

静脉穿刺虚拟训练系统QY-CD03

产品名称	静脉穿刺虚拟训练系统QY-CD03
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-CD03 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

产品详情

产品拥有多项自主知识产权，采用先进的虚拟现实技术和力反馈技术研发而成。

系统包括两部分：硬件模型系统和虚拟模拟系统。

1. 硬件模型系统：可进行血管的触诊和套管针/头皮针的穿刺，穿刺时可体会到真实的突破感。
2. 虚拟模拟系统：在计算机中实现的能够实时监测穿刺情况并做出相应反馈的系统，与用户的实际穿刺操作完全同步，提供实时碰撞检测的功能。

操作台坚固美观；底部安装脚轮，便于移动。

网络化管理平台：

教师机可对全体学员发动网络考核，这时全部学员处于教师机控制和监控之下，学员操作的步骤和视频监控画面等相关信息实时上传到教师机。教师可方便掌握所有学员的考核情况。考核结束后系统自动给出分数，教师可收听学员与病人互动的语音录音，还可针对学员的表现给予部分主观分数。

可添加/批量添加/删除用户，分配账号、密码、姓名等班级成员信息。对操作者实现科学化、系统化管理。

系统预设50种不同类型的手臂三维解剖模型共180余种不同难度水平的病例，全部来源于真实临床，为了满足教学和培训需要，教师可自行创建新的病例，或在已有病例的基础上修改，然后通过网络下发到学生机。可修改内容包括：病史、必要生命体征、医嘱、正确穿刺部位、输液安全滴数等。

教师可以更改学生练习时用于参考的标准视频，以满足不同的教学需要。

系统自带试题及录题器，题目包括文字试题、图片试题和视频题，教师也可根据授课的需要自行录入符

合要求的试题。

日志包括训练者的操作日志和知识考核日志。管理员可以接收、保存网络环境内或本机使用者的所有日志。支持日志的察看和打印。

可查看班级平均成绩和学员成长曲线，从总体上把握学员的进步情况，并且可进一步查看每个人一段时期任何一种单项技能的得分情况，从而使教师可以科学了解不同学员技能掌握的信息。

训练平台：

资源丰富的流程化输液练习

1. 不同的使用者可以用自己的用户名登录并进行操作，本机可进行自我练习和自我考核，也可以接受教师机控制开始网络考核，操作完成后均有评价结果可以查看，考核模式下可以生成日志自动保存；
2. 多达180余种不同难度水平的病例涉及成人男性、女性、老年3个群体，黄、白、黑3种不同肤色，一般、水肿、肥胖、消瘦、营养不良、创伤、特殊手臂7种生理病理状态。
3. 可根据不同病人、病例内容不同自由选择穿刺进针的部位和血管。
4. 从护士看到医嘱到病人身边开始的一切程序都列入练习和考核的范畴，整个程序参照我国医学院校现行教学考核流程，加入现代化三甲医院程序背景和规范要求。
5. 强调了向病人解释与病人交流的重要性，并列入考核范围之列。
6. 静脉输液时使用的各种用物和器械都有体现，止血带的位置能由使用者任意放置，可判断止血带结扎的位置正确与否并检测结扎时间的长短。
7. 根据病例各方面的差异可选择使用留置针或者头皮针穿刺，可选择穿刺针的型号，不同的器械选择，会启动不同的后续流程和不同的评判标准。
8. 以并发症的形式重点练习了静脉输液中比较重要的项目：如强调了配液前核对输液瓶签，检查药名、药质及有效期的重要性，以及核对病人、驱气等操作，如果不做诸如这些操作会带来并发症的风险。
9. 通过硬件装置可真实感受针尖刺入血管的突破感，还可在设备上用手触诊到血管并在皮肤上做出绷紧的动作，并且可以在屏幕上看到皮肤绷紧的相应变化。操作时可产生瘀青、肿胀、出血点、回血等真实病生理反应。
10. 重点考核在静脉穿刺输液过程中的无菌观念及强化医疗垃圾安全处理措施的意识，练习将不同的医疗垃圾弃物投放到不同的垃圾桶（感染性垃圾桶、非感染性医疗垃圾桶、锐器收集盒）。
11. 根据病人病情轻重、年龄大小、医嘱用药情况等诸多因素，调节液体的滴数。
12. 训练和培养练习者的医学思维
(例如如何选择穿刺位置，止血带的位置，选择合适的针头大小，如何实现垃圾的分类处置等)。
13. 带系统校准功能，提高设备精度。

客观量化的评价体系

1. 考核结束后会有整体打分和详细的评价报告，可收听学员与病人互动的语音录音。

2. 每次操作完成后，评价结果会检测各种参数，如进针斜面方向、进针角度、深度、经过的距离等数据，还会记录并发症的发生情况。

3. 考核完成后学生可查看自我成绩及打印，同时此成绩可提交到教师机的数据库中。供老师和学生自己日后回顾。

多媒体理论知识讲解与考核

1. 理论学习部分以文字和图片的形式，详细介绍输液的概念、流程、输液反应等等，巩固相关专业知识。
2. 有整个手臂的三维解剖图谱，能设置皮肤、肌肉、骨骼、神经、动脉、静脉的显示与隐藏，实现分层显示；可放大、缩小、旋转手臂以便让使用者从各个角度掌握解剖情况。
3. 相关知识考核中试题形式包括单选，多选。试题内容涉及文字、图片、视频等多种形式。考核模式下系统会计分并计入日志。练习模式下学生可以查看正确答案和相关解释。

系统组成：

1. 静脉虚拟穿刺检测系统平台 1套
2. 成人静脉穿刺机构 1套
3. 系统主机： 1套

(CPU不低于双核1.8GHz；显卡不低于NVIDIA G210；内存不低于1G；硬盘不低于300G；标准兼容声卡)

4. 显示器： 1台

模型规格：800 × 700 × 1550mm