰度：清晰显示被检者肾上腺是否有占位性病变，可以观察肾上腺肿瘤的大小、边缘情况，以及与周围组织的分界情况，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.12.4 检查项目：肾上腺 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：完整覆盖肾上极和肾下极，完整覆盖病变及肾脏。

扫描序列：轴位 DCE 脂肪抑制、冠状位 T1WI+C 脂肪抑制、矢状位 T1WI+C 脂肪抑制、轴位 T1WI+C 脂肪抑制延迟强化。

图像偏中心：断层位于图像正中。



扫描参数：轴位 DCE 脂肪抑制层厚 3.6mm，间距-1.8mm，FOV 为 40X36cm，冠状位/矢状位 T1WI+C 脂肪抑制层厚 4mm，间距-2mm，FOV 为 40X36cm，轴位 T1WI+C 脂肪抑制延迟强化层厚 3.6mm，间距-1.8mm，FOV 为 40X32cm。

体位：以肾上腺为中心。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显呼吸伪影。

图像清晰度：清晰显示被检者肾上腺是否有占位性病变，可以观察肾上腺肿瘤的大小、边缘情况，以及与周围组织的分界情况，脂肪抑制均匀。

### 5.6.13 检查部位：尿路

#### 5.6.13.1 检查项目：MRI 尿路成像(MRU)

图像质量范围：

检查范围：冠状位前缘包括耻骨联合，后缘包括肾脏最后缘，轴位上缘包括肾脏上缘，下缘包括膀胱下缘，2D-MRU/3D-MRU 包括肾脏、膀胱及输尿管。

扫描序列：冠状位 T2WI、轴位 T2WI、轴位 T1WI 双回波或 Dixon、轴位 DWI、2D-MRU、3D-MRU。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：冠状位 T2WI 层厚 4mm，间距 0.5mm，FOV 为 42X42cm，轴位 T2WI 层厚 6mm，间距 1mm，FOV 为 40X40cm，轴位 T1WI 双回波或 Dixon 层厚 4mm，间距-2mm，FOV 为 40X38cm，轴位 DWI 层厚 6mm，间距 1mm，FOV 为 40X32cm，2D-MRCP 层厚 40mm，间距 0mm，FOV 为 46X40cm，3D-MRCP 层厚 1.8mm，间距-0.9mm，FOV 为 46X40cm。

体位：视野完整覆盖人体结构并居中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示肾脏、输尿管和膀胱，以及病变与周围组织的相互关系，脂肪抑制均匀。

### 5.6.14 检查部位：盆腔

#### 5.6.14.1 检查项目：盆腔 MRI 平扫（女性）

图像质量范围：

检查范围：轴位上缘包括子宫最上端上 10mm，下缘包括阴道最下缘，冠状位前缘包括耻骨联合，后缘位于尾骨前，矢状位覆盖双侧髂骨内侧软组织，上缘包括 S1 椎体上缘，下缘包括臀部最下缘，斜轴位完整覆盖子宫及阴道。

扫描序列：轴位 TWI、冠状位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位 DWI、矢状位 T2WI、矢状位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：层厚 5mm，间距 1mm，FOV 为 30X30cm，矢状位 DWI 层厚 5mm，间距 1mm，FOV 为 30X15cm。

体位：人体结构居中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示子宫及附件与周围组织的相互关系，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.14.2 检查项目：盆腔 MRI 增强（女性）

图像质量范围：

检查范围：轴位上缘包括子宫最上端上 10mm，下缘包括阴道最下缘，冠状位前缘包括耻骨联合，后缘位于尾骨前，矢状位覆盖双侧髂骨内侧软组织，上缘包括 S1 椎体上缘，下缘包括臀部最下缘，斜轴位完整覆盖子宫及阴道。

扫描序列：矢状位 DCE、冠状位 LAVA-FLex+C、矢状位 LAVA-FLex+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 30X30cm。

体位：人体结构居中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：增强动脉期表现为动脉血管及病灶明显强化，静脉血管轻微显影，静脉期表现为盆腔脏器及动静脉血管均匀强化。

#### 5.6.14.3 检查项目：子宫附件 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：轴位上缘包括子宫最上端上 10mm，下缘包括阴道最下缘，冠状位前缘包括耻骨联合，后缘位于尾骨前，矢状位完整覆盖子宫，上缘包括 S1 椎体上缘，下缘包括臀部最下缘，斜轴位完整覆盖子宫及阴道。

扫描序列：轴位 T1WI、冠状位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位 DWI、矢状位 T2WI、斜轴位 T2WI（小 FOV 高分辨率）、矢状位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：层厚 5mm，间距 1mm，FOV 为 30X30cm，斜轴位 T2WI（小 FOV 高分辨率）层厚 3.5mm，间距 0mm，FOV 为 24X24cm，矢状位 DWI 层厚 5mm，间距 1mm，FOV 为 30X15cm。

体位：人体结构居中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示子宫及附件与周围组织的相互关系，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.14.4 检查项目：子宫附件 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：轴位上缘包括子宫最上端上 10mm，下缘包括阴道最下缘，冠状位前缘包括耻骨联合，后缘位于尾骨前，矢状位完整覆盖子宫，上缘包括 S1 椎体上缘，下缘包括臀部最下缘，斜轴位完整覆盖子宫及阴道。

扫描序列：矢状位 DCE、冠状位 LAVA-FLex+C、轴位 LAVA-FLex+C、斜轴位 LAVA-FLex+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 30X30cm。

体位：人体结构居中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：增强动脉期表现为动脉血管及病灶明显强化，静脉血管轻微显影，静脉期表现为盆腔脏器及动静脉血管均匀强化。

#### 5.6.14.5 检查项目：胎盘 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：上缘完整覆盖子宫，下缘包全宫颈，完整覆盖子宫。

扫描序列：矢状位 SSFSE、冠状位 SSFSE、轴位 SSFSE、矢状位 DWI、轴位 DWI、矢状位 LAVA-Flex、轴位 Fiesta、冠状位 Fiesta、矢状位 Fiesta。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位 SSFSE/冠状位 SSFSE 层厚 5.5mm，间距 1.5mm，FOV 为 38X34.2cm，轴位 SSFSE 层厚 5mm，间距 1.5mm，FOV 为 30X30cm，矢状位 DWI 层厚 6mm，间距 1mm，FOV 为 38X38cm，轴位 DWI 层厚 5.5mm，间距 1.5mm，FOV 为 40X40cm，矢状位 LAVA-Flex 层厚 8mm，间距-4mm，FOV 为 40X36cm，轴位 Fiesta 层厚 5mm，间距 1.5mm，FOV 为 40X36cm，冠状位 Fiesta/矢状位 Fiesta 层厚 5mm，间距 1.5mm，FOV 为 38X34.2cm。

体位：人体结构居中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示完整子宫，宫颈完整显示，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.14.6 检查项目：胎儿 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：母体序列上缘完整覆盖子宫，下缘完整覆盖宫颈，完整覆盖胎儿，胎儿序列完整覆盖胎儿即可。

扫描序列：母体矢状位 SSFSE、母体轴位 SSFSE、胎儿矢状位 SSFSE、胎儿冠状位 SSFSE、胎儿轴位 SSFSE、胎儿矢状位 true FISP、胎儿冠状位 true FISP、胎儿轴位 true FISP、胎儿 DWI、胎儿 LAVA-Flex。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：母体矢状位 SSFSE/母体轴位 SSFSE 层厚 4mm，间距 0.5mm，FOV 为 40X36cm，胎儿矢状位 SSFSE/胎儿矢状位 true FISP 层厚 3.6mm，间距 0mm，FOV 为 36X32.4cm，胎儿冠状位 SSFSE/胎儿冠状位 true FISP 层厚 4mm，间距 0mm，FOV 为 38X34.2cm，胎儿轴位 SSFSE/胎儿轴位 true FISP 层厚 3.6mm，间距 0mm，FOV 为 38X34.2cm，胎儿 DWI 层厚 3.6mm，间距 0mm，FOV 为 38X38cm，胎儿 LAVA-Flex 层厚 5mm，间距-2.5mm，FOV 为 40X36cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：扫描部位完整，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.14.7 检查项目：盆腔 MRI 平扫（男性）

图像质量范围：

检查范围：冠状位上自后向前完整覆盖盆腔组织，上缘包括 L3 椎体，下缘包括大腿根部，轴位上缘包括髂棘最上缘，下缘包括坐骨最下缘，完整覆盖盆腔及部分皮下组织，矢状位左右完整覆盖小骨盆，上缘包括 L4 椎体，下缘包括臀部最下缘。

扫描序列：冠状位 T2WI、轴位 T2WI、轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T1WI Dixon、轴位 DWI、矢状位 T2WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：层厚 5mm，间距 1mm，FOV 为 35X35~40X40cm，矢状位 T2WI 层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 35X35cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无影响诊断的呼吸运动及肠道蠕动伪影。

图像清晰度：清晰显示盆腔器官结构，DWI无鬼影、变形。

#### 5.6.14.8 检查项目：盆腔 MRI 增强（男性）

图像质量范围：

检查范围：冠状位上自后向前完整覆盖盆腔组织，上缘包括 L3 椎体，下缘包括大腿根部，轴位上缘包括髂棘最上缘，下缘包括坐骨最下缘，完整覆盖盆腔及部分皮下组织，矢状位左右完整覆盖小骨盆，上缘包括 L4 椎体，下缘包括臀部最下缘。

扫描序列：冠状位 T1WI+C Dixon、矢状位 T1WI+C Dixon、轴位 T1WI+C Dixon。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：冠状位 T1WI+C Dixon 层厚 4mm，间距-2mm，FOV 为 35X35~40X40cm。矢状位 T1WI+C Dixon 层厚 4mm，间距-2mm，FOV 为 35X35cm。轴位 T1WI+C Dixon 层厚 4mm，间距-2mm，FOV 为 40X40cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无影响诊断的呼吸运动及肠道蠕动伪影。

图像清晰度：清晰显示盆腔器官结构。

#### 5.6.14.9 检查项目：前列腺 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：矢状位左右完整覆盖前列腺双侧外周区，上缘包括 L5 椎体上缘，下缘至臀部最下缘，轴位 T2WI 脂肪抑制/轴位 T1WI 上缘至 L4~5 椎间隙，下缘包括盆底，轴位高分辨率 T2WI/轴位 DWI 上缘包含前列腺及精囊腺，下缘完整覆盖前列腺尖部，冠状位前缘完整覆盖前列腺，后缘至直肠前壁。

扫描序列：矢状位高分辨率 T2WI、轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位高分辨率 T2WI、冠状位高分辨率 T2WI、轴位 T1WI、轴位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位高分辨率 T2WI/轴位高分辨率 T2WI/冠状位高分辨率 T2WI 层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 24X24cm，轴位 T2WI 脂肪抑制层厚 6mm，间距 1mm，FOV 为 36X36cm，轴位 T1WI 层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 36X32cm。轴位 DWI 层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 36X36cm。

体位：人体结构居中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示前列腺细微结构及其与周围组织的相互关系，检查前列腺底部和尖部病变、有无包膜外侵犯、有无精囊侵犯，完整覆盖盆腔。观察盆腔整体情况，检查有无腰骶椎转移、盆腔淋巴结转移，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.14.10 检查项目：前列腺 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：矢状位左右完整覆盖前列腺双侧外周区，上缘包括 L5 椎体上缘，下缘至臀部最下缘，轴位上缘至 L4~5 椎间隙，下缘包括盆底，冠状位前缘完整覆盖前列腺，后缘至直肠前壁。

扫描序列：轴位 DCE、冠状位 T1WI+C、矢状位 T1WI+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位 DCE 层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 36X32cm。冠状位 T1WI+C 层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 42X36cm。矢状位 T1WI+C 层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 34X30cm。

体位：人体结构居中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示前列腺细微结构及其与周围组织的相互关系，检查前列腺底部和尖部病变、有无包膜外侵犯、有无精囊侵犯，完整覆盖盆腔。观察盆腔整体情况，检查有无腰骶椎转移、盆腔淋巴结转移，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.14.11 检查项目：阴茎、睾丸及会阴 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：上缘包括 S1 椎体上缘，下缘至睾丸/外阴肿物下缘，矢状位左右完整覆盖双侧髂血管。

扫描序列：矢状位高分辨率 T2WI、轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位高分辨率 T2WI、轴位 T1WI、轴位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位高分辨率 T2WI 层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 26X26cm，轴位 T2WI 脂肪抑制层厚 6mm，间距 1mm，FOV 为 36X36cm，轴位高分辨率 T2WI 层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 24X24cm，轴位 T1WI 层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 36X32cm，轴位 DWI 层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 36X36cm。

体位：人体结构居中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：观察盆腔整体情况，检查有无腰骶椎转移、盆腔淋巴结转移，清晰显示会阴部病变结构及其与周围组织的相互关系，检查病变局部、边界是否清晰、有无向外侵犯，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.14.12 检查项目：阴茎、睾丸及会阴 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：上缘包括 S1 椎体上缘，下缘至睾丸/外阴肿物下缘，矢状位左右完整覆盖双侧髂血管。

扫描序列：轴位 DCE、冠状位 T1WI+C、矢状位 T1WI+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位 DCE 层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 36X32cm，冠状位 T1WI+C 层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 42X36cm，矢状位 T1WI+C 层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 34X30cm。

体位：人体结构居中。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：观察盆腔整体情况，检查有无腰骶椎转移、盆腔淋巴结转移，清晰显示会阴部病变结构及其与周围组织的相互关系，检查病变局部、边界是否清晰、有无向外侵犯，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.14.13 检查项目：膀胱 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：矢状位左右完整覆盖双侧髂骨内侧软组织，上缘包括 L4 椎体上缘，下缘至臀部最下缘，前后完整覆盖人体结构，轴位上缘位于 L5~S1 椎间隙。下缘包括耻骨联合，前后、左右完整覆盖人体结构，冠状位前缘完整覆盖膀胱。后缘包括直肠/子宫前壁，上缘包括髂棘，下缘完整覆盖肛管。

扫描序列：矢状位高分辨率 T2WI、轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位高分辨率 T2WI、冠状位高分辨率 T2WI、轴位 T1WI、轴位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位高分辨率 T2WI 层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 26X26cm，轴位 T2WI 脂肪抑制层厚 6mm，间距 1mm，FOV 为 36X36cm，轴位高分辨率 T2WI 层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 24X24cm，冠状位高分辨率 T2WI 层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 26X26cm，轴位 T1WI 层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 36X32cm，轴位 DWI 层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 36X36cm。

体位：膀胱置于视野中心。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示膀胱器官细微结构及其与周围组织的相互关系，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.14.14 检查项目：膀胱 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：矢状位左右完整覆盖双侧髂骨内侧软组织，上缘包括 L4 椎体上缘，下缘至臀部最下缘，前后完整覆盖人体结构，轴位上缘位于 L5~S1 椎间隙。下缘包括耻骨联合，前后、左右完整覆盖人体结构，冠状位前缘完整覆盖膀胱。后缘包括直肠/子宫前壁，上缘包括髂棘，下缘完整覆盖肛管。

扫描序列：轴位 DCE、冠状位 T1WI+C、矢状位 T1WI+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位 DCE 层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 36X32cm，冠状位 T1WI+C 层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 42X36cm，矢状位 T1WI+C 层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 34X30cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：增强动脉期表现为动脉血管及病灶明显强化，静脉血管轻微显影，静脉期表现为盆腔脏器及动静脉血管均匀强化。

#### 5.6.14.15 检查项目：直肠 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：矢状位上缘包括 L4 椎体上缘，下缘包括臀部最下缘，轴位上缘至 L5、S1 椎间隙，下缘包括肛直肠环。如病变位于直肠中下段，下缘完整覆盖肛管，冠状位后缘为尾骨前，向前完整覆盖病变或直肠，上缘包括 L4 椎体上缘，下缘包括臀部最下缘。

扫描序列：矢状位 T2WI、轴位 T2WI、斜轴位高分辨率 T2WI、冠状位 T2WI、轴位 T1WI、轴位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位 T2WI/冠状位 T2WI 层厚 4mm，间距 0.5mm，FOV 为 26X26cm，轴位 T2WI 层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 20X20cm，斜轴位高分辨率 T2WI 层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 16X16cm，轴位 T1WI 层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 34X32cm，轴位 DWI 层厚 4mm，间距 0.5mm，FOV 为 36X36cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示直肠细微结构及其与周围组织的相互关系，脂肪抑制均匀。



#### 5.6.14.16 检查项目：直肠 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：矢状位上缘包括 L4 椎体上缘，下缘包括臀部最下缘，轴位上缘至 L5、S1 椎间隙，下缘包括肛直肠环。如病变位于直肠中下段，下缘完整覆盖肛管，冠状位后缘为尾骨前，向前完整覆盖病变或直肠，上缘包括 L4 椎体上缘，下缘包括臀部最下缘。

扫描序列：轴位 DCE、冠状位 T1WI+C、矢状位 T1WI+C、轴位 T1WI+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 34X32cm，层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 34X30cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：增强动脉期表现为动脉血管及病灶明显强化，静脉血管轻微显影，静脉期表现为盆腔脏器及动静脉血管均匀强化。

#### 5.6.14.17 检查项目：肛瘘 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：矢状位完整覆盖直肠、肛门及两侧臀下脂肪，上缘包括 L5 椎体上缘，下缘包括臀部最下缘，斜轴位上缘包括直肠乙状结肠交界，下缘包括肛门及臀下脂肪，斜冠状位后缘为尾骨前，向前包括直肠乙状结肠交界、肛门括约肌及臀下脂肪。

扫描序列：矢状位 T2WI 脂肪抑制、斜轴位 T2WI 脂肪抑制、斜轴位 T1WI、斜冠状位 T2WI 脂肪抑制、斜轴位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位 T2WI 脂肪抑制/斜冠状位 T2WI 脂肪抑制层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 26X26cm，斜轴位 T2WI 脂肪抑制/斜轴位 T1WI 层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 20X20cm，斜轴位 DWI 层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 32X30cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示肛门部细微结构及其与周围组织的相互关系，清晰显示肛瘘瘘管及内口数目、有无脓肿形成，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.14.18 检查项目：肛瘘 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：矢状位完整覆盖直肠、肛门及两侧臀下脂肪，上缘包括 L5 椎体上缘，下缘包括臀部最下缘，斜轴位上缘包括直肠乙状结肠交界，下缘包括肛门及臀下脂肪，斜冠状位后缘为尾骨前，向前包括直肠乙状结肠交界、肛门括约肌及臀下脂肪。

扫描序列：斜轴位 T1WI（mask）、斜轴位 T1WI（30 秒）、斜轴位 T1WI（70 秒）、斜轴位 T1WI（150 秒）、矢状位 T1WI+C、冠状位 T1WI+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：斜轴位 T1WI 层厚 2.2mm，间距-1.1mm，FOV 为 34X32cm，矢状位 T1WI+C 层厚 2.2mm，间距-1.1mm，FOV 为 36X36cm，冠状位 T1WI+C 层厚 2mm，间距-1mm，FOV 为 40X40cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：增强动脉期表现为动脉血管及病灶明显强化，静脉血管轻微显影，静脉期表现为盆腔脏器及动静脉血管均匀强化。

#### 5.6.14.19 检查项目：骨盆底 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：矢状位左右完整覆盖膀胱、子宫及双侧附件，上缘包括子宫底部，下缘完整覆盖肛门内外括约肌，斜轴位上缘包括子宫底部，下缘完整覆盖盆底，斜冠状位完整覆盖病变，前方包括膀胱，后方包括骶尾骨，true-FISP 序列完整覆盖膀胱、子宫，后方包括骶尾骨。

扫描序列：矢状位 T2WI、斜轴位 T2WI、斜冠状位 T2WI、未注入球囊正中矢状位 true-FISP 动态提肛相、未注入球囊正中矢状位 true-FISP 动态力排相、注入球囊后正中矢状位 true-FISP 动态力排相。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位 T2WI/斜轴位 T2WI 层厚 3.5mm，间距 0mm，FOV 为 20X20cm，斜冠状位 T2WI 层厚 3mm，间距 0mm，FOV 为 20X20cm，矢状位/冠状位 true-FISP 层厚 8mm，间距 1.6mm，FOV 为 20X16cm，轴位 true-FISP 层厚 8mm，间距 2.4mm，FOV 为 20X16cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示病变结构及其与周围组织的相互关系。

### 5.6.15 检查部位：单侧肩关节

#### 5.6.15.1 检查项目：左肩 MRI 平扫（损伤）、右肩 MRI 平扫（损伤）

图像质量范围：

检查范围：轴位上缘包括肩锁关节，下缘包括关节孟下缘，斜冠状位前后缘包含肩关节，斜矢状位内侧包括关节孟，外侧要超过肱骨头外软组织。

扫描序列：轴位 PDWI 脂肪抑制、斜冠状位 PDWI 脂肪抑制、斜冠状位 T1WI、斜矢状位 T2WI 脂肪抑制、斜矢状位 T1WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 16X16cm，斜冠状位斜矢状位层厚 3.5mm，间距 0.35mm，FOV 为 16X16cm。

体位：患侧肩部平放，将肩关节置于视野前后中心。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示肩关节的解剖结构，即关节唇、肱骨头、肩锁关节、冈上肌肌腱、冈下肌肌腱及肱二头肌长头肌肌腱等软组织。

#### 5.6.15.2 检查项目：左肩 MRI 平扫、右肩 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：轴位视野前后方向完整覆盖肩关节软组织，冠状位、矢状位完整包括肩关节。

扫描序列：矢状位/冠状位 T2WI 脂肪抑制、矢状位/冠状位 T1WI、轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T2WI、轴位 T1WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位层厚 3~6mm，间距 0.8mm，FOV 为 17X17cm，矢状位/冠状位层厚 3~5mm，间距 0.4mm，FOV 为 24X24cm。

体位：将肩关节置于视野前后中心。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：图像信噪比与对比度满足诊断需求，清晰显示病变与邻近组织关系，脂肪抑制均匀。

### 5.6.15.3 检查项目：左肩 MRI 增强、右肩 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：轴位视野前后方向完整覆盖肩关节软组织，冠状位完整包括肩关节。

扫描序列：轴位 DCE 脂肪抑制、冠状位 T1WI+C 脂肪抑制。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位层厚 1.6mm，间距 1.6mm，FOV 为 24X24cm，冠状位层厚 1.5mm，间距 1.5mm，FOV 为 30X30cm。

体位：将肩关节置于视野前后中心。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：图像信噪比与对比度满足诊断需求，清晰显示病变与邻近组织关系，脂肪抑制均匀。

### 5.6.16 检查部位：单侧肘关节

#### 5.6.16.1 检查项目：左肘 MRI 平扫（损伤）、右肘 MRI 平扫（损伤）

图像质量范围：

检查范围：矢状位下缘至少包含尺骨粗隆，冠状位矢状位包含整个肘关节及病变区域。

扫描序列：轴位 PDWI 脂肪抑制、矢状位 PDWI 脂肪抑制、冠状位 PDWI 脂肪抑制、冠状位/矢状位 T1WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 10X10cm。

体位：俯卧位上肢上举，掌心向下。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示关节、韧带结构及其与周围组织的相互关系，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.16.2 检查项目：左肘 MRI 平扫、右肘 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：包含整个肘关节及病变区域。

扫描序列：矢状位/冠状位 T2WI 脂肪抑制、矢状位/冠状位 T1WI、轴位 T2WI 脂肪抑制，轴位 T2WI、轴位 T1WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数:轴位层厚 3~5mm,间距 0.8mm,FOV 为 12X12cm,矢状位/冠状位层厚 3~4mm,间距 0.4mm,FOV 为 14X14cm。

体位:俯卧位上肢上举,掌心向下。

图像标识:影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL,当前层面序列号及总层号,重复时间 (TR) 和恢复时间 (TE)。

图像伪影:图像无明显伪影。

图像清晰度:病变与正常组织对比明显,清晰显示病变与邻近组织关系,脂肪抑制均匀。

### 5.6.16.3 检查项目:左肘 MRI 增强、右肘 MRI 增强

图像质量范围:

检查范围:包含整个肘关节及病变区域。

扫描序列:轴位 DCE、矢状位/冠状位 T1WI+C,特殊:矢状位/冠状位 T2\*WI。

图像偏中心:断层位于图像正中。

扫描参数:轴位层厚 1.6mm,间距 1.6mm,FOV 为 16X16cm,矢状位/冠状位层厚 3~4mm,间距 0.4mm,FOV 为 16X16cm,特殊矢状位/冠状位 T2\*WI 层厚 3~4mm,间距 0.4mm,FOV 为 24X24cm。

体位:俯卧位上肢上举,掌心向下。

图像标识:影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL,当前层面序列号及总层号,重复时间 (TR) 和恢复时间 (TE)。

图像伪影:图像无明显伪影。

图像清晰度:病变与正常组织对比明显,清晰显示病变与邻近组织关系,脂肪抑制均匀。

### 5.6.17 检查部位:单侧腕关节

#### 5.6.17.1 检查项目:左腕 MRI 平扫(损伤)、右腕 MRI 平扫(损伤)

图像质量范围:

检查范围:包含整个腕关节及病变区域。

扫描序列:轴位 PDWI 脂肪抑制、冠状位 PDWI 脂肪抑制、矢状位 PDWI 脂肪抑制、冠状位 T1WI。

图像偏中心:断层位于图像正中。

扫描参数:轴位、矢状位层厚 2.5mm,间距 0.25mm,FOV 为 10X10cm,冠状位轴位层厚 2mm,间距 0.2mm,FOV 为 10X10cm。

体位:俯卧位,患侧手臂上举,掌心向下,腕关节避免尺偏。

图像标识:影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL,当前层面序列号及总层号,重复时间 (TR) 和恢复时间 (TE)。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示关节、韧带结构及其与周围组织的相互关系，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.17.2 检查项目：左腕 MRI 平扫、右腕 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：包含整个腕关节及病变区域。

扫描序列：矢状位/冠状位 T2WI 脂肪抑制、矢状位/冠状位 T1WI、轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T2WI、轴位 T1WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位层厚 3~5mm，间距 0.3mm，FOV 为 10X7cm，矢状位/冠状位层厚 3~5mm，间距 0.4mm，FOV 为 12X12cm。

体位：俯卧位，患侧手臂上举，掌心向下。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示病变与邻近组织关系，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.17.3 检查项目：左腕 MRI 增强、右腕 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：包含整个腕关节及病变区域。

扫描序列：轴位 DCE、矢状位/冠状位 T1WI+C 脂肪抑制。

扫描参数：轴位层厚 1.6mm，间距 1.6mm，FOV 为 10X7cm，矢状位/冠状位层厚 3~5mm，间距 0.4mm，FOV 为 12X12cm。

体位：俯卧位上肢上举，掌心向下。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：病变与正常组织对比明显，清晰显示病变与邻近组织关系，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.18 检查部位：单侧手

##### 5.6.18.1 检查项目：左手 MRI 平扫、右手 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：轴位视野左右完整覆盖手掌，矢状位/冠状位视野完整覆盖掌骨、指骨及病变区域。

扫描序列：矢状位/冠状位 T2WI 脂肪抑制、矢状位/冠状位 T1WI、轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T2WI、轴位 T1WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位层厚 3~5mm，间距 0.3mm，FOV 为 12X12cm，矢状位/冠状位层厚 2~3mm，间距 0.3mm，FOV 为 14X14cm。

体位：俯卧位，患侧手臂上举，掌心向下，手置于磁体中心。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示病变与邻近组织关系，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.18.2 检查项目：左手 MRI 增强、右手 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：轴位视野左右完整覆盖手掌，矢状位/冠状位视野完整覆盖掌骨、指骨及病变区域。

扫描序列：轴位 DCE、矢状位/冠状位 TWIC、特殊：矢状位/冠状位 T2\*WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位层厚 1.6mm，间距 1.6mm，FOV 为 15X15cm，矢状位/冠状位层厚 2~3mm，间距 0.3mm，FOV 为 14X14cm。

体位：俯卧位，患侧手臂上举，掌心向下。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示病变与邻近组织关系，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.18.3 检查项目：左手指 MRI 平扫、右手指 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：轴位视野完整覆盖目标关节及周边肌腱、韧带等软组织，矢状位视野完整覆盖指间关节及周围韧带，冠状位视野完整覆盖目标指间关节的指骨及掌骨。

扫描序列：轴位 PDWI 脂肪抑制、矢状位 PDWI 脂肪抑制、冠状位 PDWI 脂肪抑制、矢状位/冠状位 T1WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位、冠状位层厚 2mm，间距 0.2mm，FOV 为 12X10cm，矢状位层厚 2mm，间距 0.2mm，FOV 为 12X8cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示关节、韧带结构及其与周围组织的相互关系，脂肪抑制均匀。

#### **5.6.19 检查部位：双侧手**

##### **5.6.19.1 检查项目：双手 MRI 增强、双手 MRI 增强**

图像质量范围：

检查范围：冠状位视野范围完整覆盖双手及腕关节，轴位视野完整覆盖病变范围。

扫描序列：冠状位 T1WI+C 脂肪抑制、轴位 T1WI+C 脂肪抑制。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位层厚 4~5mm，间距 1mm，FOV 为 28X20cm，冠状位层厚 3mm，间距 1mm，FOV 为 28X28cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示关节、指骨、掌骨结构及其与周围组织的相互关系，脂肪抑制均匀。

#### **5.6.20 检查部位：单侧膝关节**

##### **5.6.20.1 检查项目：左膝 MRI 平扫、右膝 MRI 平扫**

图像质量范围：

检查范围：髌骨上缘至胫骨粗隆，完整覆盖膝关节及病变。

扫描序列：矢状位/冠状位 T2WI 脂肪抑制、矢状位/冠状位 T1WI、轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T1WI、轴位 T2WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位/冠状位 T2WI 脂肪抑制、矢状位/冠状位 T1WI 层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 16X16cm。轴位层厚 4mm，间距 0.8mm，FOV 为 16X16cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：病变与正常组织对比明显。清晰显示病变余邻近组织关系。脂肪抑制均匀。



#### 5.6.20.2 检查项目：左膝 MRI 增强、右膝 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：髌骨上缘至胫骨粗隆，完整覆盖膝关节及病变。

扫描序列：轴位 DCE、矢状位 T1WI+C。特殊：矢状位/冠状位 T2\*WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位 DCE 层厚 1.6mm，间距 1.6mm，FOV 为 16X16cm，矢状位 T1WI+C 层厚 1.5mm，间距 1.5mm，FOV 为 24X24cm，特殊：矢状位/冠状位 T2\*WI 层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 16X16cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：病变与正常组织对比明显。清晰显示病变与邻近组织关系。

#### 5.6.21 检查部位：单侧踝关节

##### 5.6.21.1 检查项目：左踝 MRI 平扫（损伤）、右踝 MRI 平扫（损伤）

图像质量范围：

检查范围：完整覆盖内外踝、距骨及足底。

扫描序列：轴位 PDWI 脂肪抑制、矢状位 PDWI 脂肪抑制、冠状位 PDWI 脂肪抑制、矢状位/冠状位 T1WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位 PDWI 脂肪抑制层厚 3.5mm，间距 0.7mm，FOV 为 14X14cm。矢状位 PDWI 脂肪抑制层厚 3mm，间距 0.6mm，FOV 为 14X14cm。冠状位 PDWI 脂肪抑制、矢状位/冠状位 T1WI 层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 14X14cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示关节、韧带结构及其与周围组织关系。脂肪抑制均匀。

##### 5.6.21.2 检查项目：左踝 MRI 平扫、右踝 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：包括整个踝关节。

扫描序列：矢状位/冠状位 T2WI 脂肪抑制、矢状位/冠状位 T1WI、轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T1WI、轴位 T2WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数:矢状位/冠状位 T2WI 脂肪抑制、矢状位/冠状位 T1WI 层厚 3mm,间距 0.3mm,FOV 为 16X16cm。轴位层厚 4mm,间距 0.8mm,FOV 为 14X14cm。

图像标识:影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL,当前层面序列号及总层号,重复时间 (TR) 和恢复时间 (TE)。

图像伪影:图像无明显伪影。

图像清晰度:病变与正常组织对比明显,清晰显示病变与邻近组织关系。脂肪抑制均匀。

### 5.6.21.3 检查项目:左踝 MRI 增强、右踝 MRI 增强

图像质量范围:

检查范围:包括整个踝关节。

扫描序列:轴位 DCE 脂肪抑制、矢状位/冠状位 T1WI+C 脂肪抑制。

图像偏中心:断层位于图像正中。

扫描参数:矢状位/冠状位 T1WI+C 脂肪抑制层厚 3mm,间距 0.3mm,FOV 为 16X16cm,轴位 DCE 脂肪抑制层厚 1.6mm,间距 1.6mm,FOV 为 15X15cm。

图像标识:影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL,当前层面序列号及总层号,重复时间 (TR) 和恢复时间 (TE)。

图像伪影:图像无明显伪影。

图像清晰度:病变与正常组织对比明显。清晰显示病变与邻近组织关系。

### 5.6.22 检查部位:单侧足

#### 5.6.22.1 检查项目:左足 MRI 平扫、右足 MRI 平扫

图像质量范围:

检查范围:完整覆盖足部、病变及软组织。

扫描序列:轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T1WI、冠状位 T2WI 脂肪抑制、冠状位 T1WI、冠状位 T2WI。

图像偏中心:断层位于图像正中。

扫描参数:轴位层厚 2mm,间距 0.2mm,FOV 为 14X14cm,冠状位层厚 2~4mm,间距 0.8mm,FOV 为 12X12cm。

图像标识:影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL,当前层面序列号及总层号,重复时间 (TR) 和恢复时间 (TE)。

图像伪影:图像无明显伪影。

图像清晰度:病变与正常组织对比明显。清晰显示病变与邻近组织关系。脂肪抑制均匀。

#### 5.6.22.2 检查项目：左前足 MRI 平扫、右前足 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：包括整个趾骨及跖骨，完整覆盖目标跖趾关节。

扫描序列：轴位 PDWI 脂肪抑制、矢状位 PDWI 脂肪抑制、冠状位 PDWI 脂肪抑制、矢状位/冠状位/轴位 T1WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：层厚 2mm，间距 0.2mm，FOV 为 9X9cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示关节、韧带结构及其与周围组织关系，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.22.3 检查项目：左足 MRI 增强、右足 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：完整覆盖足部、病变及软组织。

扫描序列：冠状位 DCE 脂肪抑制、轴位 T1WI+C 脂肪抑制。特殊：矢状位/冠状位 T2\*WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位脂肪抑制层厚 2mm，间距 0.2mm，FOV 为 14X14cm。冠状位层厚 1.6mm，间距 1.6mm，FOV 为 16X16cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：病变与正常组织对比明显。清晰显示病变与邻近组织关系。

#### 5.6.22.4 检查项目：左中足 MRI 平扫、右中足 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：跖骨至足跟，完整覆盖足部。

扫描序列：轴位 PDWI 脂肪抑制、矢状位 PDWI 脂肪抑制、冠状位 PDWI 脂肪抑制、矢状位/轴位 T1WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位 PDWI 脂肪抑制、矢状位 PDWI 脂肪抑制、矢状位 T1WI 层厚 2~4mm，间距 0.2mm，FOV 为 14X14cm，冠状位 PDWI 脂肪抑制、轴位 T1WI 层厚 3~5mm，间距 0.3mm，FOV 为 12X12cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示关节、韧带结构及其与周围组织关系。脂肪抑制均匀。

### 5.6.23 检查部位：脊柱

#### 5.6.23.1 检查项目：颈胸段脊柱 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：小脑上缘至 T6 下缘。

扫描序列：矢状位 T2WI、矢状位 T1WI、矢状位 T2WI 脂肪抑制、斜轴位 T2WI、斜轴位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位层厚 3mm，间距 0.5mm，FOV 为 28X28cm，轴位 T2WI 层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 19X14cm，轴位 DWI 层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 24X20cm。

体位：仰卧位，左右完整覆盖两侧椎体。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显吞咽运动伪影、血管搏动及脑脊液流动伪影。

图像清晰度：清晰显示全部颈胸段椎体、椎间盘及两侧附件、椎旁软组织等结构，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.23.2 检查项目：颈胸段脊柱 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：小脑上缘至 T6 下缘。

扫描序列：矢状位 T1WI+C、冠状位 T1WI+C、轴位 T1WI+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位 T1WI+C、冠状位 T1WI+C 层厚 3mm，间距 0.5mm，FOV 为 28X28cm，轴位 T1WI+C 层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 19X14cm。

体位：仰卧位，前后完整覆盖病变及椎体。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显吞咽运动伪影、血管搏动及脑脊液流动伪影。

图像清晰度：增强动脉期表现为动脉血管及病灶明显强化，静脉血管轻微显影。

### 5.6.23.3 检查项目：胸腰段脊柱 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：T9 椎体上缘至 S1 椎体下缘。

扫描序列：矢状位 T2WI、矢状位 T1WI、矢状位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T2WI、轴位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位层厚 4mm，间距 0.5mm，FOV 为 32X32cm。轴位 T2WI 层厚 4mm，间距 0.5mm，FOV 为 20X20cm，轴位 DWI 层厚 4mm，间距 0.5mm，FOV 为 24X20cm。

体位：仰卧位左右完整覆盖两侧椎体。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示椎体、脊髓、椎间盘及神经根的相互位置关系。脂肪抑制均匀。

### 5.6.23.4 检查项目：胸腰段脊柱 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：T9 椎体上缘至 S1 椎体下缘。

扫描序列：矢状位 T1WI+C、冠状位 T1WI+C、轴位 T1WI+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位 T1WI+C、冠状位 T1WI+C 层厚 4mm，间距 0.5mm，FOV 为 32X32cm，轴位 T1WI+C 层厚 4mm，间距 0.5mm，FOV 为 24X20cm。

体位：仰卧位，前后完整覆盖病变及椎体。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示椎体、脊髓、椎间盘及神经根的相互位置关系。

## 5.6.24 检查部位：颈椎

### 5.6.24.1 检查项目：寰枢椎 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：小脑上缘至枢椎下缘。

扫描序列：矢状位 T2WI、矢状位 T1WI、矢状位 T2WI 脂肪抑制、斜轴位 T2\*WI、冠状位 T2WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

重建参数：矢状位、冠状位层厚 3mm，间距 0.5mm，FOV 为 26X26cm。轴位层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 19X14cm。

体位：仰卧位，左右完整覆盖两侧椎体。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显吞咽运动伪影、血管搏动及脑脊液流动伪影。

图像清晰度：清晰显示全部颈椎椎体、椎间盘及两侧附件、椎旁软组织等结构，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.24.2 检查项目：颈椎间盘 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：小脑上缘至 T2 椎体下缘。

扫描序列：矢状位 T2WI、矢状位 T1WI、矢状位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T2\*WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位层厚 3mm，间距 0.5mm，FOV 为 24X24cm，轴位层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 20X20cm。

体位：仰卧位，左右完整覆盖两侧椎体。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显吞咽运动伪影、血管搏动及脑脊液流动伪影。

图像清晰度：清晰显示全部颈椎椎体、椎间盘及两侧附件、椎旁软组织等结构。脂肪抑制均匀。

#### 5.6.24.3 检查项目：颈椎过屈位 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：小脑上缘至 T4 椎体下缘。

扫描序列：矢状位 T2WI、矢状位 T1WI、矢状位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T2\*WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 24X24cm。轴位层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 20X20cm。

体位：仰卧位，左右完整覆盖两侧椎体。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显吞咽运动伪影、血管搏动及脑脊液流动伪影。

图像清晰度：清晰显示全部颈椎椎体、椎间盘及两侧附件、椎旁软组织等结构，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.24.4 检查项目：颈椎 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：大脑脚至 T2 椎体水平。

扫描序列：矢状位 T2WI、矢状位 T1WI、矢状位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T2WI、矢状位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位 T2WI、矢状位 T1WI、矢状位 T2WI 脂肪抑制层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 24X24cm，轴位层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 20X20cm，矢状位 DWI 层厚 3.5mm，间距 0mm，FOV 为 24X12cm。

体位：左右完整覆盖颈椎椎体及横突。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示脊柱及其周围组织的相互关系，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.24.5 检查项目：颈椎 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：第四脑室下方至 T2 椎体水平。

扫描序列：矢状位 T1WI+C、冠状位 T1WI+C、轴位 T1WI+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位 T1WI+C、冠状位 T1WI+C 层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 24X24cm，轴位 T1WI+C 层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 20X20cm。

体位：前后方向完整覆盖病变、C1-7 椎体及附件。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示脊柱及其周围组织的相互关系。

#### 5.6.24.6 检查项目：臂丛神经 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：C1 椎体上缘至 T3 椎体下缘。

扫描序列：冠状位 T2WI、冠状位 T1WIDixon、冠状位 T1WIDixon+C、冠状位 3D 可变翻转角 T1WI+C 脂肪抑制。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：斜冠状位 T1WI+C、矢状位 T1WI+C 层厚 4mm,间距 0.5mm,FOV 为 32X36cm,轴位 T1WI+C 层厚 4mm,间距 0.5mm,FOV 为 24X20cm。

体位：仰卧位。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL,当前层面序列号及总层号,重复时间 (TR) 和恢复时间 (TE)。

图像伪影：图像无明显吞咽运动伪影及脑脊液流动伪影。

图像清晰度：增强扫描后对比明显,清晰显示臂丛神经。

#### 5.6.25 检查部位：胸椎

##### 5.6.25.1 检查项目：胸椎 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：T1 椎体至胸椎排列转角处。

扫描序列：矢状位 T2WIDixon、矢状位 T1WI、矢状位 DWI、轴位 T2WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位 T2WIDixon、矢状位 T1WI 层厚 4.5mm,间距 0.5mm,FOV 为 30X30~34X34cm,轴位层厚 5mm,间距 1mm,FOV 为 20X20cm,矢状位 DWI 层厚 4.5mm,间距 0.5mm,FOV 为 30X15cm,

体位：仰卧位,左右完整覆盖横突。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL,当前层面序列号及总层号,重复时间 (TR) 和恢复时间 (TE)。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示脊柱及其周围组织的相互关系。脂肪抑制均匀。

##### 5.6.25.2 检查项目：胸椎 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：T1 椎体至胸椎排列转角处。

扫描序列：矢状位 T1WI+C、轴位 T1WI+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位 T1WI+C 层厚 4.5mm,间距 0.5mm,FOV 为 30X30~34X34cm。轴位 T1WI+C 层厚 4mm,间距 2mm,FOV 为 24X24cm。

体位：仰卧位,左右完整覆盖横突。



图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示脊柱及其周围组织的相互关系。

#### 5.6.26 检查部位：腰椎

##### 5.6.26.1 检查项目：腰椎间盘突出 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：T12 椎体上缘至 S2 椎体下缘。

扫描序列：矢状位 T2WI、矢状位 T1WI、矢状位 T2WI 脂肪抑制、斜轴位 T2WI。

图像偏中心：仰卧位，断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 32X32cm，轴位层厚 4mm，间距 1mm，FOV 为 20X20cm。

体位：仰卧位，左右完整覆盖两侧椎体。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显腹部呼吸运动伪影、血管搏动及脑脊液流动伪影。

图像清晰度：清晰显示全部腰椎椎体、椎间盘及两侧附件、椎旁软组织等结构。脂肪抑制均匀。

##### 5.6.26.2 检查项目：腰椎 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：T11 椎体至 S3 椎体水平。

扫描序列：矢状位 T2WI、矢状位 T1WI、矢状位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T2WI、矢状位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位层厚 4.5mm，间距 0.5mm，FOV 为 28X28cm，轴位层厚 4mm，间距 0.6mm，FOV 为 20X20cm。

体位：仰卧位，完整覆盖椎体及附件。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示脊柱及其周围组织的相互关系。脂肪抑制均匀。

### 5.6.26.3 检查项目：腰椎 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：T11 椎体至 S3 椎体水平。

扫描序列：矢状位 T1WI+C、冠状位 T1WI+C、轴位 T1WI+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：冠状位 T1WI+C 层厚 4.5mm，间距 0.5mm，FOV 为 28X28cm，轴位 T1WI+C 层厚 4mm，间距 0.6mm，FOV 为 20X20cm。矢状位 T1WI+C 层厚 4mm，间距 0.5mm，FOV 为 20X20cm。

体位：完整覆盖病变椎体及椎间盘。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示脊柱及其周围组织的相互关系。

### 5.6.27 检查部位：腰骶部

#### 5.6.27.1 检查项目：腰骶丛神经 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：L1 椎体上缘至骶尾椎。

扫描序列：矢状位 T2WI、冠状位 T1WI、冠状位 3D 可变翻转角 FSET2WI 脂肪抑制，轴位 T2WI 脂肪抑制。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位 T2WI、冠状位 T1WI 层厚 4mm，间距 0.4mm，FOV 为 32X32cm，冠状位 3D 可变翻转角 FSET2WI 脂肪抑制层厚 1.4mm，间距 0.7mm，FOV 为 32X32cm。

体位：左右完整覆盖椎体两侧。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示 L1~S3 椎管或扫描范围段椎管。背景组织抑制良好，提供多平面重组（MPR）、最大密度投影（MIP）并多角度旋转三维椎管像。

### 5.6.28 检查部位：髌关节

#### 5.6.28.1 检查项目：左髌 MRI 平扫、右髌 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：完整覆盖髌关节及病变范围。

扫描序列：矢状位/冠状位 T2WI 脂肪抑制、矢状位/冠状位 T1WI、轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T2WI、轴位 T1WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 22X22cm，矢状位/冠状位层厚 4mm，间距 0.5mm，FOV 为 32X32cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示病变结构及其与周围组织的相互关系，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.28.2 检查项目：左髌 MRI 增强、右髌 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：完整覆盖髌关节及病变范围。

扫描序列：轴位 DCE、冠状位 T1WI+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位层厚 3mm，间距 1.5mm，FOV 为 24X24cm，冠状位层厚 3mm，间距 1.5mm，FOV 为 32X30cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示病变结构及其与周围组织的相互关系，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.28.3 检查项目：：双髌 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：完整覆盖髌关节及病变范围。

扫描序列：轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T1WI、冠状位 T2WI 脂肪抑制、冠状位 T1WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位层厚 4mm，间距 0.8mm，FOV 为 36X36cm，冠状位层厚 4mm，间距 0.8mm，FOV 为 36X30cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示病变结构及其与周围组织的相互关系，脂肪抑制均匀。

### 5.6.29 检查部位：骶髂关节

#### 5.6.29.1 检查项目：骶髂关节 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：骶髂关节上界至骶髂关节下界。

扫描序列：斜冠状位 T1WI、斜冠状位 T2WI 脂肪抑制、斜轴位 T2WI 脂肪抑制。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：斜冠状位层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 30X24cm。斜轴位层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 30X24cm。

体位：完整覆盖骶髂关节。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示骶髂关节髂骨面及髂骨面滑膜等。

### 5.6.30 检查部位：骶尾部

#### 5.6.30.1 检查项目：骶尾椎 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：L3 椎体上缘至尾骨下缘。

扫描序列：矢状位 T2WI、矢状位 T1WI、矢状位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T2WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位层厚 4mm，间距 0.5mm，FOV 为 32X26cm，轴位层厚 4mm，间距 0.5mm，FOV 为 24X20cm。

体位：完整覆盖骶骨两侧。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示椎体、脊髓、椎间盘及神经根的相互位置关系。脂肪抑制均匀。

#### 5.6.30.2 检查项目：骶尾椎 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：L3 椎体上缘至尾骨下缘。

扫描序列：矢状位 T1WI+C、斜冠状位 T1WI+C、轴位 T1WI+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数:斜冠状位 T1WI+C、矢状位 T1WI+C 层厚 4mm,间距 0.5mm,FOV 为 32X36cm,轴位 T1WI+C 层厚 4mm,间距 0.5mm,FOV 为 24X20cm。

体位:完整覆盖病变。

图像标识:影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL,当前层面序列号及总层号,重复时间 (TR) 和恢复时间 (TE)。

图像伪影:图像无明显伪影。

图像清晰度:清晰显示椎体、脊髓、椎间盘及神经根的相互位置关系。

### 5.6.31 检查部位:血管

#### 5.6.31.1 检查项目:冠状动脉 MRI 平扫

图像质量范围:

检查范围:主动脉窦向上至心底。

扫描序列:膈肌导航三维 T2 准备 bSSFP 或 FLASH。

图像偏中心:断层位于图像正中。

扫描参数:膈肌导航三维 T2 准备 bSSFP 或 FLASH 层厚 2mm,间距-0.2mm,FOV 为 34X26cm。

体位:完整覆盖整个心脏。

图像标识:影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL,当前层面序列号及总层号,重复时间 (TR) 和恢复时间 (TE)。

图像伪影:图像运动伪影少。

图像清晰度:冠状动脉主干清晰锐利,背景抑制及脂肪抑制良好,肌肉、脂肪组织均为低信号。

#### 5.6.31.2 检查项目:肺动脉对比增强 MRI 血管成像

图像质量范围:

检查范围:主动脉弓至心尖。

扫描序列:轴位双反转快速自旋回波、小剂量测试 (可选)、增强前冠状位 3DMRA、增强后冠状位 3DMRA。

图像偏中心:断层位于图像正中。

扫描参数:轴位双反转快速自旋回波层厚 6~8mm,间距 0~3mm,FOV 为 34X26cm,小剂量测试 (可选) 层厚 20mm,间距 0mm,FOV 为 34X26cm,增强前冠状位 3DMRA、增强后冠状位 3DMRA 层厚 1mm,间距 0mm,FOV 为 45X36cm。

体位:包含整个肺动脉。

图像标识:影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL,当前层面序列号及总层号,重复时间 (TR) 和恢复时间 (TE)。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示肺动脉。

#### 5.6.31.3 检查项目：主动脉增强 MRI 血管成像

图像质量范围：

检查范围：主动脉弓至髂嵴水平。

扫描序列：轴位双反转快速自旋回波、小剂量测试（可选）、增强前冠状位 3DMRA、增强后冠状位 3DMRA。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位双反转快速自旋回波层厚 6~8mm，间距 0~3mm，FOV 为 34X26cm，小剂量测试（可选）层厚 20mm，间距 0mm，FOV 为 34X26cm，增强前冠状位 3DMRA、增强后冠状位 3DMRA 层厚 1mm，间距 0mm，FOV 为 45X36cm。

体位：包含整个主动脉。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示主动脉。

#### 5.6.31.4 检查项目：颈部对比增强 MRI 血管成像

图像质量范围：

检查范围：基底动脉至主动脉弓。

扫描序列：矢状位 2DPCMRA、蒙片、冠状位 3DSPGRT1WI、透视触发序列或对比剂团注测试序列、冠状位 3DSPGRT1WI+C。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位层厚 2mm，间距 15mm，FOV 为 30X30cm，冠状位层厚 1.8mm，间距 0mm，FOV 为 30X30cm。

体位：完整覆盖颈部动脉血管。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示颈部血管走行。

### 5.6.32 检查部位：其他

#### 5.6.32.1 检查项目：食管 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：上缘完整覆盖颈部，下缘达肾上极，前后完整覆盖人体。

扫描序列：矢状位 T1WI、轴位 T2WI、轴位 DWI、斜轴位高分辨率 T2WI、轴位 T1WIDixon。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位 T1WI 层厚 3.5mm，间距 0.7mm，FOV 为 35X35cm，轴位 T2WI，轴位 T2WI 层厚 4.5mm，间距 0.5mm，FOV 为 35X35 ~ 40X40cm，轴位 DWI 层厚 4.5mm，间距 0.5mm，FOV 为 35X35 ~ 40X40cm，斜轴位高分辨率 T2WI 层厚 3mm，间距 0.6mm，FOV 为 28X28cm，轴位 T1WIDixon 层厚 6.77mm，间距 4mm，FOV 为 35X35 ~ 40X40cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：纵隔区域无伪影，轴位可以有螺旋桨采集的放射状伪影。

图像清晰度：食管层次清晰，食管基层显示为低信号，包括全部区域淋巴结及胃，斜轴位高清 T2WI 图像结构清晰，保证足够信噪比及对比度。

#### 5.6.32.2 检查项目：食管 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：上缘完整覆盖颈部，下缘达肾上极，前后完整覆盖人体。

扫描序列：轴位 DCE、矢状位 T1WI+C Dixon、冠状位 T1WI+C Dixon、薄层斜轴位 T1WI+C Dixon。

扫描参数：轴位 DCE，层厚 6.77mm，间距 4mm，FOV 为 35X35 ~ 40X40cm，矢状位 T1WI+C Dixon、冠状位 T1WI+C Dixon 层厚 4mm，间距 2mm，FOV 为 35X35 ~ 40X40cm，薄层斜轴位 T1WI+C Dixon 层厚 2.4mm，间距 1.2mm，FOV 为 35X35 ~ 40X40cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：纵隔区域无伪影，轴位可以有螺旋桨采集的放射状伪影。

图像清晰度：食管层次清晰，食管基层显示为低信号，包括全部区域淋巴结及胃，保证足够信噪比及对比度。

#### 5.6.32.3 检查项目：躯干壁 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：冠状位病变位于背部，后缘完整覆盖人体，前缘腹直肌，病变位于前部，后缘完整覆盖竖脊肌，前缘完整覆盖人体结构，病变位于侧壁，前缘完整覆盖腹直肌，后缘完整覆盖竖脊肌，如病变前后范围大于人体，以完整覆盖病变为主，轴位完整覆盖病变或术后刀口，左右完整覆盖人体组织。

扫描序列：冠状位 T2WI、轴位 T2WI、轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T1WI Dixon、轴位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：冠状位 T2WI 层厚 5mm，间距 0.5mm，FOV 为 40X40cm，轴位 T2WI/轴位 T2WI 脂肪抑制层厚 5mm，间距 1mm，FOV 为 35X35 ~ 40X40cm，轴位 T1WI Dixon 层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 35X35 ~ 40X40cm，轴位 DWI 层厚 5mm，间距 1mm，FOV 为 35X35 ~ 40X40cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无影响诊断的呼吸运动伪影。

图像清晰度：脂肪抑制均匀，胸背部允许有轻微脂肪抑制不均匀，近胸廓开口处允许明显不均匀，DWI 无伪影、变形。

#### 5.6.32.4 检查项目：躯干壁 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：冠状位病变位于背部，后缘完整覆盖人体，前缘腹直肌，病变位于前部，后缘完整覆盖竖脊肌，前缘完整覆盖人体结构，病变位于侧壁，前缘完整覆盖腹直肌，后缘完整覆盖竖脊肌，如病变前后范围大于人体，以完整覆盖病变为主，轴位完整覆盖病变或术后刀口，左右完整覆盖人体组织。

扫描序列：轴位 T1WI+C Dixon、冠状位 T1WI+C Dixon。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：轴位 T1WI+C Dixon 层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 35X35 ~ 40X40cm，冠状位 T1WI+C Dixon 层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 40X40cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无影响诊断的呼吸运动伪影。

图像清晰度：脂肪抑制均匀，胸背部允许有轻微脂肪抑制不均匀，近胸廓开口处允许明显不均匀。

#### 5.6.32.5 检查项目：髋关节孟唇 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：冠状位扫描范围自耻骨联合向后完整骨性结构，轴位斜冠状位、斜矢状位完整覆盖髋关节。

扫描序列：冠状位 T2WI 脂肪抑制、轴位 PDWI、斜冠状位 PDWI 脂肪抑制、斜矢状位 PDWI 脂肪抑制。

图像偏中心：断层位于图像正中。



扫描参数：轴位层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 16X16cm，冠状位层厚 5mm，间距 2mm，FOV 为 40X32cm，斜冠状位层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 15X15cm，斜矢状位层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 14X14cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示关节、韧带结构及其与周围组织的相互关系，脂肪抑制均匀。

#### 5.6.32.6 检查项目：下肢软组织 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：完整覆盖下肢软组织及病变或手术瘢痕。

扫描序列：冠状位 PD Dixon、轴位 T2WI FSE Dixon、轴位 T1WI FSE、轴位 DWI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：冠状位层厚 3mm，间距 0.6mm，FOV 为 36X36~45X45cm。轴位层厚 5~7mm，间距 1mm，FOV 为 40X40cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：病变显示清晰。脂肪抑制均匀。

#### 5.6.32.7 检查项目：下肢软组织 MRI 增强

图像质量范围：

检查范围：完整覆盖下肢软组织及病变或手术瘢痕。

扫描序列：冠状位 DCE、轴位 T1WI+C Dixon、冠状位 T1WI+C Dixon。

图像偏中心：断层位于图像正中。

参数：轴位层厚 5mm，间距-2.5mm，FOV 为 40X40cm。冠状位层厚 3mm，间距-1.5mm，FOV 为 36X36~45X45cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：病变显示清晰。

#### 5.6.32.8 检查项目：下肢左跟腱 MRI 平扫、右跟腱 MRI 平扫

图像质量范围：

检查范围：左右完整覆盖跟骨、跟腱损伤部位及跟骨结节。

扫描序列：矢状位 T2WI 脂肪抑制、矢状位 T1WI、轴位 T2WI 脂肪抑制、轴位 T1WI、轴位 T2WI。

图像偏中心：断层位于图像正中。

扫描参数：矢状位层厚 2mm，间距 0.2mm，FOV 为 18X18cm。轴位层厚 3mm，间距 0.3mm，FOV 为 14X14cm。

图像标识：影像号、检查部位、姓名、性别、年龄、检查日期、检查时间、窗宽 WW 和窗位 WL，当前层面序列号及总层号，重复时间（TR）和恢复时间（TE）。

图像伪影：图像无明显伪影。

图像清晰度：清晰显示跟腱断端及跟腱细微结构。脂肪抑制均匀。