

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202604886 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220244630. X

(22) 申请日 2012. 05. 28

(73) 专利权人 洛阳康立医疗器械有限公司

地址 471003 河南省洛阳市高新技术开发区
丰华路 8 号银昆科技园 4312

(72) 发明人 郎鸿志

(74) 专利代理机构 北京中原华和知识产权代理
有限责任公司 11019

代理人 寿宁 张华辉

(51) Int. Cl.

A61B 8/08 (2006. 01)

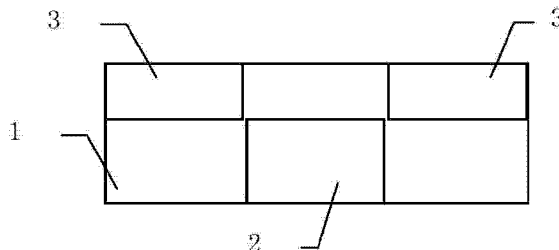
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

颈动脉斑块超声检查颈架

(57) 摘要

本实用新型是有关于一种颈动脉斑块超声检查颈架,包括:底板、颈托和两个侧板;所述颈托设置于所述底板上,颈托突出于底板 6-15cm,且所述颈托的托颈部的外表面为凸弧状;两个侧板均设置于所述底板上,且位于所述颈托的两侧,所述侧板靠近所述颈托侧的面为斜面,且该斜面与底板的夹角为 125° -160°。本实用新型提供的颈动脉斑块超声检查颈架在放置在仰卧位的被检查者的颈部下方时,被检查者的头颈部的位置会受到颈托和侧板的限制,从而使被检查者可以快速方便的作出符合检查要求的姿势,避免了被检查者的不符合要求的仰卧位姿势对超声检查的效率和准确性的影响,最终提高了超声检查的准确性以及重复检查的可靠性。



1. 一种颈动脉斑块超声检查颈架,其特征在于,包括:
底板;
颈托,设置于所述底板上,所述颈托突出于所述底板 6-15cm,且所述颈托的托颈部的外表面为凸弧状;
两个侧板,设置于所述底板上,且位于所述颈托的两侧,所述侧板靠近所述颈托侧的面为斜面,且该斜面与底板的夹角为 125° - 160° 。
2. 根据权利要求 1 所述的颈动脉斑块超声检查颈架,其特征在于,所述底板为长方体,且底板的长为 35-60cm,底板的宽为 6-20cm,底板的高为 1-6cm。
3. 根据权利要求 2 所述的颈动脉斑块超声检查颈架,其特征在于,所述颈托在底板长度方向上的宽度为 6-15cm。
4. 根据权利要求 2 所述的颈动脉斑块超声检查颈架,其特征在于,所述侧板的高为 8-20cm,所述侧板的厚为 2-6cm,所述侧板在底板长度方向上的最大宽度为 10-25cm。
5. 根据权利要求 1 所述的颈动脉斑块超声检查颈架,其特征在于,所述侧板呈三角柱,该三角柱呈山形突出于所述底板,所述三角柱的至少一个角为导圆角,且所述山形的最高处的角为导圆角。
6. 根据权利要求 1 所述的颈动脉斑块超声检查颈架,其特征在于,所述颈托的表面设置有海绵层、皮层和 / 或者棉布层。
7. 根据权利要求 6 所述的颈动脉斑块超声检查颈架,其特征在于,所述底板的表面设置有海绵层、皮层和 / 或者棉布层。
8. 根据权利要求 6 所述的颈动脉斑块超声检查颈架,其特征在于,所述侧板的表面设置有海绵层、皮层和 / 或者棉布层。

颈动脉斑块超声检查颈架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及颈动脉斑块超声技术,特别是涉及一种颈动脉斑块超声检查颈架。

背景技术

[0002] 临床上通常会通过彩色多普勒超声诊断仪来对颈动脉进行检查,如通过检查颈动脉内膜中层厚度(IMT),来确定被检查者的颈部是否已经形成了动脉粥样硬化斑块。

[0003] 被检查者在进行超声检查时,通常取仰卧位,且被检查者头偏向检查人员的对侧,以充分暴露前颈部,方便检查人员对其进行检查。

[0004] 发明人在实现本实用新型过程中发现:现有的检查方式并不能很好的帮助被检查者尽快地作出符合要求的仰卧位姿势,并使被检查者长时间的保持这一姿势,这不但会影响到超声检查的准确性,而且还会影响到超声检查的可重复性。

[0005] 有鉴于上述现有的颈动脉斑块超声检查方式存在的问题,发明人基于从事此类产品设计制造多年的实务经验及专业知识,配合学理的运用,积极加以研究创新,以期创设一种新型结构的颈动脉斑块超声检查颈架,能够克服现有的颈动脉斑块超声检查方式存在的问题,使其更具实用性。经过不断的研究设计,并经过反复试作样品及改进后,终于创设出确具实用价值的本实用新型。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的主要目的在于,克服现有的颈动脉斑块超声检查方式存在的问题,而提供一种新型结构的颈动脉斑块超声检查颈架,所要解决的技术问题是,避免被检查者的不符合要求的仰卧位姿势影响超声检查的准确性和可重复性。

[0007] 本实用新型的目的及解决其技术问题可采用以下的技术方案来实现。

[0008] 依据本实用新型提出的一种颈动脉斑块超声检查颈架,主要包括:底板;颈托,设置于所述底板上,所述颈托突出于底板6-15cm,且所述颈托的托颈部的外表面为凸弧状;两个侧板,设置于所述底板上,且位于所述颈托的两侧,所述侧板靠近所述颈托侧的面为斜面,且该斜面与底板的夹角为 125° - 160° 。

[0009] 较佳的,前述的颈动脉斑块超声检查颈架,其中底板为长方体,且底板的长为35-60cm,底板的宽为6-20cm,底板的高为1-6cm。

[0010] 较佳的,前述的颈动脉斑块超声检查颈架,其中所述颈托在底板长度方向上的宽度为6-15cm。

[0011] 较佳的,前述的颈动脉斑块超声检查颈架,其中侧板的高为8-20cm,所述侧板的厚为2-6cm,所述侧板在底板长度方向上的最大宽度为10-25cm。

[0012] 较佳的,前述的颈动脉斑块超声检查颈架,其中侧板呈三角柱,该三角柱呈山形突出于所述底板,所述三角柱的至少一个角为导圆角,且所述山形的最高处的角为导圆角。

[0013] 较佳的,前述的颈动脉斑块超声检查颈架,其中所述颈托的表面设置有海绵层、皮

层和 / 或者棉布层。

[0014] 较好的, 前述的颈动脉斑块超声检查颈架, 其中所述底板的表面设置有海绵层、皮层和 / 或者棉布层。

[0015] 较好的, 前述的颈动脉斑块超声检查颈架, 其中所述侧板的表面设置有海绵层、皮层和 / 或者棉布层。

[0016] 借由上述技术方案, 本实用新型的颈动脉斑块超声检查颈架至少具有下列优点及有益效果: 本实用新型通过在底板上设置一颈托, 在颈托的两侧分别设置一侧板, 并将两个侧板靠近颈托侧的斜面与底板的夹角均设计为 125° - 160° , 这样, 该颈架在放置在仰卧的被检查者的颈部下方时, 被检查者的头颈部的位置会受到颈托和侧板的限制, 从而使被检查者可以方便快速的作出符合检查要求的姿势, 避免了被检查者的不符合要求的仰卧位姿势对超声检查的效率和准确性的影响, 最终提高了超声检查的准确性以及重复检查的可靠性, 非常适于实用。

[0017] 综上所述, 本实用新型在技术上有显著的进步, 并具有明显的积极技术效果, 成为一新颖、进步、实用的新设计。

[0018] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述, 为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段, 而可依照说明书的内容予以实施, 并且为了让本实用新型的上述和其他目的、特征以及优点能够更明显易懂, 以下特举较佳实施例, 并配合附图, 详细说明如下。

附图说明

[0019] 图 1 为本实用新型的颈动脉斑块超声检查颈架的俯视图。

具体实施方式

[0020] 为更进一步阐述本实用新型为达成预定实用新型目的所采取的技术手段及功效, 以下结合附图及较佳实施例, 对依据本实用新型提出的颈动脉斑块超声检查颈架其具体实施方式、结构、特征及其功效, 详细说明如后。

[0021] 图 1 中, 本实用新型的颈动脉斑块超声检查颈架主要包括: 底板 1、颈托 2 和两个侧板 3。

[0022] 底板 1 可以为一薄板。一个具体的例子, 底板 1 为一长方形薄板(即长方体), 该长方形薄板的长为 35-60cm, 宽为 6-20cm, 且高为 1-6cm。

[0023] 为了增加该颈架的使用舒适程度, 该底板 1 的外表面可以包覆一层软体, 如底板 1 的表面设置有海绵层、皮层和棉布层中的至少一层。

[0024] 颈托 2 设置于底板 1 上。颈托 2 也可以称为托颈凸块, 即颈托 2 呈块状且突出于底板 1 并可以托住被检查者的颈部。颈托 2 突出于底板 1 的高度可以为 6-15cm。该颈托 2 的托颈部的外表面为凸弧状, 以使仰卧位的被检查者的头颈部呈符合检查要求的拱起状。

[0025] 颈托 2 可以具体为不完整的圆柱体。该颈托 2 在底板长度方向上的宽度为 6-15cm, 如果颈托 2 为不完整的圆柱体的话, 则圆柱体的高可以为 6-15cm。

[0026] 为了增加该颈架的使用舒适程度, 该颈托 2 的外表面可以包覆一层软体, 如颈托 2 的表面设置有海绵层、皮层和棉布层中的至少一层。

[0027] 两个侧板 3 设置于底板 1 上, 且侧板 3 分别位于颈托 2 的两侧, 即颈托 2 位于两个

侧板 3 之间。侧板 3 靠近颈托 2 的一侧的面为斜面,即侧板 3 的至少一侧为倾斜的面。上述斜面与底板的夹角为 125° - 160° ,且该斜面是向其所在的侧板 3 的所在侧倾斜。另外,颈托 2 和两个侧板 3 可以设置于不同平面上,即颈托 2 和两个侧板 3 呈“品”字形分布,也就是说,两个侧板 3 在颈托 2 的后方的两侧,从而两个侧板 3 和颈托 2 的主视投影和后视投影均不存在重合。

[0028] 侧板 3 的高可以为 8-20cm,侧板 3 的厚可以为 2-6cm,侧板 3 在底板 1 长度方向上的最大宽度可以为 10-25cm。

[0029] 一个具体的例子,侧板 3 呈三角柱状,该三角柱在底板 1 上呈山形之状。该三角柱的至少一个角为导圆角,且最高处的角一定是导圆角,即山形的顶部为导圆角。

[0030] 为了增加该颈架的使用舒适程度,该侧板 3 的外表面可以包覆一层软体,如侧板 3 的表面设置有海绵层、皮层和棉布层中的至少一层。

[0031] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

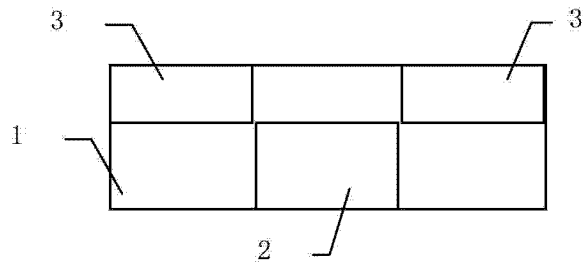


图 1

专利名称(译)	颈动脉斑块超声检查颈架		
公开(公告)号	CN202604886U	公开(公告)日	2012-12-19
申请号	CN201220244630.X	申请日	2012-05-28
[标]申请(专利权)人(译)	洛阳康立医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	洛阳康立医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	洛阳康立医疗器械有限公司		
[标]发明人	郎鸿志		
发明人	郎鸿志		
IPC分类号	A61B8/08		
代理人(译)	寿宁 张华辉		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型是有关于一种颈动脉斑块超声检查颈架，包括：底板、颈托和两个侧板；所述颈托设置于所述底板上，颈托突出于底板6-15cm，且所述颈托的托颈部的外表面为凸弧状；两个侧板均设置于所述底板上，且位于所述颈托的两侧，所述侧板靠近所述颈托侧的面为斜面，且该斜面与底板的夹角为125°-160°。本实用新型提供的颈动脉斑块超声检查颈架在放置在仰卧位的被检查者的颈部下方时，被检查者的头颈部的位置会受到颈托和侧板的限制，从而使被检查者可以快速方便的作出符合检查要求的姿势，避免了被检查者的不符合要求的仰卧位姿势对超声检查的效率和准确性的影响，最终提高了超声检查的准确性以及重复检查的可靠性。

