



positioning
patients for life.®

产品说明和用户手册

RT-4543

QUEST™ 胸部平板

以及配件





EC REP		Advena Limited Tower Business Centre, 2nd Flr Tower Street, Swatar, BKR 4013 Malta	美国制造，制造商为 科辅适 Qfix 440 Church Rd, Avondale, Pennsylvania, 美国 +1 610-268-0585 www.Qfix.com
------------------------------	--	--	---

产品名称：人体定位袋
医疗器械备案号：20150038

Aquaplast RT, QUEST、Opti-Fix、AccuFix 以及 ArmShuttle 是 Qfix 的商标。

Exact® 是 Varian Medical Systems 的注册商标。

Cidex® 是 Johnson & Johnson 的注册商标。

Clorox® 是 The Clorox Company 的注册商标。

目录

一般注意事项.....	4
警告声明.....	4
严重事件.....	4
治疗射束衰减.....	4
警告标签及说明.....	5
预期用途.....	6
特征.....	7
组件.....	7
操作说明.....	9
设置.....	9
维护.....	13
系统清洁.....	13
系统消毒.....	13
规格.....	14
设置表.....	15
配有硬质治疗面板的 RT 4543 QUEST™ 胸部平板或 RT-4543SOLID QUEST™ 胸部平板.....	15

一般注意事项

警告声明

！警告！不得修改本设备。如本装置的任何部分承受过大载荷、出现损坏迹象或功能异常，请立即停止使用并通过 +1 484-720-6054 或 TECHSUPPORT@QFIX.COM 联系 QFIX。

严重事件

请向 Qfix 和您所在国家/地区的主管当局报告任何严重事件（例如导致或可能造成死亡或严重伤害的事件）。

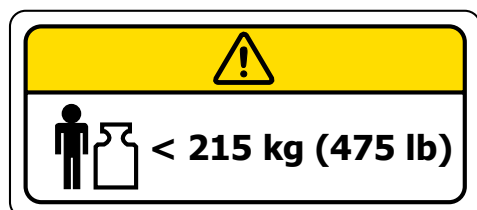
治疗射束衰减

穿过任何装置进行治疗时，均将引起皮肤剂量的增高。热塑性塑料面罩会对放射治疗射线束造成衰减并增加皮肤剂量。在计划和治疗期间应考虑到衰减和所增加皮肤剂量的影响。

一般注意事项

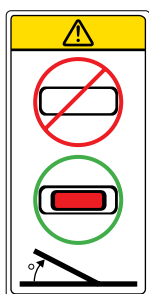
警告标签及说明

有关符号及其定义的列表, 请参阅 Qfix.com。



额定载荷

请勿超过 215 kg (475 磅) 的均布载荷或床顶插板或治疗床底座的最大安全操作载荷 (以较小值为准)。



梯级警告

当以一定角度使用胸部平板时, 请确保梯级已牢固锁定到位并且可以从装置顶端看到梯级的红色末端。

以一定角度使用胸部平板时, 未正确将梯级牢固锁定到位可能会损坏装置或导致伤害。

预期用途

该装置用于固定、定位和重新定位接受放射治疗的患者。

！注意！美国联邦法律限制此装置只能由医生或凭医嘱销售。

患者目标人群

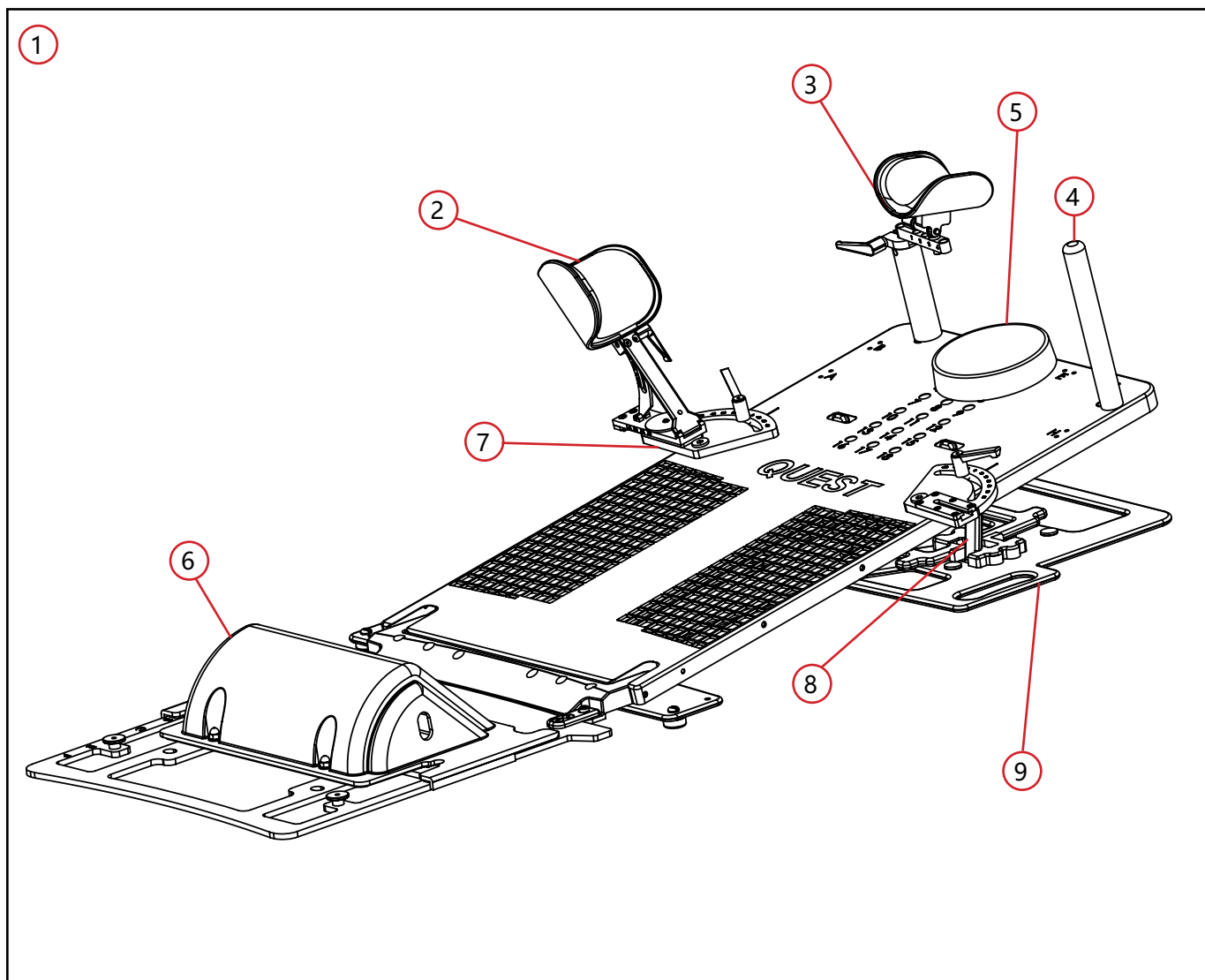
接受放射治疗或诊断成像程序的患者。

预期用户

产品的预期用户是根据监管区域的要求取得资质的人员。

特征

组件



特征

组件

1. QUEST

QUEST 胸部平板用于辅助接受胸部和肺部放疗的患者进行定位和设置。

2. 上臂支撑杯

上臂支撑杯可以进行全方位调节, 能精确定位患者手臂上部。

3. 腕部支撑杯

腕部支撑杯可以在模拟和治疗期间支撑患者的腕部。

4. 手柄杆

手柄杆可用于配合或代替腕部支撑杯。

5. 头枕

所包括的深盘杯形头部支撑可定位于 QUEST 上的多个部位 (标有 1 至 25)。现有可选的头枕, 包括大号和小号凝胶头枕以及 TIMO B 头枕。

6. 底部制动装置

可进行变位调节的底部制动装置有助于防止患者从胸部平板上滑落, 可以保持患者的正确定位。

7. 表型钢板

表型钢板位于胸部平板的左右两侧。上臂支撑滑入表型钢板, 允许在 -30 至 60 度范围内进行角度调节。

8. 角度梯级

角度梯级允许患者的头部和躯干进行垂直角度调节, 可调角度为 1.25、5、7.5、10、15、20 和 25 度。

9. 底部钢板

底部钢板为角度梯级提供附着点。

操作说明

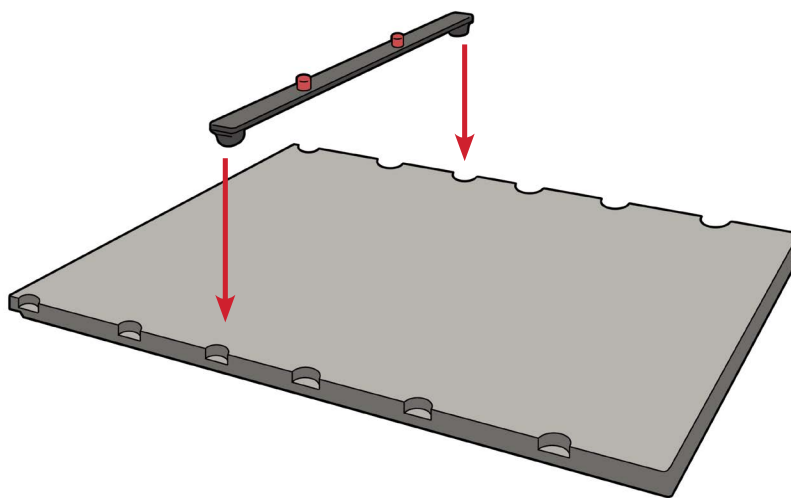
设置

安装定位杆

！注意！ 如果要将 QUEST 在 Varian Exact 兼容床顶或装置上进行变位, 您需要一个双销钉定位杆, 如 RT-4551BAR。

定位杆上有两个与大多数标准定位配件相匹配的定位销钉。要连接定位杆, 请将其两端置于相应的 Varian Exact® 兼容变位凹槽内, 并发出咔哒声就位。

！注意！ 如果您的 QUEST 定位偏离中心, 您必须使用定位杆。



安装 QUEST

1. 将 QUEST 放置在定位杆上, 以便底部钢板上的孔能与定位杆上的两个销钉对齐。
2. 将 QUEST 向下推向定位杆, 将 QUEST 锁定到位。

！注意！ 根据需要, QUEST 能够向任意一侧偏离, 从而将肿瘤放置于更靠近等中心的位置, 但此时必须使用定位杆。

操作说明

设置

调节患者角度

！注意！当以一定角度使用 QUEST 时, 请确保角度梯级已固定在顶板上, 并且可以从装置的上方看到红色末端。如果角度梯级未正确固定, 可能会导致患者受伤和/或装置出现损坏。

1. 按下释放开关解锁 (图 1)。
2. 抬起 QUEST 的顶板, 将所需的角角度梯级提高到位 (图 2)。
3. 降低顶板, 直至角角度梯级在插槽中锁定。锁定后, 从 QUEST 的上表面将可以看到角角度梯级的红色末端 (图 3 和 4)。



图 1

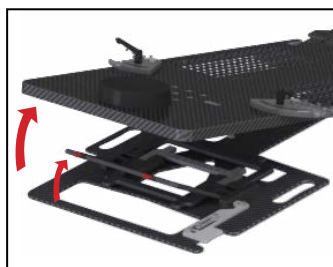


图 2



图 3

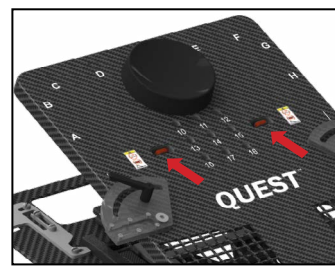


图 4

！小心！使用 QUEST 前, 请确保角角度梯级已固定在和铰链平行的槽中。否则将有可能损坏装置或导致伤害 (图 5 和 6)。

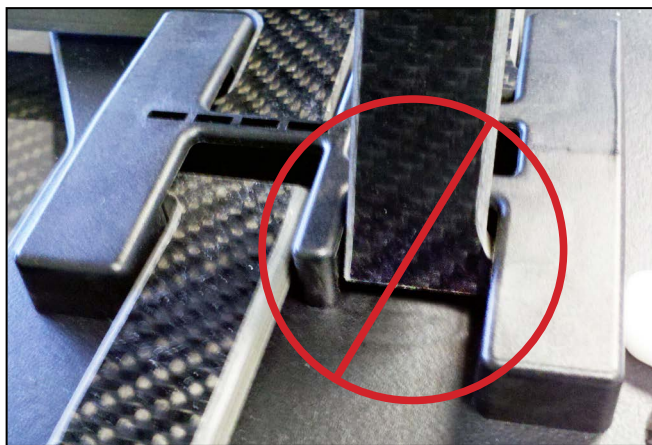


图 5



图 6

操作说明

设置

安装凝胶环和 TIMO B

1. 从 QUEST 上拆卸标准深盘杯形头部支撑。
2. 在 QUEST 顶端的可用位置 (1-25) 中选择一个安装凝胶环或 TIMO B 头枕。

安装上臂支撑杯

1. 松开 (逆时针旋转) 左侧和/或右侧表型钢板上的红色旋钮。
2. 将上臂支撑滑入表型钢板中的变位槽, 滑到四个可用横向调节位置 (A-D) 中的一个。
3. 拧紧红色旋钮以固定上臂支撑的横向位置。
4. 要调节上臂支撑杯的高度, 请松开 (逆时针旋转) 杯形支撑下方的黑色把手。将上臂支撑杯移动到可用的位置 (1-12) 中的一个并拧紧黑色把手。
5. 要调节上臂支撑杯的朝向角度, 请松开表型钢板上的黑色旋钮。旋转表型钢板至所需的角并拧紧黑色旋钮。



图 7

！注意！如果红色旋钮松动, 请使用 $\frac{5}{64}$ " 六角扳手 (如图 7 所示) 拧紧螺钉。

安装腕部支撑杯

1. 将腕部支撑杯底部的销钉插入 QUEST 顶端标有 A-H 的八个定位位置中的一个的孔中。
2. 要调节腕部支撑杯的高度, 请松开杯形支撑下方的黑色把手。将低杆抬高至可用的位置 (1-4) 中的一个并拧紧黑色把手。

安装手柄杆

！注意！手柄杆可用于配合或代替腕部支撑杯。手柄杆安装在和腕部支撑杯相同的定位位置 (A-H)。
将手柄杆底部的销钉插入 QUEST 顶端标有 A-H 的八个定位位置中的一个的孔中。

操作说明

设置

安装 QUEST ARMSHUTTLE RT-4543C

！注意！ QUEST ArmShuttle 是上臂支撑和腕部支撑杯的替代。有关将 QUEST ArmShuttle 安装到 QUEST 上的详细说明, 请查看 Quest ArmShuttle 设置表。

1. 将随同 QUEST ArmShuttle 的黑色滚花旋钮松动地插入左侧和右侧表型钢板顶端的螺纹孔中。
2. 在 QUEST 上将 QUEST ArmShuttle 滑入就位。
3. 拧紧黑色滚花旋钮。

安装 Opti 手柄和 AQUAPLAST RT 板

1. 松开 Opti 手柄之一的两边的固定螺钉。
2. 在 Opti 手柄的两边之间插入 Aquaplast RT 板的窄端。
3. 拧紧螺钉, 在 Opti 手柄的两边之间将 Aquaplast RT 板固定。
4. 对其他 Opti 手柄重复步骤 1–3。

安装预成型定制胸部定位装置

1. 将患者在 QUEST 上定位并进行所有需要的调节。
2. 将预成型 Aquaplast RT 板降低, 使其在患者身体上就位并将在 QUEST 左侧和右侧的孔中将 Opti 手柄扣紧到位。

安装底部制动装置

1. 定位底部制动装置, 使圆边远离 QUEST 并且底部制动装置位于变位位置 F。
2. 将底部制动装置底部的孔与 QUEST 底部钢板中的白色短桩对齐。向下推动底部制动装置, 使其固定在短桩上。
3. 抬起底部制动装置左侧和右侧的操作杆以调节位置。将底部制动装置滑动至变位位置 (A–F) 中的一个并松开操作杆。听到“咔嗒”声表明底部制动装置锁定就位。

维护

系统清洁

装置可使用温和的非研磨性清洁或消毒液进行清洁。清洁时, 用溶液润湿干净的布块后擦拭设备表面。

系统消毒

下列清洁材料已经过测试, 证明适用于清洁 QUEST 的表面。要对 QUEST 的表面进行消毒, 请参阅清洁剂厂商的特定说明。

- 水
- 10% Clorox® 漂白液
- 异丙醇
- Cidex® 2.4% 活化二醛溶液
- 肥皂和水

请勿直接喷洒到 QUEST 上或是让其流入基架。

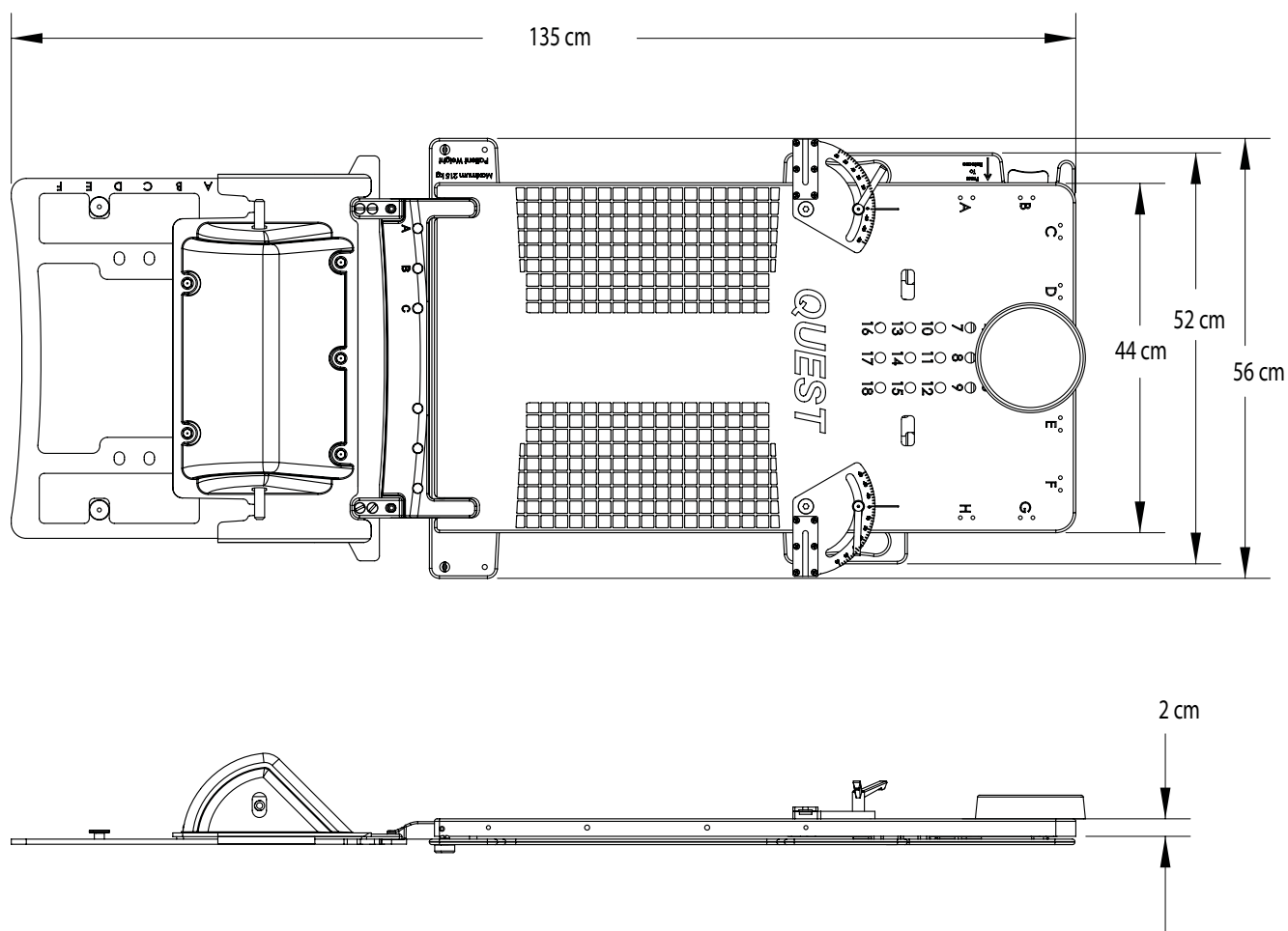
请勿在 QUEST 上放置尖锐物体。

定期检查所有紧固件是否紧固。

规格

重量限度: 215 kg (475 磅) 均布载荷

患者角度: 1.25、5、7.5、10、15、20 和 25 度



设置表

配有硬质治疗面板的 RT 4543 QUEST™ 胸部平板或 RT-4543SOLID QUEST™ 胸部平板

患者姓名:

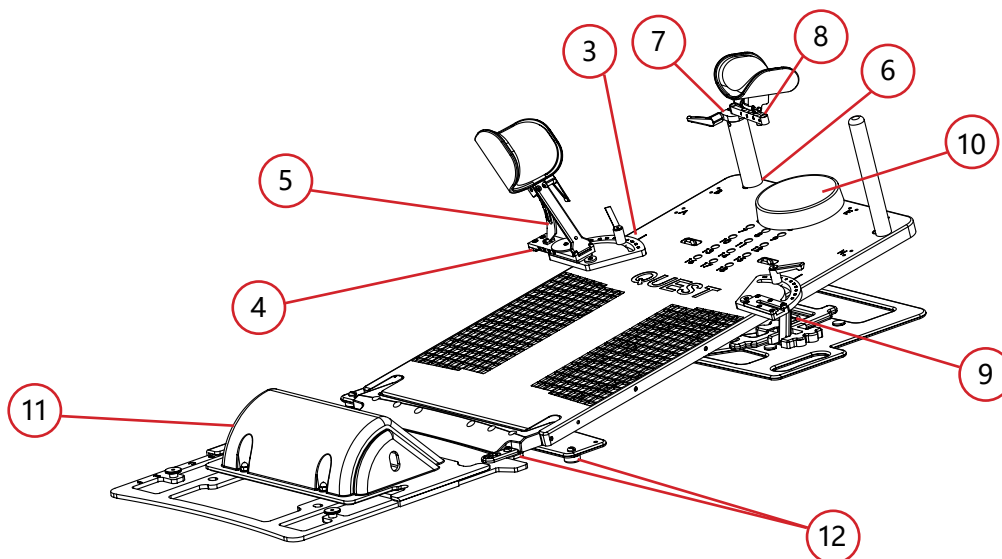
患者 ID 号:

设置人:

医生:

日期:

注释:



1. 检查所用的胸部平板: QUEST™ 胸部平板 RT-4543 或 QUEST™ 胸部平板 RT-4543SOLID
2. 与 ArmShuttle 一同使用: **是** **否** (如果是, 则使用 ArmShuttle 设置页并跳至 8)
3. 臂部支撑表型钢板角度: 患者左侧 患者右侧
4. 臂部支撑杆位置 (从字母 A 到 D): 患者左侧 患者右侧
5. 臂部支撑高度 (从数字 1 至 12): 患者左侧 患者右侧
6. 腕部支撑杆位置 (从字母 A 到 H): 患者左侧 患者右侧
7. 腕部支撑杆高度 (以厘米进行测量): 患者左侧 患者右侧
8. 腕部支撑杯设置 (从数字 1 至 4):
9. 胸部平板体部角度 (圈选一个): **1.25°** **5°** **7.5°** **10°** **15°** **20°** **25°**
10. 杯形头部支撑位置 (从数字 1 至 25):
11. 是否使用底部制动装置? **是** **否** 如果选择是, 如何设置?
12. 变位至模拟或治疗台? **是** **否** 如果选择是, 如何设置?



440 Church Road
Avondale, PA 19311 美国
www.Qfix.com

☎ +1 610.268.0585 / 800.526.5247

☎ +1 610.268.0588 / 800.831.8174

✉ sales@Qfix.com