



CENTRAL ASIAN MEDICAL UNIVERSITY “SIMULYATSIYA MARKAZI”



Central Asian Medical University
SIMULYATSIYA MARKAZI

**YANGI TUG'ILGAN CHAQALOQQA HAMSHIRALIK
MUOLAJALARI VA SHOSHILINCH YORDAM
KO'NIKMALARINI O'RGATISH UCHUN
SIMULYATSIYA XONASI**
bilan ishlash yo`riqnomasi

Farg`ona-2026



MUNDARIJA

Yangi tugʻilgan chaqaloqqa hamshiralik muolajalari va shoshilinch yordam koʻnikmalarini oʻrgatish uchun simulyatsiya xonasi..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Simulation Room for Training in Newborn Nursing Procedures and Emergency Care Skills **Ошибка! Закладка не определена.**

Симуляционный кабинет для обучения новорожденному сестринским процедурам и навыкам неотложной помощи..... **Ошибка! Закладка не определена.**



Yangi tug'ilgan chaqaloqqa hamshiralik muolajalari va shoshilinch yordam ko'nikmalarini o'rgatish uchun simulyatsiya xonasi

GD/FT535 to'liq funksional neonatal o'quv manekeni - bu yangi tug'ilgan chaqaloqni hamshiralik muolajalari va shoshilinch yordam ko'nikmalariga kompleks o'rgatish uchun yuqori texnologiyali simulyatordir.

- Bemorning yoshi: Yangi tug'ilgan chaqaloq (neonate)
- Muvofiqlik standarti: ACLS va hamshiralik parvarishi xalqaro standartlariga muvofiq
- Material: Yuqori sifatli PVX, import ekologik toza materiallar
- Turi: interaktiv dasturiy ta'minotga ega to'liq o'lchamli maneken
- Sertifikatlashtirish: CE, ISO
- Qo'llanilishi: Neonatal parvarish ko'nikmalarini o'rgatish uchun shifoxonalar, kollejlarda, maktablarda

Yangi tug'ilgan chaqaloqqa hamshiralik muolajalari va shoshilinch yordam ko'nikmalarini o'rgatish bo'yicha simulyatsiya xonasining maqsadlari:

Bemorlar xavfsizligi

- Yangi tug'ilgan chaqaloqlar uchun xavfli bo'lmagan tanqidiy muolajalarni ishlab chiqish imkoniyatini berish
- Odatiy va atipik holatlarni bartaraf etish orqali haqiqiy klinik amaliyotda tibbiy xatolarni minimallashtirish
- Neonatal muhitda xavfsizlik madaniyatini yaratish
- Klinik fikrlashni shakllantirish
- Chaqaloqlarda klinik vaziyatni tez baholash qobiliyatini rivojlantirish
- Stress va noaniqlik sharoitida muvozanatli qarorlar qabul qilish
- Yangi tug'ilgan chaqaloqning ahvoli yomonlashuvining dastlabki belgilarini aniqlash

Yangi tug'ilgan chaqaloqqa hamshiralik muolajalari va shoshilinch yordam ko'nikmalarini o'rgatish bo'yicha simulyatsiya xonasi 1 zonadan iborat:

1. Umumiy hamshiralik parvarishi

- Tagliklar va kiyimlarni almashtirish



- Og'iz bo'shlig'ini parvarish qilish
- Sovuq va issiq terapiya
- Bandajlash va bog'lash tartib-taomillari

2. Tomirlarga kirish

- Vena ichidagi transfuziya/punksiya: Qo'l va bosh tomirlari
- Kindik parvarishi: Kindik ligaturasi, kindik venoz intubatsiyasi va transfuziyasi
- Suyak ichkarisiga kirish: Suyak iligi to'g'ri texnikada chiqishiga taqlid qilgan holda bolg'a barmoq suyagi punksiyasi

3. Gastral zondlash

- Oshqozon zondi joriy etish
- Auskultatsiya orqali naycha holatini aniqlash
- Protseduralar: gastravaj, nazogastral ovqatlanish, oshqozon-ichak kompresssiyasi

4. Yurak-o'pka reanimatsiyasi

Ventilyatsiyaning ko'p usullarini qo'llab-quvvatlash:

- Og'iz-og'iz
- Og'iz-burun
- Ambu xaltasi orqali

Elektron monitoring:

- Ingalyatsiya chastotasi va hajmi
- Kompresssiyalar soni, chastotasi va chuqurligi
- Shamollatish yoki siqishni alohida mashq qilish imkoniyati
- Baholash rejimi

5. Auskultatsiya

- Yurak ohanglari
- Nafas shovqinlari
- Ichak shovqinlari

6. Defibrilatsiya va kardiostimulyatsiya

Protseduralar simulyatsiyasi:



- Defibrilatsiya va kardiostimulyatsiyaga taqlid qilish
- Ushbu muolajalarni o'tkazish uchun turli real defibrilyatorlar va kardiostimulyatorlar bilan moslik

7. EKG-monitoring

EKG simulyatsiyasi:

- Real elektrokardiografik monitoringga erishish uchun haqiqiy EKG-monitorlarga ulanish imkoniyati

Texnik xususiyatlar

- O'lchami: Yangi tug'ilgan chaqaloqning standart o'lchamiga muvofiq
- Realizm: Dizayn yangi tug'ilgan chaqaloqning anatomik xususiyatlarini inobatga oladi
- Interaktivlik: Elektron nazorat va qayta aloqa tizimi

Qo'llash

Maneken GD/FT535 uchun ishlatiladi:

- Neonatal bo'limlar hamshiralari va tibbiyot xodimlarini o'qitish
- Yangi tug'ilgan chaqaloqlarni parvarish qilish tartib-taomillarini mashq qilish
- Подготовка к курсам ACLS и NRP (Neonatal Resuscitation Program)
- Yangi tug'ilgan chaqaloqlarda tomir ichiga kirish ko'nikmalarini ishlab chiqish
- Yangi tug'ilgan chaqaloqlarda O'zR texnikasini o'rgatish
- Yangi tug'ilgan chaqaloqlarning yuragi va o'pkasini autokultatsiya qilish amaliyoti
- Haqiqiy tibbiy asbob-uskunalar bilan ishlashga tayyorgarlik

Afzalliklari

1. Komplekslilik: Bitta manekendagi barcha zarur tartib-taomillar
2. Reallik: Yangi tug'ilgan chaqaloqning fiziologik reaksiyalarini qayta yaratish
3. Xavfsizlik: bemorlar uchun xavfsiz xato qilish imkoniyati
4. Obyektiv baholash: Tartib-taomillarni bajarish sifatini elektron nazorat qilish
5. Standartlarga muvofiqlik: Xalqaro ACLS va hamshiralik parvarishi protokollari



CENTRAL ASIAN MEDICAL UNIVERSITY “SIMULYATSIYA MARKAZI”



GD/FT535 yangi tug'ilgan chaqaloqlarga yuqori sifatli kechiktirib bo'lmaydigan yordam ko'rsatishga qodir malakali tibbiyot xodimlarini shakllantirish uchun professional vositadir.



Simulation Room for Training in Newborn Nursing Procedures and Emergency Care Skills

The Full-Function Neonatal Training Mannequin GD/FT535 is a high-tech newborn simulator for comprehensive training in nursing procedures and emergency care skills.

- Patient Age: Newborn (neonate)
- Compliance Standard: Complies with international ACLS and nursing care standards
- Material: High-quality PVC, imported eco-friendly materials
- Type: Full-size mannequin with interactive software
- Certification: CE, ISO
- Application: Hospitals, colleges, schools for training in neonatal care skills

Objectives of the Simulation Room for Training in Newborn Nursing Procedures and Emergency Care Skills:

Patient Safety

- Providing opportunity to practice critical procedures without risk to newborns
- Minimizing medical errors in real clinical practice by working through typical and atypical situations
- Creating a culture of safety in the neonatal environment

Development of Clinical Thinking

- Developing ability for rapid clinical situation assessment in newborns
- Making informed decisions under conditions of stress and uncertainty
- Recognizing early signs of newborn condition deterioration

The Simulation Room for Training in Newborn Nursing Procedures and Emergency Care Skills consists of 1 zone:

1. General Nursing Care

- Diaper and clothing changes
- Oral cavity care
- Cold and hot therapy



- Bandaging and dressing procedures

2. Vascular Access

- IV transfusion/puncture: Hand veins and head veins
- Umbilical care: Cord ligation, umbilical vein intubation and transfusion
- Intraosseous access: Tibial puncture with simulated bone marrow outflow when performed correctly

3. Gastric Intubation

- Gastric tube insertion
- Tube position determination by auscultation
- Procedures: gastric lavage, nasogastric feeding, gastrointestinal decompression

4. Cardiopulmonary Resuscitation (CPR)

Supports multiple ventilation methods:

- Mouth-to-mouth
- Mouth-to-nose
- Via Ambu bag

Electronic monitoring:

- Inhalation rate and volume
- Number, rate, and depth of compressions
- Ability to train ventilation or compressions separately
- Assessment mode

5. Auscultation

- Heart sounds
- Breath sounds
- Bowel sounds

6. Defibrillation and Cardiac Pacing

Procedure simulation:

- Simulation of defibrillation and cardiac pacing
- Compatibility with various real defibrillators and pacemakers for performing actual procedures



7. ECG Monitoring

ECG simulation:

- Ability to connect to real ECG monitors for actual electrocardiographic monitoring

Technical Features

- Size: Corresponds to standard newborn size
- Realism: Design accounts for newborn anatomical features for realistic procedure performance
- Interactivity: Electronic control and feedback system

Application

The GD/FT535 mannequin is used for:

- Training nurses and medical personnel of neonatal departments
- Training procedures for newborn care
- Preparation for ACLS and NRP (Neonatal Resuscitation Program) courses
- Practicing IV access skills in newborns
- Training in newborn CPR techniques
- Practicing auscultation of newborn heart and lungs
- Preparing for work with real medical equipment

Advantages

1. Comprehensiveness: All necessary procedures in one mannequin
2. Realism: Recreation of newborn physiological reactions
3. Safety: Ability to make mistakes without risk to patients
4. Objective assessment: Electronic quality control of procedure performance
5. Standards compliance: International ACLS and nursing care protocols

GD/FT535 is a professional tool for forming competent medical personnel capable of providing high-quality emergency care to newborns.



Симуляционный кабинет для обучения новорожденному сестринским процедурам и навыкам неотложной помощи

Полнофункциональный неонатальный учебный манекен GD/FT535 - это высокотехнологичный симулятор новорожденного для комплексного обучения сестринским процедурам и навыкам неотложной помощи.

- Возраст пациента: Новорожденный (neonate)
- Стандарт соответствия: Соответствует международным стандартам ACLS и сестринского ухода
- Материал: Высококачественный ПВХ, импортные экологичные материалы
- Тип: Полноразмерный манекен с интерактивным программным обеспечением
- Сертификация: CE, ISO
- Применение: Больницы, колледжи, школы для обучения навыкам неонатального ухода

Цели симуляционного кабинета по обучению новорожденному сестринским процедурам и навыкам неотложной помощи:

Безопасность пациентов

- Предоставление возможности отработки критических процедур без риска для новорожденных
- Минимизация медицинских ошибок в реальной клинической практике через прорешивание типичных и атипичных ситуаций
- Создание культуры безопасности в неонатальной среде

Формирование клинического мышления

- Развитие способности к быстрой оценке клинической ситуации у новорожденных
- Принятие взвешенных решений в условиях стресса и неопределённости
- Распознавание ранних признаков ухудшения состояния новорожденного



Симуляционный кабинет по обучению новорожденному сестринским процедурам и навыкам неотложной помощи состоит из 1 зон:

1. Общий сестринский уход

- Смена подгузников и одежды
- Уход за полостью рта
- Холодная и горячая терапия
- Бандажирование и перевязочные процедуры

2. Сосудистый доступ

- Внутривенная трансфузия/пункция: Вены руки и вены головы
- Пупочный уход: Лигатура пуповины, пупочная венозная интубация и трансфузия
- Внутрикостный доступ: Пункция большеберцовой кости с имитацией выхода костного мозга при правильной технике

3. Гастральное зондирование

- Введение желудочного зонда
- Определение положения трубки аускультацией
- Процедуры: гастролаваж, назогастральное питание, декомпрессия ЖКТ

4. Сердечно-легочная реанимация (СЛР)

Поддержка множественных способов вентиляции:

- Рот-в-рот
- Рот-в-нос
- Через мешок Амбу

Электронный мониторинг:

- Частота и объем ингаляций
- Количество, частота и глубина компрессий
- Возможность отдельной тренировки вентиляции или компрессий
- Режим оценки

5. Аускультация

- Сердечные тоны
- Дыхательные шумы



- Кишечные шумы

6. Дефибрилляция и кардиостимуляция

Симуляция процедур:

- Имитация дефибрилляции и кардиостимуляции
- Совместимость с различными реальными дефибрилляторами и кардиостимуляторами для проведения настоящих процедур

7. ЭКГ-мониторинг

Симуляция ЭКГ:

- Возможность подключения к реальным ЭКГ-мониторам для достижения реального электрокардиографического мониторинга

Технические особенности

- Размер: Соответствует стандартному размеру новорожденного
- Реалистичность: Дизайн учитывает анатомические особенности новорожденного для реалистичного выполнения процедур
- Интерактивность: Электронная система контроля и обратной связи

Применение

Манекен GD/FT535 используется для:

- Обучения медсестер и медицинского персонала неонатальных отделений
- Тренировки процедур по уходу за новорожденными
- Подготовки к курсам ACLS и NRP (Neonatal Resuscitation Program)
- Отработки навыков внутривенного доступа у новорожденных
- Обучения технике СЛР у новорожденных
- Практики аускультации сердца и лёгких новорожденных
- Подготовки к работе с реальным медицинским оборудованием

Преимущества

1. Комплексность: Все необходимые процедуры в одном манекене
2. Реалистичность: Воссоздание физиологических реакций новорожденного
3. Безопасность: Возможность совершать ошибки без риска для пациентов



4. Объективная оценка: Электронный контроль качества выполнения процедур

5. Соответствие стандартам: Международные протоколы ACLS и сестринского ухода

GD/FT535 представляет собой профессиональный инструмент для формирования компетентного медицинского персонала, способного оказывать высококачественную неотложную помощь новорожденным.