

上海硅胶心脏模拟器研发

发布日期: 2025-09-22

模拟器获得执刀外科手术医生的高度评价。1. 模型采用特殊硅胶制成，解剖部位接近真实人体，可观察操作结构和内部流程。2. 可以进行以下操作训练：1) 胸部切口再现了真实的心脏，可以进行心脏搭桥手术模拟法训练。2) 进行训练时，可以通过交换冠状动脉狭窄的近端和远端来设定建立一条通道。使血液绕过狭窄部位而到达远端的手术。也可以自由改变手术操作和观察角度。3) 心脏自动搏动，可承受几十万次频率的高频试验。4) 多达7条冠状分支，任何分支都可以与主动脉进行搭桥缝合训练。5) 可搭配有另售的冠脉手术介入模拟器IM8231结构性心脏病手术模拟器进行心脏冠脉支架介入手术训练。医疗模拟器是一种分别模拟至少从头部到颈部的人体外形，口腔部，鼻腔部，咽头部，喉头部的人体模型。上海硅胶心脏模拟器研发

血管介入模拟器，实际手术功能可实现较高程度的真实性：术者可以从行业普遍的器械套装（从0.014英寸导丝到22F传送系统）中进行选择X光成像和器械操作表示真实反应，而行为、完整体征表现（包括心电图响应、动态体征）会增加身临其境的体验。在特定的手术中，还可以提供更高级的互动体验（例如经桡动脉径路介入诊疗中的深呼吸），以及并发症管理（例如除颤、痉挛、解剖、穿孔及其他）。某些模块中有复杂情景病例，并提供更多认知决策制定的挑战。所有系统和手术均使用真实器械（现成的），可明显提高培训体验的真实性，建立使用正确器械的必要套路和信心，这些对于获取动作技能至关重要。这些包括复杂的器械，例如疏通装置、远端保护装置、弹簧圈、消融导管、抽吸导管和房间隔穿刺针。上海硅胶心脏模拟器研发全身血管模拟循环系统主要功能：冠脉介入训练。

全身血管模拟循环系统整体外壳仿人形设计，全透明外壳；血管基于真实CT/MRI数据重建，集成了人体主要动脉血管，并采用柔性透明硅胶材质，细节丰富，高度仿真；整体的循环回路设计，保证仿真血液在人体模型内循环流动，通过仿生脉动泵集成一体化控制装置，模拟温度、压力、流量、脉冲等多种参数，使整个系统达到模拟真实血液在人体动脉中的流动效果；该产品可满足医疗培训、医疗器械评估和手术训练等需求，适用于教育、实践培训、项目研发。全身血管模拟循环系统能与大部分成像技术兼容，如造影剂血管造影CT等（在使用适当的循环液前提下）。

冠脉介入模拟器：对血管介入手术进行综合培训的模拟手术教学设备。它可以模拟血管介入诊疗中所遇到的各种情况，学员不但可以学习到各种手术技能，还可以进行完整的手术操作。
结肠镜手术培训一体化模拟器：仿真模型+结肠镜培训器械，结肠镜手术培训一体化模拟器采用仿真上消化系统模型，真实结肠镜器械，通过人体工学一体化设计，方便胃镜手术培训使用。主要用于结肠镜检查、息肉摘除等手术训练。特点：1、基于人体CT数据设计制作的下消化道。2、配备

真实结肠镜，便于培训。3、可替换的多种类型病变结构。模拟器技能点：消化内镜下的胃部介入训练。胃镜、十二指肠镜介入训练。

血管介入手术模拟器是一便携式真血管介入手术模拟器，对临床医生和医疗专业人员进行动手能力培训。我司培训模块组成：基础技能训练+考核评估+病例实战模块搭配，确保学员获得规范化的支气管镜手术培训，同时能在多种典型病例下进行模拟实战培训，提升手术技能与临床思维。实时评估反馈——培训考核一体化，边练习边反馈，及时查缺补漏，每次训练结束将生成训练评估报告，帮为学员及培训老师提供培训效果依据，确保培训的规范性及同质化。上海璞临医疗科技是一家致力于仿真医疗模型开发及推广的高新技术公司。模拟器适用于基层卫生单位临床医学普及培训。上海硅胶心脏模拟器研发

心脏模拟器能成为心脏导管消融术初学者的福音。上海硅胶心脏模拟器研发

心脏模拟器能真正成为心脏导管消融术初学者的福音，建议刚开始学习射频消融术的医生，在真实病人操作前，反复进行模拟器操作，直到熟练掌握各种导管操作方法，不仅能缩短学习曲线提升信心，还极大提高手术安全性。为了推广模拟器操作，进修中心定期开展模拟器培训课程，甚至可以设定模拟器操作标准，作为电生理考证的必修项目，为电生理医生的壮大做出贡献，造福更多的病患。甚至随着未来技术的发展，可以将每个病人的心脏数据打印出来，在完全真实的模型中，提前规划好手术策略、选择合适的导管，保障手术的顺利进行。上海硅胶心脏模拟器研发