



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده پیراپزشکی



مرکز تمرین و تقویت مهارت‌های بالینی (پراتیک)

□ گروه آموزشی هوشبری در فضایی بالغ بر ۱۵۰ متر مربع در طبقه زیر زمین دانشکده پیراپزشکی، به منظور آموزش عملی دروس تئوری آموزش داده شده و تقویت مهارت‌های بالینی دانشجویان، در تیر ماه سال ۱۳۸۶ راه اندازی شد. این مرکز دارای امکانات و تجهیزات کمک آموزشی جهت تمرین انواع مهارت‌های بالینی از قبیل احیای قلبی ریوی در سطح مقدماتی و پیشرفته، انجام انواع لوله گذاری تراشه و اجرای بیهوشی، انواع تزریقات و رگ گیری، جابجایی و حمل مصدوم، بخیه زنی و آتل بندی و پانسمان، انواع گذاشتن سوند فولی و NG tube و... بر روی مانکن‌ها، اعم از اطفال و بزرگسال می باشد. هم اکنون از این مرکز جهت تمرین دانشجویان رشته هوشبری قبل از ورود به فیلد های بیمارستانی استفاده می شود. همچنین در این مرکز کارگاههایی جهت ارتقا سطح آموزشی دیگر رشته های دانشگاه از جمله گروه پزشکی، علوم آزمایشگاهی، رادیولوژی، فوریت های پزشکی و ... برگزار گردیده است.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده پیراپزشکی

Smart Stat:



Simulaids SAmart STAT Training:

این مانکن به عنوان کامل ترین مانکن موجود در پراتیک هوشبری می باشد که دارای قابلیت‌هایی چون:

- آبریزش از بینی و چشم، واکنش مردمک در برابر نور، خارج شدن کف از دهان، سیانوزه و فلاشینگ شدن ناخن ها و لبها، جایگاه ویژه جهت انجام پریکاردیو سنتز، Chest tube و کریکوتیروتومی، تنفس خودبخود و قابلیت تنظیم تعداد و ریتم تنفس همراه با انواع صداها و مشکلات تنفسی، برقراری راه هوایی پیشرفته Intubation، تغییرات راه هوایی همانند ادم زبان، ادم حنجره، لارنگواسپاسم و شکستن دندان ها، قابلیت ضربان قلب خودکار و تنظیم ریت و ریتم قلبی به همراه انواع صداها و آریتمی های قلبی (NSR,VT,AF و ...)، کاتتریزاسیون ادراری، انجام CPR در سطح BLS و ALS و ...

Central Nervous System Signs: tears, runny nose,foaming mouth, and pupils that react to light and can be set independently

- . Bilateral Fingernail Perfusion States: cyanotic or flushed
- . Lips become cyanotic or flushed in degrees of perfusion crisis
- . Spontaneous chest rise in association with disease states and respiratory rates
- . Optional libraries of sounds offered for purchase
- . An optional bleeding leg wound for the purpose of trauma management, tourniquet application, and damage realism
- . Bilateral reduction sites for Tension Pneumothorax
- . Bilateral chest tube placement sites with fluid discharge upon insertion
- . Advanced airway features including tongue edema, laryngospasm, upper teeth that break out and are replaceable, and cricothyrotomy with replacement neck skins
- . Interchangeable genitalia for urinary catheterization with fluid discharge
- . Internal reservoirs for body fluid storage
- . Removable lower right leg for amputation exercises
- . Range of motion characteristics
- . Pericardiocentesis
- . Optional lower right leg for I/O procedures
- . Hard carry case with wheels for ease in moving
- . Comes assembled; connecting the knees required
- . Sweat suit included with hooded zippered shirt
- . Sets of replacement items includes neck skins, IV veins, Pneumothorax pads, IM injection pads, I/O pads, and bones (chest only)
- . Voice sounds generated internally
- .. Upgrades to program and other features



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده پیراپزشکی

Assessment Features:

- . Bilateral arm blood pressure readings with independent systolic and diastolic settings to within 2 mmHG; auscultatory gap option, amplitude settings of antecubital sounds for auscultation
- . Pulse Points: continually active bilateral carotid, femoral, brachial, radial, popliteal, and pedal pulses
- . Eight distal pulses can be individually eliminated to show perfusion loss
- . Radial and pedal pulses shut off when B/P systolic drops below 70 mmHG
- . Heart and Lung Sound Sites: six anterior, sound specific, lung sites for auscultation of lung sounds; four posterior lung sound sites
- . Four heart sound locations specific to heart sound library choices
- . CO2 discharge to activate colorimetric devices to determine gas exchange in the lungs
- . Injection Sites and Internal Blood Circulation: Bilateral IV, phlebotomy, and infusion through major vein systems on dorsal side of hands, lower arms, and antecubitally with on-board blood supply with circulation present upon demand
- . Bilateral deltoid IM injection sites
- . Right thigh IM injection site
- . Optional right legs for: a) I/O injection procedures
b) trauma leg with bleeding and tourniquet capabilities
- . I/O manubrium for FAST1™ insertion and removal
- . Cardiac Monitoring with Defibrillation: five-lead monitoring with full defibrillation and pacing features; 17 rhythms with rate adjustment, independent PVCs, PEA, and automatic conversion to a preset rhythm upon successful defibrillation; and total joule protocol discharge
- . CPR and CPR Recording: CPR compression recording and reporting considering depth, rate and hand pressure, carotid pulse response, and ECG artifact with adequate compression
- . Palpable bone structure and intercostals

STAT Baby



Simulaids STAT Baby Training:

- * IO leg
- * IM left deltoid and thigh and SC injection sites
- * ET tube insertion
- * Tongue edema
- * Peripheral IV
- * PICC line
- * Laryngeal spasm
- * LMA insertion



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده پیراپزشکی

- * Trach care
- * Feeding tube care
- * Pulses (6 pulse locations)
- * Foley cath insertion (female manikin)
- * NG tube placement
- * Rectal medication
- * Defib (shock level 2-4 joules per kg)
- * Pneumothorax

CPR Mankins (Adult & Infant):



کاربردها:

DC، تنفس دهان به دهان، تنفس همراه با ماسک و آمبوبگ، امکان انجام **Chest Compression** - آموزش نحوه صحیح:
(...، VF، VT، Asysto، NSR، ایجاد انواع دیس ریتمی ها) **Shock**
همچنین این مانکن به وسیله چراغ های قرمز، زرد و سبز امکان خطایابی فرد آموزش دهنده را نیز دارا می باشد

Cricothyrotomy:



کاربردها:

در این مانکن نحوه صحیح انجام کریکوتیروتومی (یکی از روش های تهویه در شرایط بحرانی و مشکل) آموزش داده می شود.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده پیراپزشکی

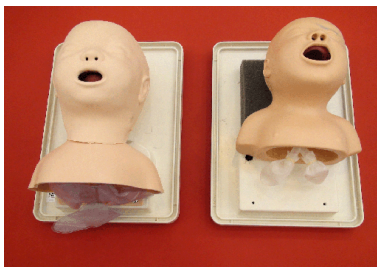
Choking Manking:(Back blow & Hime lich)



کاربرد ها:

در بزرگسالان در مواقعی که راه هوایی به وسیله یک جسم خارجی Hime lich در اطفال و مانور Back blow انجام مانور مسدود شده باشد.

Intubation Mankins :



کاربرد ها:

آموزش لوله گذاری داخل تراشه به وسیله لارنگوسکوپ



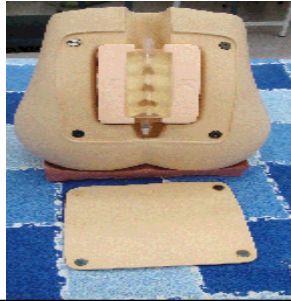
کاربرد ها:

آموزش آناتومی راه هوایی (نحوه قرار گرفتن اپیگلوت، تراشه، مری)، امکان لوله گذاری داخل تراشه به وسیله لارنگوسکوپ به صورتیکه فرد آموزش دهنده مستقیماً عبور لوله در مسیر تراشه را مشاهده می کند.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده پیراپزشکی

Spinal Injection:



کاربرد ها:

CSF به همراه آناتومی ستون مهره ها و فضای LP نحوه انجام صحیح اسپاینال جهت بی حسی های محیطی و

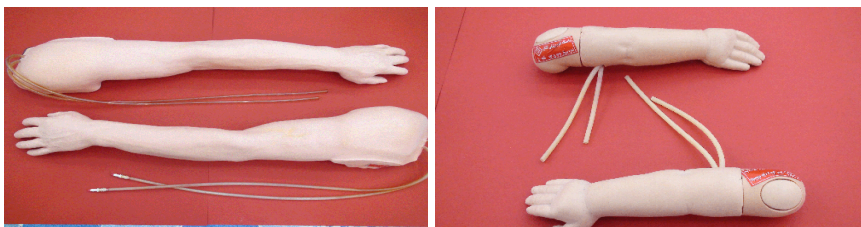
Nursing Skill Mankin:



کاربرد ها:

آموزش تزریقات داخل عضلانی، آتل گیری، بانداز و پانسمان، سونداژ مجاری ادراری و

IntraVenous Injection Simulator:(Adult & Infant)



کاربرد ها:

آموزش نحوه صحیح رگ گیری (تزریقات داخل وریدی و سرم درمانی) در اطفال و بالغین



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده پیراپزشکی

pediatric Head For Injection:



کاربرد ها:

آموزش نحوه رگ گیری (تزریقات داخل وریدی) در ناحیه سر نوزادان

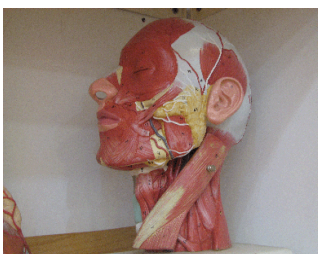
Intra Muscular Injection Simulator:



کاربرد ها:

آموزش نحوه صحیح تزریقات داخل عضلانی به همراه آموزش آناتومی اعصاب و عروق ناحیه تزریق

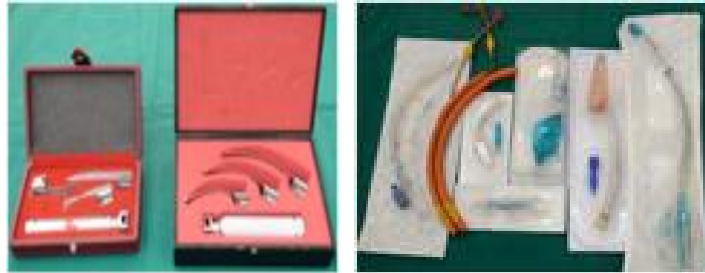
Anatomy Simulator:





دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده پیراپزشکی

Laryngoscoe & Tube For Intubation:



کاربرد :

آموزش انواع لوله های داخل تراشه و لارنگوسکوپ ها (Curved(Macintosh)Blade, Straight(Miller)Blade)

Instrument For Control V/S:



Anesthesia Machin:



کاربرد ها:

نحوه رساندن گازهای **Manual و Ventilator** ، تهویه کردن بیمار به صورت **Setting** آشنایی با دستگاه بیهوشی (نحوه بیهوشی به بیمار و ...)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده پیراپزشکی

Suction:



کاربرد:

آموزش نحوه ساکشن کردن ترشحات دهانی و ریوی بیمار

Drugs & Serums:



کاربرد:

آشنایی دانشجو با انواع اشکال دارویی و سرم های قابل تزریق و غیر قابل تزریق

انواع ست ها و وسایل جراحی



کاربرد :

آشنایی با انواع وسایل جراحی و پانسمان و نحوه استفاده از آن