

**Орталық тамырларды катетерлеу және бұлшықетшілік  
инъекция дағдыларын жаттықтыруға арналған  
электронды контроллері бар тренажерды пайдалану  
бойынша оқытушыларға арналған әдістемелік нұсқаулық  
(P1040)**



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 нұсқаулықтар		

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 нұсқаулықтар		

ТДО отырысында талқыланды  
 Хаттама № 20 18.10 2021 ж.  
 ТДО басшысы: Алимов Алимбеков М.Е.

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 нұсқаулықтар			

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 нұсқаулықтар			

### Жабдықтары:

№	Атауы	Өлшем бірлігі	Саны
1	Тренажёр	дана	1
2	Контроллер	дана	1
3	Желі адаптері 12V	дана	1
4	"Контроллер-манекен" кабелі.	дана	1
5	Қосалқы былғары-жапсырма	дана	2
6	Көктамырдың қосалқы модулі	дана	1
7	Шприц 5 мл.	дана	1
8	Қан симуляторы (концентрат 1:20)	қаптама	2
9	Йод симуляторы	қаптама	1
10	Сұйық қап	дана	1
11	Түтік қысқышы	дана	4

**Атауы:** Орталық тамырларды катетерлеу және электронды контроллері бар бұлшықет ішілік инъекция тренажері (P1040)

#### Кіріспе:

Тренажер орталық тамырларды, атап айтқанда субклавиялық тамырларды және электронды контроллермен бұлшықет ішілік инъекцияларды катетеризациялау дағдыларын дамытуға арналған. Тренажер-ересек адамның денесінің моделі. Тренажер медициналық қызметкерлерге және басқа да медициналық мекемелердің студенттерін көрсетуге және оқытуға арналған.

#### Сипаттамасы:

1. Анатомиялық бағдарлармен сол жаққа қарай қисайған басы бар дененің моделі: супраклавикулярлық шұңқырлар, бұғана асты, көкірек ойығы, қабырға, қабырға үсті және т. б.

2. Имитациялық қан тамырды пункциялау.

3. Сенсорлық басқару және дауыстық шақырулары бар орыс тіліндегі электрондық контроллер.

4. Ауыстырылатын Былғары және Модульдер.

5. Оң жамбасқа бұлшықетішілік инъекция.

6. Ішке инъекция.

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 нұсқаулықтар	

### Манекенді пайдалануға дайындау:

1. Субклавиялық тамырға катетеризация жасамас бұрын, ыдыстарды сумен немесе қан тренажерымен толтырыңыз.
2. Егер сіз инені тым терең жабыстырған болсаңыз, онда дауыстық шақыру естіліп, "артерия" шамы жанады-бұл сіз тамыр арқылы тесіп, артерияға жеткеніңізді білдіреді. Қан алу тамырдан жасалады!
3. Егер плевра қуысында пункция дұрыс болмаса, дауыстық шақыру естіліп, "дұрыс локализация" жарық индикаторы жанады.
4. Егер плевра қуысында пункция дұрыс жасалса, онда дауыстық шақыру естіліп, "плевра қуысы" шамы жанады.
5. Іш пен жамбасқа инъекциялар ауамен толтырылған шприцпен жасалуы керек!

**Кез-келген сұйықтықты пайдалануға тыйым салынады!!!**

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 нұсқаулықтар	

### Жұмысты аяқтау:

#### Жұмысты аяқтағаннан кейін:

1. Контроллерді өшіріңіз.
2. Адаптерді электр желісінен ажыратыңыз.
3. Манекенді жылы сабынды суға малынған таза шүберекпен сүртіңіз.
4. Оны құрғатыңыз.
5. Сақтаңыз, желдетілетін болмеде сақталады.