石棉县公立医院集团临床技能中心设备采购需求表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 基本功能及参数要求 | 数量（台/套） |
| 1 | 腹腔穿刺和骨髓穿刺训练模型 | 标准化病人形象逼真，解剖结构正确，体表骨性标志清楚，可改变体位姿势，模拟腹腔积液设计真实,放置仿真病人斜坡卧位或左侧卧位，行腹腔穿刺术。穿刺有明显落空感，可抽出模拟腹腔积液。可进行髂骨骨髓穿刺术。 | 2 |
| 2 | （背部）胸腔穿刺电子标准化病人 | 解剖结构正确，体表骨性标志清楚，设计了肩胛线、腋中线、腋后线上的胸腔穿刺，根据穿刺要求设置检测部件，即时语音提出操作错误信息。可用于背部胸腔穿刺示教和训练。 | 2 |
| 3 | 腰椎穿刺仿真标准化病人 | 腰部组织结构准确、体表标志明显：有完整的1～5腰椎（椎体、椎弓板、棘突）、骶骨、骶裂孔、骶角、棘上韧带、棘间韧带、黄韧带、硬脊膜与珠网膜，以及由上述组织形成的珠网膜下腔、硬膜外腔、骶管；髂后上棘、髂嵴、胸椎棘突、腰椎棘突可真实触知。可行以下各种操作：腰麻、腰椎穿刺、硬膜外阻滞、尾神经阻滞、骶神经阻滞、腰交感神经阻滞。 | 2 |
| 4 | 成人测量血压手臂模型 | 模拟成人手臂，外形逼真，手感真实，体表标志清晰可触及，模拟血压计配套的模拟肱动脉。教学软件内容丰富，讲解详细。系统适用于血压测量教学和操作训练。  | 2 |
| 5 | 胸腹部检查智能仿真教学系统（中文版）教师机 | 针对诊断学课程体系，满足胸部检查，模拟人与计算机虚拟技术的系统相融合完整体现诊断学胸、腹部检查“视、触、叩、听”的技能训练与考核，支持在局域网内一台教师机控制多台学生机的教学方式，将心脏、肺脏和腹部检查融为一体，实现视诊、触诊、叩诊和听诊的全面检查 | 1 |
| 6 | 胸腹部检查智能仿真教学系统（中文版）学生机 | 具有逼真的高仿真胸腹模拟人，能完成视诊、触诊、叩诊、听诊的教学、训练和考核，符合住院医师培训要求。 | 1 |
| 7 | 心电图教学与考核软件 | 软件能够满足理论与实践紧密结合的多媒体教材，每种疾病在详细讲述心电图诊断依据后，均配有多幅真实病人的心电图，并对心电图特征进行认真分析。 | 1 |
| 8 | 超声引导下软组织活检训练模型 | 掌握并练习必要的技术，在利用超声进行成像和外科手术方面提高水平。能够模拟了真实人类组织的超声影像学特性，可在真实超声下看到模块模拟的内部结构，显像真实，支持所有品牌的超声检查设备；具有不同的穿刺难度，可根据教学目标设计为由大到小、由易到难的进阶式课程体系； | 1 |
| 9 | 超声引导下乳腺活检训练模型 | 可进行乳腺常见的各种病变的超声探查手法训练、标准切面获取、大小测量、病变辨识，内置不同回声及性质的乳腺病灶，为超声引导下进行乳腺穿刺活检训练提供一个完整的训练平台 | 1 |
| 10 | 超声引导下囊肿引流模型 | 适用于外科以及超声影像科的教学与培训。具有逼真的外在解剖标志和精准的内在解剖结构，可进行超声引导下和根据体表标志盲法下囊肿穿刺引流训练； | 1 |
| 11 | 肩关节腔穿刺训练模型 | 肩关节的解剖结构准确，体表标志明显，可进行肩关节穿刺、腔内注射或抽液训练。操作成功时显示成功提示。可用于临床医学本科生的临床操作示教、住院医师培训的教学和训练。  | 1 |
| 12 | 肘关节腔穿刺训练模型 | 肘关节的解剖结构正确，体表标志明显，可调节关节弯曲度，可进行肘关节穿刺、腔内注射或抽液等训练，也可进行网球肘或高尔夫肘穿刺封闭操作。操作成功时显示成功提示。可用于临床医学本科生的临床操作示教、住院医师培训的教学和训练。 | 1 |
| 13 | 膝关节腔穿刺术训练模型 | 膝关节解剖结构正确，体表标志明显，可进行膝关节穿刺操作训练。可用于临床医学本科生的临床操作示教、住院医师培训的教学和训练。  | 1 |
| 14 | 腕掌关节封闭术模拟训练模型 | 腕掌关节解剖结构正确，体表标志清楚，适用于足踝部封闭模拟训练。 | 1 |
| 15 | 足踝关节封闭术模拟训练模型 | 足踝部解剖结构正确，体表标志清楚，适用于足踝部封闭模拟训练。 | 1 |
| 16 | 术前无菌操作训练仿真标准化病人 | 模拟成人男性全身外观，皮肤纹理清晰，触感真实，体表骨性肌性标志清楚。适用于手术区消毒和铺巾操作训练。  | 2 |
| 17 | 外科缝合包扎展示仿真模型 | 能够模拟全身人体，具有标准手术切口、引流管口、造瘘口等外科手术操作遗留缝合或无缝合创口，解剖层次真实。适用于各种伤口的护理、清洗、换药、包扎等基本技能操作训练。  | 2 |
| 18 | 外科多技能训练模型 | 能够模拟人体小肠肠管、血管和皮肤，解剖层次清楚，用于肠管、血管和皮肤的切开、缝合、打结等外科手术学技能操作训练。  | 10 |
| 19 | 腹部切开缝合训练模型 | 能够模拟成人腹部，皮肤纹理清晰，体表标志清楚，解剖层次清晰可辨，适用于腹壁伤口的清理、换药等护理技能操作训练。  | 4 |
| 20 | 手臂切开缝合训练仿真模型 | 能够模拟真实手臂结构，解剖结构和层次正确，操作手感真实。适用于手臂手术的消毒、铺巾、切开、缝合、剪线、拆线等操作训练，也可用于切口换药、包扎等护理技能操作训练。  | 4 |
| 21 | 表面出血点止血考核指导模型 | 能够模拟临床大量出血点出血情形，进行止血训练和考核的仿真模型。  | 4 |
| 22 | 多功能小手术训练工具箱 | 能够模拟皮肤病变模块，皮肤层次清楚真实，病理表现明显，手术操作手感真实。能够适用于皮肤病变常见手术处理操作训练。 | 4 |
| 23 | 肛门指诊检查训练仿真模型 | 能够模拟膝胸位臀部，解剖结构完整，体表骨性标志清楚，操作手感真实。能够适用于直肠指诊前列腺检查训练。 | 2 |
| 24 | 四肢骨折急救外固定训练仿真标准化病人 | 能够模拟成人四肢骨折，解剖结构正确，关节活动灵活，能够适用于骨折诊断、骨折复位、骨折固定及护理等操作训练。  | 1 |
| 25 | 腹腔镜手术模拟器 | 能够模拟腔镜手术技术，能够贴近临床的多位面多角度操作，支持多人协同操作。摄像系统清晰，能够达到训练镜头的控制、腔镜下手眼协调能力、双手配合能力以及精细操作能力。包括抓持、传递、定位、精确的剪切、结扎、分离、间断缝合、连续缝合、褥式缝合、绕线打结、体外推结等训练形式。 | 1 |
| 26 | 群体化心肺复苏训练模型 | 模型能够用于进行逼真的基础生命支持培训，符合美国心脏协会（AHA）2015心肺复苏操作指南。胸部解剖标记准确，进行按压时，按压深度正确有声音提示，可以进行口对口，口对鼻，面罩对口鼻（口袋面罩和球囊面罩均可）通气，通气正确时模型胸部可以看到起伏。 | 1 |
| 27 | 高级综合急救模拟人 | 解剖标志明显，模仿人体结构真实，胸部具有肋骨结构、软件可以模拟胃、心脏、胰脏、肝脏以及胃肠器官，能够行解剖教学示教。可以进行心肺脑复苏训练  | 1 |
| 28 | 环甲膜穿刺和切开训练仿真模型 | 1、能够仿真模型为成人男性，头仰，有真实的牙齿和舌头，外观形象逼真。2、能够准确的解剖结构：甲状软骨、环状软骨、环甲膜、气管，触感真实。3、可进行经皮环甲膜穿刺训练、环甲膜切开训练、气管切开训练。 | 1 |
| 29 | 全功能老年护理模拟人 | 解剖标志明显，便于操作定位，模块可打开，能观察到真实大小的食管、胃（透明）、膀胱（透明）等器官结构； 能够实现训练老年护理功能  | 3 |
| 30 | 皮内注射模型 | 1.模型皮肤能够耐穿刺，针孔不明显，可反复上百次的练习。 2.真实手感 3.结构精确，可满足多种培训需要，肌内注射，皮下注射练习均可实现  | 5 |
| 31 | 多功能透明洗胃训练模型 | 能够模拟仰卧位成人头颈胸腹，口腔、鼻腔、咽喉、气管、食管、肺、肝等解剖结构完整，可观察内容的胃。适用于洗胃操作和胃肠减压操作训练。  | 4 |
| 32 | 口腔护理模型 | 模型可进行刷牙，牙线护理等功能。 | 2 |
| 33 | 女婴护理模型 | 模型外观和触感要求接近真实的婴儿，全身无缝构造，真实地展现了刚出生婴儿的样子。可以进行全身观察和测量身高体重，换尿布，吸痰，脐带护理，测肛温以及简单的婴儿体操。可以进行换尿布的练习、喂奶的练习， | 1 |
| 34 | 全功能手臂静脉输液练习模型 | 手臂模型与机座可任意分离，可进行无限量输液，通过观察盒判断输液是否成功。可用于输液、输血、静脉抽血（真空管采血）、留置针、输液泵等规范操作的练习、考试及技术技能竞赛。静脉抽血（真空管采血）练习时，可按临床规范操作要求进行反复多次采血练习。 | 1 |
| 35 | 电动脉搏式手臂动脉穿刺练习模型 | 模型可在手臂相应部位触摸到桡动脉、尺动脉，肱动脉搏动。皮肤柔软仿真度高在同一部位可做无数次穿刺后不留针眼，可提供给练习者与临床相吻合的动脉穿刺技术练习，可按临床要求进行如：血气分析、选择性血管造影和治疗、导管植入、血液透析治疗、动脉采血、动脉置管术、动脉测压术（麻醉或手术期的危重病人持续监测动脉血压）等的练习，可用于与临床相吻合的动脉穿刺技术操作的练习、考试及技术技能竞赛。 | 1 |
| 36 | 婴儿头皮静脉输液模型 | 模型头部皮肤精细柔软并有富有弹性，可在同一部位进行无数次（1000次以上）穿刺不留针眼。可以粘贴胶布及创可贴、输液贴等。可用于婴儿头皮静脉穿刺、输液、输血、静脉抽血（真空管采血）、留置针、输液泵等规范操作练习。 | 2 |
| 37 | 带解剖结构臀部注射模型 | 1、成人仿真臀部，材质柔韧、耐针刺，外观真实、皮肤纹理清晰可见。2、体表标志明显可触及 (髂嵴、髂后上棘、骶骨、尾骨)。3、能够展示了臀部肌肉和神经、血管的走行。4、可进行三种肌肉注射方法的训练：臀大肌、臀中肌、臀小肌 | 5 |
| 38 | 佩戴式上臂肌肉注射模型 | 能够模拟臂部，外表逼真，组织层次清楚，手感真实，配合模拟注射器可用于臂部肌肉注射操作训练。  | 5 |
| 39 | 褥疮（压疮）护理模型 | 能够模拟成人臀部，具有不同部位的四期褥疮特征。适用于不同分期的褥疮护理示教和操作。  | 4 |
| 40 | 吸痰练习与气管切开护理仿真模型 | 模型皮肤柔软真实，无异味，不变形。体表标志明显，具有咽、会厌、气管、支气管、食管、环状软骨、部分颈椎等解剖结构；能够实现气管切开术后护理、经口、鼻咽、经气管切开处吸痰术、气管套管的清洁与护理等功能 | 4 |
| 41 | 灌肠训练模型 | 模型外形逼真，体表标志清晰可触及，具有肛门、直肠的详细解剖结构，操作手感真实，适用于灌肠操作训练。 | 4 |
| 42 | 男性导尿智能模拟训练系统 | 模型外形逼真，手感真实，阴茎、阴囊、肛门等解剖结构完整，男性尿道和膀胱的设计合理。适用于男性导尿术与留置导尿术的操作训练。可以用于男性导尿术的学习或培训。 | 4 |
| 43 | 女性导尿智能模拟训练系统 | 模型外形逼真，手感真实，女性外阴、阴道、尿道、膀胱的解剖结构完整，阴道、女性尿道和膀胱的设计合理。适用于女性导尿术和留置导尿术的操作训练。可以用于女性导尿术的学习或培训。 | 4 |
| 44 | 男性人体针灸模型带肌肉解剖模型 | 模型肌肉解剖能够显示经络线，标明了经络线上的穴位  | 5 |
| 45 | 智能型脉象训练仪教师机 | 能够模拟28种人体常见脉象，集浮取、中取、沉取三种于一身，达到考察学生对各脉象的脉象名称、脉图等掌握的情况 | 1 |
| 46 | 智能型脉象训练仪学生机 | 能够模拟28种人体常见脉象，集浮取、中取、沉取三种于一身，达到考察学生对各脉象的脉象名称、脉图等掌握的情况 | 2 |
| 47 | 人体针灸模型（男）50cm | 人体针灸穴位模型要求显示了经络线，标明了经络线上的经络穴位和经络外穴位。 | 10 |
| 48 | 人体针灸模型（女）50cm | 模型要求标明了经络线上的针灸穴位和经外穴位。 | 10 |
| 49 | 足针灸模型 | 足针灸穴位模型要求显示足针穴位的位置和适应症。 | 10 |
| 50 | 耳针灸模型 | 耳针灸模型要求标出了相对应的人体内脏和躯干在耳廓上的针穴位置。 | 10 |
| 51 | 手针灸模型 | 手针灸穴位模型要求显示手背上的穴位和手心上穴位。  | 10 |
| 52 | 背部仿真针刺练习平台 | 模型要求按照标准的人体比例制作而成，具有反复练习使用不开裂、不变色、不变型，字迹清晰、位置精准等特点，达到在进行练习时能获得和在人体肌肉上相似的郊果。 | 5 |
| 53 | 针灸铜人模型 | 男性针灸铜人模型要求显示了14条经络线，标明了经络线上的360个经络穴位和48个经络外穴位，穴位显示清晰、耐磨损。 | 2 |
| 54 | 十四经穴模型 | 头部四功能针灸腧穴模型要求标明头部和颈部的所有重要的针灸经络线和穴位。  | 10 |
| 55 | 头部四功能针灸腧穴模型 | 十四经穴模型要求标明了经络线，经络穴位和4经络外穴位以及骨度线，显示神经系统分布、动静脉、血管和肌肉构造，还要求标明了在主要经络线上没有标明的手足部的经外穴。 | 10 |
| 56 | 舌苔模型 | 舌苔模型要求达到帮助学生了解和掌握各种舌苔病态与病理关系，显示正常舌苔及各种疾病在舌苔上的病态变化症状。 | 2 |
| 57 | 腿部穴位针刺训练模型 | 1.要求模拟一成年人下肢结构，解剖结构包括股骨、胫骨、髌骨等，具有与人体相似的皮肤纹理及质感。2. 腿部模型上要求标记有42个常用穴位，可以进行腿部常用穴位的定位及针刺示教、练习及考核。3.可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感真实。4.可反复进行练习。 | 2 |
| 58 | 头部针灸训练模型 | 1.要求模拟一成年男性上半身结构，具有与人体上半身相似的皮肤纹理及质感。2.头部模型上要求标记有20个常用穴位：百会、四神聪、太阳、风池、头维、率谷、翳风、颊车、下关、地仓、四白、睛明、攒竹、鱼腰、耳门、听宫、听会、水沟、头临泣、印堂，可以进行头部常用穴位的定位及针刺示教、练习及考核。3.可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感真实。4.可反复进行练习。 | 2 |
| 59 | 手臂穴位针训练模型 | 1.要求模拟一成年人手臂结构，解剖结构包括尺骨、挠骨、尺骨鹰嘴等，具有与人体相似的皮肤纹理及质感。2.手臂模型上要求标记有40个常用穴位，如合谷、曲池、列缺及上肢五腧穴等穴位，可以进行手臂常用穴位的定位及针刺示教、练习及考核。3.可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感真实。4.可反复进行练习。 | 2 |
| 60 | 针灸训练垫 | 产品功能要求1.表皮不留进针痕迹：皮肤由一种特殊材料制成，即使经过无数次的练习也不会留下针刺痕迹； 2.可进行直刺或斜刺3.可以固定在身体的任何部位；学员可以使用绑带将垫子固定在身体的任何部位，有助于在实际姿势中进行实际的针插入练习。 | 1 |
| 合计 | 199 |