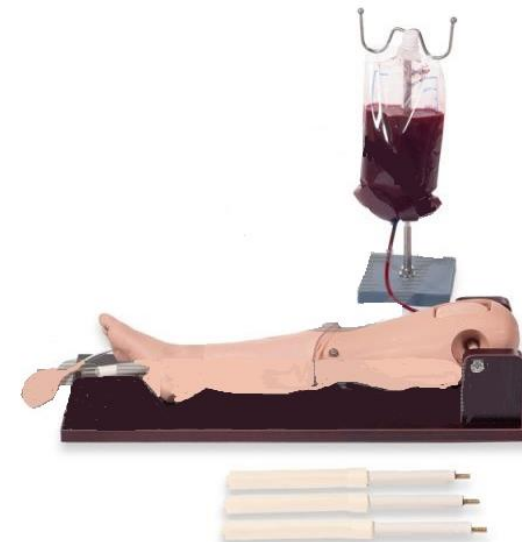



Жабдық:

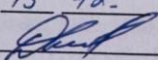
№	Атауы	Өлшем бірлігі	Саны
1	Тренажер	дана	1
2	Штативі бар тұғыр	дана	1
3	Сүйек кемігінің модул	дана	10
4	Сүйек кемігін тесуге арналған ине	дана	1
5	Тамызғыш	дана	1
6	Шприц 10 мл.	дана	1
7	Шприц 50 мл	дана	1
8	Жасанды қан	жиындық	1
9	Балауыз.	жиындық	1
10	Майлық бір рет қолданылатын су өткізбейтін жиынтық.	дана	2
11	Тасымалдауға және сақтауға арналған Кейс	дана	1

Сүйек кемігін пункциялау және сан көктамырының пункциясы дағдыларын жаттықтыруға үшін тренажерды пайдалану бойынша оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық (L65A)



ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Тәжірибелік дағдылар орталығы	044/28-
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық	

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Тәжірибелік дағдылар орталығы	044/28-
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық	

ТДО отырысында қарастырылды
 Хаттама № 4 13 12 2022 ж.
 ТДО басшысы  Калменов Н.Д.

Жұмысты аяқтау:

Жұмыс аяқталғаннан кейін:

1. Машинаны жылы, сабынды суға малынған таза шүберекпен сүртіңіз;
2. Тренажерды мұқият құрғатыңыз;
3. Тренажер мен оның компоненттерін жинап, құрғақ, желдетілетін жерде сақтаңыз.

Жұмысты аяқтағаннан кейін:

1. Манекенді электр желісінен ажыратыңыз, сұйықтықты төгіңіз.
2. Тренажерды сабынды жылы суға малынған таза шүберекпен сүрту қажет;
3. Тренажерды мұқият құрғатыңыз;
4. Тренажерды құрғақ және желдетілетін бөлмеде сақтаңыз.

O'NTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Тәжірибелік дағдылар орталығы	044/28-
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық	

таңдаңыз, 2 мл қан алу үшін 5 мл шприцті қолданыңыз.

Сан көктамырына көктамырішілік инъекция:

1. Инфузия үшін штатив пен көктамырішілік инфузия пакетін (100-200 мл синтетикалық қан пакетін толтырыңыз) дайындаңыз. Инфузия пакетін модельдің артқы жағындағы сан көктамырдың төменгі резеңке түтігіне қосыңыз.

2. Сан көктамырының жоғарғы резеңке түтігінен плунжерді алыңыз. Барлық ауа көпіршіктері жойылғанша синтетикалық қан веноздық жүйені толтырсын. Енді веноздық жүйе толып, қысымға ұшырайды. Содан кейін плунжерді жоғарғы резеңке түтікке кигізіңіз.

3. Грушаны төменгі резеңке сан көктамырына бекітіңіз, грушаны оған бұрап, бекітіңіз. Сан көктамырының пульсациясын имитациялау үшін грушаны қысыңыз.

4. Жалпы ережелер бойынша теріні антисептикпен өңдеңіз.

5. Тамырды таңдаңыз. Сол қолдың индексі мен ортаңғы саусақтарымен тамырды бекітіңіз. Инені оң қолыңызбен ұстап тұрып, оны тамырға енгізіңіз (тігінен немесе 40 ° бұрышпен). Егер қанның кері ағымы пайда болса, тамырға сұйықтықты тез енгізіп, инъекция аяқталғаннан кейін инені алыңыз.

O'NTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Тәжірибелік дағдылар орталығы	044/28-
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық	

Атауы: Сүйек кемігін пункциялау және сан көктамырының пункциясы дағдыларын жаттықтыруға арналған тренажер (L65A).


Кіріспе:

Бұл тренажер сүйек ішілік инфузияны орындауға үйрету мақсатында жасалған. Сан көктамырына арналған тренажер сан көктамырына пункциясын имитациялауға мүмкіндік береді. Манекен медициналық мекемелерде қолдануға жарамды. Бұл тренажер ПВХ - дан жасалған.

Сипаттамасы:

1. Сүйек кемігін пункциялау.
2. Сан көк тамырының пункциясын орындау.
3. Сан көктамыр ішіне инъекция жасау.
4. Тізе қақпақшасының мен тоқпан жіліктің шынайы анатомиясы.
5. Пункцияны сәтті орындаған кезде сіз шапалақ дауысын естисіз. Бұл жағдайда сұйықтық шприцке тартылуы мүмкін.
6. Құрылымдарын ауыстыруға болады. Модельмен бірге пункцияға арналған 10 сүйек кемігі модулі (сүйек түрінде) бар.
7. Пункция үшін тері мен сүйекті ауыстыруға болады.

O'NTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Тәжірибелік дағдылар орталығы	044/28-
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық	

O'NTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Тәжірибелік дағдылар орталығы	044/28-
Оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық	

Тренажерді пайдалануға дайындау:

Сүйек кемігін тесу:

1. Штатив пен көктамыр ішіне инфузия пакетін дайындаңыз. Барлық төгілген "қанды"сіңіру үшін аяқтың астына сүлгілерді қойыңыз. Синтетикалық қанды дайындаңыз. 4 г синтетикалық қан ұнтағын 100 мл суда ерітіңіз.

2. Төменгі аяқтың терісін ішкі жағынан аздап ылғалдандырыңыз. Төменгі аяғыңыздың терісін аяғыңызға қойыңыз. Шприцтегі түтіктің ұшын сүйекке қосыңыз. Ылғалдағышты бүкіл сүйекке жағып, оны балтырдың бетіне жайыңыз.

3. Пункцияны орындау:

а) 35 мл синтетикалық қан алу үшін 50 мл шприцті пайдаланыңыз. Шприцті сүйекке жалғау түтігі арқылы қосыңыз. Қан толығымен толтырылғанша сүйек қуысына енгізіңіз.

б) арнайы пункциялық инелер қолданылуы керек. Жұмсақ тіндерді теріден сүйекке дейін анестезияланады. Инені енгізіп, стилетті алып тастаңыз. Инені дұрыс енгізу және шприцке тиісті қысым "қанның" түтік арқылы ағып, сүйекті толтыруына мүмкіндік береді. Кейіннен, манипуляцияны дұрыс орындаған кезде, инені енгізгеннен кейін бірден сұйықтық ағып кетеді.

в) Сүйектер төртеуін де пункциялау мүмкіндігі болатындай етіп жасалған. Аяқ үлгісінен

сүйекті абайлап алып тастаңыз және оны сүртіңіз. Балауыздың кішкене бөлігін алыңыз да, оны жұмсақ болғанша саусақтарыңызбен сүртіңіз. Балауыздың бұл бөлігін сүйектің бетіне сүйектегі тесіктер жоғалып кеткенше сүртіңіз. Сүйекті 90 ° бұраңыз және балтыр үлгісіне салыңыз. Бұл манипуляцияны сүйектің барлық төрт жағы кесілгенше орындаңыз. Осыдан кейін сүйекті ауыстыруға болады.

Сан көктамырының пункциясы:

1. Инфузия үшін штатив пен көктамыршілік инфузия пакетін (100-200мл синтетикалық қан пакетін толтырыңыз) дайындаңыз. Инфузия пакетін модельдің артқы жағындағы сан көктамырының төменгі резеңке түтігіне қосыңыз.

2. Сан көктамырының жоғарғы резеңке түтігінің плунжерді алыңыз. Барлық ауа көпіршіктері жойылғанша синтетикалық қан веноздық жүйені толтырсын. Осыдан кейін веноздық жүйе толып, қысымға ұшырайды. Содан кейін плунжерді жоғарғы резеңке түтікке кигізіңіз.

3. Сан көктамырының төменгі резеңке түтігіне грушаны бекітіңіз, грушаны оған бұрап, бекітіңіз. Сан көктамырының пульсациясын имитациялау үшін грушаны қысыңыз.

4. Қан алу. Жалпы ережелер бойынша теріні антисептикпен өңдеңіз. Пункция үшін дұрыс нүктені