

# 腹主动脉瘤模拟装置生产厂家

发布日期：2025-09-24

借助于血液循环模拟装置，可动态显示血管中的血液循环过程，特别是可通过操作该血液循环模拟装置来进行血管，尤其是动脉血管的微创介入诊疗模拟实验，使操作者的临床操作能力大为提高。为实现上述目的，本发明提供的血液循环模拟装置包括实验操作箱、蓄液箱和控制主机，该控制主机与蓄液箱相连用于控制模拟血液供给和排出，其中，实验操作箱内放置有与蓄液箱密封连通的如前所述的血管模型，所述实验操作箱上还设有微创器械介入的开口，该开口可被密封。在一种实施方式中，该开口可通过添加例如密封圈类型的密封装置来进行密封；另一实施方式中，可首要选择地采用例如橡胶塞来密封开口。模拟装置同时满足设备图像校正的需求。腹主动脉瘤模拟装置生产厂家

多用途的腹膜透析换液模拟装置组成结构：一个医用注水袋，一个废液袋以及一个医用背带服。其中在医用注水袋的一端设有第1输液端口，在第1输液端口远离医用注水袋的一端螺纹连接有采用软性材料支撑的双向阀，双向阀的另一端连接有第1连接头，第1连接头另一端延伸有第1输液管；废液袋的一端设有第2输液端口，在第2输液端口远离废液袋的一端螺纹连接有双向阀，医用背带服上设有第三输液管，第1输液管，第2输液管，第三输液管相互连通，结构简单，操作方便，工作效率高。腹主动脉瘤模拟装置生产厂家模拟装置可练习支架手术的完整过程。

冠脉介入训练模型及模拟循环泵系统是一种模拟装置，本训练模型基于真实人体CT/MRI数据重建，细节丰富、高度仿真，采用断裂拉伸率为300%的安全硅胶制作，无毒无害，材质柔软透明。训练时向血管内泵入仿真血液以保证内壁顺滑。模型采用模块化设计，主要包含循环泵及附件、固定部分（主动脉血管系统、腹主动脉血管系统、透明心脏）和可替换部分（左冠脉、右冠脉、硬质透明旋磨段、柔性透明狭窄病变段）其中柔性透明狭窄病变段包括单段血管病变和分叉病变。

体外消化系统模拟装置包括下磁力玻璃搅拌罐和蠕动泵，下磁力玻璃搅拌罐采用玻璃制成，便于观察，下磁力玻璃搅拌罐内设有温度传感器，温度感应器和PLC控制器，可以自由调节下磁力玻璃搅拌罐内的各种参数如温度，湿度，PH等来实现胃肠道消化过程中各个环节微生物的生长，利用下磁力玻璃搅拌罐来模拟胃肠道的蠕动，通过蠕动泵来实现各环节之间的转移，体外消化系统模拟装置可以观察消化系统各环节微生物生长和消化液变化的情况，还可以实现自动控制可以与计算机连接对各参数进行分析和监测。利用体外消化系统模拟装置可以进行药物在胃肠道内的作用机理的分析，药物对胃肠道内的微生物生长的影响，也可以进行生物体的消化过程分析等。模拟装置操作手感真实，镜下影像清晰、精确、逼真；

体外模拟血管循环系统装置致力于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。体外模拟血管循环系统装置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，可用于临床的使用。它与目前的利用计算机软件在用户界面上模拟微血管网和导管的性能和行为，而这种模拟模式同临床手术并没有关联。血管模拟系统为执行血管内手术提供了一种现实的经验。用户界面是可与用于实际临床病例的血管介入产品或设备相结合的血管造影环境。此外，定制的硅管还能在体外重复的将进行诊疗的生理解剖和病理条件。模拟装置的使用应该注意什么？腹主动脉瘤模拟装置生产厂家

模拟装置能够准确模拟心脏跳动。腹主动脉瘤模拟装置生产厂家

壁冠状动脉体外模拟装置的作用是什么？壁冠状动脉体外模拟装置目的是研究心肌桥压迫对壁冠状动脉内血流，正压力，周向应力，切应力的影响。方法对原有的壁冠状动脉模拟装置进行较大改进，使其测量的血流动力学参数从单一应力（正应力）扩展到多种应力，以便多方面准确地模拟在正压力，周向应力，切应力共同作用下的真实血流动力学环境，从而综合考虑在多种应力共同作用下血流动力学规律与壁冠状之间的关联。结果壁冠状动脉模拟装置实验结果表明，应力的异常主要位于壁冠状动脉近端，随着心肌桥压迫程度加剧，近端的应力平均值与波动值明显增大，正应力平均值升高27.8%，波动值升高139%。结论心肌桥压迫造成壁冠状动脉近端血流动力学发生异常，对认识冠脉粥样硬化发病的血流动力学机理具有重要意义，对于心肌桥的病理影响及诊疗具有潜在的临床价值。腹主动脉瘤模拟装置生产厂家