

主动脉弓模拟装置定制

发布日期：2025-09-24

心脏起搏器模拟装置，包括，外壳，心脏，外壳上设置有水槽，水泵槽，水槽侧壁上设置有溢流口；水泵槽内安装有水泵；心脏放置在水槽内，心脏上分别设置有第1接管，第二接管，第三接管，第四接管，第四接管上设置有第五接管；水泵的进水口分别与第1接头，第二接头通过管道连通，水泵的出水口分别与第三接头，第四接头通过管道接通，第1接头，第二接头，第三接头，第四接头分别设置在水槽侧壁上，且第1接头，第二接头，第三接头，第四接头分别与第五接管，第二接管，第三接管，第四接管接通；水槽外侧固定有旋转阻尼器；旋转阻尼器上设置有安装孔，支撑杆底部的安装柱装入安装孔中，支撑杆顶部固定有摄像组件。模拟装置可用于学习和实践经食管内镜隧道练习(ESTD)及胃镜与 ERCP 操作技术训练。主动脉弓模拟装置定制

微创手术介入模拟训练模型系统是一种便携式的真颅脑血管介入手术模拟装置，可以对临床医生和医疗专业人员进行动手能力培训，可以支持个性化临床数据的手术模拟训练系统，可用于颅脑血管狭窄、颅脑血管畸形、出血性颅脑血管病（脑出血、蛛网膜下腔出血）和缺血性颅脑血管病（脑栓塞、短暂性脑缺血发作、脑血栓形成）介入模拟教学、手术技能模拟训练、个性化手术规划与预演、手术效果评估、新型手术技术方法实验等。主体部分：包含带有主动脉瘤及狭窄的前后中动脉、基底动脉□Willis环等脑动脉血管，以及左右椎动脉、左右颈总动脉、胸主动脉、髂动脉及股动脉等介入手术途径的主要分支。主动脉弓模拟装置定制模拟装置是一种实用性高，操作简单，成本低廉的手术室无菌规范操作模拟装置。

模拟肺的顺应性的装置包括一躯干；至少一个人造肺，人造肺位于所述躯干中的上板和下板之间，所述人造肺设置成充气时使所述上板被迫向上，以模拟胸的上升；以及一致动器，其提供抵抗所述人造肺充气的阻力，从而模拟肺的顺应性. 本发明还涉及一种医用模拟患者装置，其包括用于模拟肺的顺应性的装置以及用于模拟肌肉活动的装置和/或用于模拟脑中增大的压力的装置. 本发明还涉及一种模拟肺的顺应性的方法。模拟胸部回缩的装置，其包括一躯干，其具有胸部皮肤；以及牵引胸部皮肤的装置，其用于向下牵引一区域中的所述胸部皮肤，以使所述区域发生胸部回缩。

呼吸内镜介入培训模拟装置模型：本模拟装置基于标准真实人体气道CT数据，采用独特的高分子材料异形结构成型工艺制作，解剖结构、颜色、触感、观察视野更接近活人。保证内镜下解剖结构高度仿真的同时，还原气道组织质感，高度还原呼吸内镜的手术操作手感，确保呼吸内镜及相关器械操作培训的效果。产品采用结构化设计，包含主体组成部分（可动头部、鼻腔、喉部（会厌和声门）、主气道、支气管（二级到五 级分支），其中支气管模块可替换。可用于喉镜、支气管硬镜/软镜，气道活检器械等介入器械性能测试、功能演示及训练使用。支持参与支气管镜检查操作培训，镜下解剖结构识别，支气管内镜配套器械操作训练等手术项目。模拟装置操作手

感真实，镜下影像清晰、精确、逼真；

结肠镜检查辅助装置由旋转按压装置，伸缩杆装置，控制装置和支撑架组成，伸缩杆装置固定设置在控制装置上，旋转按压装置固定设置在伸缩杆装置上，支撑架设置在旋转按压装置；本发明可自动化操作，操作方便，安全可靠，不需要辅助人员，操作者可根据插镜时的具体情况单独对患者进行镜检，调节按压部位，角度，深度等，避免因配合不当，辅助者力量不足导致的各种问题，更加准确的进行镜检，缩短检查时间，减轻患者痛苦，提高全结肠镜检查成功率，提高工作效率，避免肠出血和肠穿孔等医疗事故的发生，减轻医护人员的劳动强度，减少医疗成本，对大肠疾病的检查和诊疗具有很大的意义。模拟装置是一种培训效率高的部件。主动脉弓模拟装置定制

模拟装置可以支持个性化临床数据的手术模拟训练系统。主动脉弓模拟装置定制

血管系统模拟仪器装置在体外重现特定病人的脑血管动脉瘤的形态解剖，拥有机械二尖瓣和主动脉瓣的左心房和左心室，“血流量”通过与顺应性，复制类似人类血管，体外再现压力波形，可在临床实现模拟影响主动脉弹性腔，血管系统模拟器可填充包括全血在内的任何流体。研发了一种血液模拟物，通过模拟血管内器件、导线和导管穿过血管系统时的摩擦系数与人体血液的粘度相配，脑血管坐落在聚氨酯的“头”部之内，填充有凝胶模仿脑实质的顺应性。在生理条件下模拟从心脏到主动脉血管，脑血管和外周血管的血管系统所带来的损伤，提出了一种血管培养的新模式。本系统可通过接入其他设备在荧光显微镜中实现血管内介入手术操作的可视化。主动脉弓模拟装置定制