العنوان

تعليمات استخدام المعدات

ملخص

عينات من النماذج التعليمية لمعدات مختبرات التمريض

لـ: مختبر المهارات الأساسية

Academic year 1446

جهاز قياس ضغط الدم (الزئبقي)

جهاز قياس ضغط الدم (الهوائي)

جهاز قياس ضغط الدم (الرقمي)

تعليمات الاستخدام:

يجب أن يكون عرض الكُف حوالي ٤٠٪ من محيط الذراع.

يجب أن يلف الكُف من ٨٠ إلى ١٠٠٪ من محيط الذراع.

يجب معايرة أجهزة قياس ضغط الدم سنويًا.

يجب معايرة الأجهزة الأنيرودية كل ٦ أشهر.

يجب استخدام الأجهزة الرقمية المعتمدة فقط.

يجب إجراء فحوصات منتظمة داخلية على الأجهزة.

السماعة الطبية

الأغراض

السماعة الطبية هي جهاز يُستخدم للاستماع إلى الأصوات الداخلية للجسم، وتُستخدم بشكل شائع مع أجهزة قياس ضغط الدم.

تتكوّن من قرص صغير يُوضع على الجلد، وأنبوب أو أنبوبين متصلين بسماعتين للأذن.

يمكن استخدامها لسماع أصوات القلب، الرئتين، الأمعاء، وتدفق الدم في الشرايين والأوردة.

موازين الحرارة السريرية

ميزان الحرارة الزئبقي التقليدي

عبارة عن أنبوب زجاجي طويل ضيق يحتوي على زئبق في أحد الأطراف. يشير ارتفاع الزئبق إلى درجة حرارة الجسم بالدرجة المئوية أو الفهرنهايت.

موازين الحرارة الإلكترونية والرقمية

الأنواع:

ميزان الحرارة الزئبقي التقليدي

الميزان الرقمي

الميزان بالأشعة تحت الحمراء

الميزان الإلكتروني

ميزان الغشاء الطبلي

التعليمات:

الزئبق مادة سامة، لذلك تم استبدال الموازين الزئبقية بالموازين الرقمية.

يجب تنظيف الموازين قبل الاستخدام أو استخدام أغطية للمسبار.

جهاز قياس نسبة الأوكسجين (Pulse Oximeter)

قياس نسبة الأوكسجين هو جهاز غير جراحي لقياس ومراقبة تشبع الأوكسجين في الدم (SpO2).

نظرة عامة على الإجراء:

يتم وضع مستشعر على طرف الإصبع أو شحمة الأذن، يمرّر الجهاز موجتين من الضوء لقياس الأوكسجين.

الكرسي المتحرك اليدوي

كرسي متحرك يستخدم لنقل المرضى الضعفاء أو المصابين أو كبار السن أو ذوي الإعاقة.

الأنواع:

كراسي رياضية

كراسي بمحرك كهربائي

كراسي يدوية (بدفع ذاتي أو بمساعدة شخص آخر)

نموذج تدريبي للذراع الوريدية متعددة الوظائف

ذراع بلاستيكية تشبه الذراع البشرية تحتوي على أوردة مثل الأوردة الرأسيّة والعضدية، تُستخدم لتدريب طلاب التمريض على إدخال وإزالة القسطرة الوريدية.

الاستخدامات الرئيسية:

سحب عينات دم

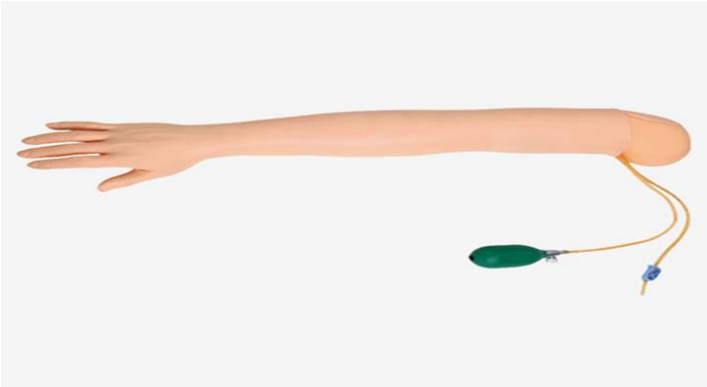
إدخال القسطرة الوريدية

إعطاء المحاليل ونقل الدم

نموذج الساق الوريدية المتقدمة

نموذج بلاستيكي للساق مع شرايين وأوردة تُستخدم في التدريب على الحقن الوريدي وسحب الدم.

مجموعة الذراع الشريانية



ذراع بلاستيكية لتدريب الممارسين على كيفية إجراء الثقب الشرياني لتحليل غازات الدم.

الاستخدامات:

اختبار ألين

تحسس الشريان

الثقب الشرياني في الشريان الكعبري والعضدي

نموذج متقدم لتضميد الطرف السفلي

نموذج لمحاكاة شخص مبتور الساق لتدريب على طرق التضميد المختلفة للطرف السفلي.

نموذج متقدم لتضميد الطرف العلوي والجزء العلوي من الجسم

نموذج يحاكي مريض مبتور الذراع والرأس لتدريب الطلاب على أنواع التضميد مثل الدائري والحلزوني والثعباني وثمانية الشكل.

ذراع تدريب متقدمة لقياس ضغط الدم

ذراع صناعية تُستخدم لتدريب على قياس ضغط الدم بدقة، يمكن ضبط الضغط الانقباضي والانبساطي.

دمية تدريب التمريض المتقدمة متعددة الوظائف

دمية تحاكي جسم الإنسان الكامل لتدريب الطلاب على الإجراءات التمريضية الأساسية والمتقدمة.

الاستخدامات:

غسيل العينين

ملاحظة البؤبؤ

العناية بالفم

إدخال الأنابيب الهوائية

تغذية عن طريق الفم والأنف، غسيل المعدة

الحقن الوريدي، العضلي، تحت الجلد

فغر القولون، الإخراج

العناية الكاملة بالمريض (الاستحمام، العلاج الحراري)

نقل المرضى

دمية الإنعاش القلبي الرئوي الكاملة للجسم

دمية تحاكي شكل الإنسان وتُستخدم لتدريب على:

فتح مجرى التنفس

التنفس الاصطناعي

ملاحظة النبض

إجراء ضغطات القلب الخارجية

كيس الإنعاش اليدوي (Ambu Bag)

جهاز يُستخدم يدويًا لتوفير التهوية بالضغط الإيجابي للمرضى الذين لا يتنفسون أو يعانون من صعوبة في التنفس.

جهاز محاكاة البزل البطني GD/L261

جهاز محاكاة مصنوع من البلاستيك الناعم عالي الجودة يحاكي الجسم البشري بدقة، يُستخدم لتدريب على عملية البزل البطني.

نظرة عامة على الإجراء:

يحتوي على ١٢٠٠ مل من السائل لمحاكاة الاستسقاء.
يتم البزل من نقطة معينة في الجانب الأيسر السفلي من البطن.

يُستخدم الماء أولًا، ثم يتم التدرج لاستخدام سوائل تحاكي الدم.

يجب ارتداء القفازات وتعقيم المنطقة قبل الإجراء.
الصيانة والضمان:
تجنب ملامسة العلامات الدائمة والمواد الكيميائية.
لا تعرض الجهاز لأشعة الشمس المباشرة.
نظّف الجهاز بعد الاستخدام واحفظه في مكان جاف وبارد.

السرير الكهربائي التمريضي

سرير كهربائي مصنوع من المعدن مزوّد بوحدة تحكم كهربائية لتحريك الرأس والساقين ورفع الجسم.

المواصفات:

سطح مثقّب بفتحات للتهوية

جوانب قابلة للطي

لوحات رأس وقدم قابلة للفك

عمود مخصص للمحاليل الوريدية

خطافات للأكياس البولية والتصريف

عجلات مزودة بدواسات تحكم

إعداد:

لجنة الموارد التعليمية والمرافق والمعدات

الفاكس: ٠١٧ - ٥٤١٧٦٦٤ تويتر: Najran_Univers الموقع الإلكتروني: www. nu.edu.sa