



010000, Нур-Султан қаласы, Керей, Жәнібек ханлар көшесі, 10 үй,
тел./факс: +7 (7172) 54 33 00
e-mail: spet@med.mail.kz

010000, город Нур-Султан, ул. Керей, Жәнібек ханлар дом. 10,
тел./факс: +7 (7172) 54 33 00
e-mail: spet@med.mail.kz

01.04.2021 № 22-49-2585

Қазақстан Республикасы
Денсаулық сақтау министрлігінің
Ғылым және адами ресурстар департаменті
Көшірмесі:
С.Д.Асфендияров атындағы
казак ұлттық медицина университеті
(РОӘК үшін)

ҚР ДСМ "Трансфузиология ғылыми-өндірістік орталығы" ШЖҚ РМК республиканың медициналық жоғары оқу орындарында білім берудің барлық деңгейлерінде оқыту үшін клиникалық Трансфузиология бойынша мәселелер тізбесін қосуды ұсынады.

Бұрын біз Денсаулық сақтау министрлігіне және "Денсаулық сақтауды дамыту республикалық орталығы" ШЖҚ РМК-ға жоғары оқу орындарының білім беру бағдарламаларына трансфузиялық терапия мәселелерін енгізу, сондай-ақ клиникалық мамандықтар бойынша кәсіби стандарттарға қан қызметі мәселелері бойынша құзыреттер енгізу қажеттілігі туралы бірнеше рет ұсыныстар жібердік.

Қосымша: Клиникалық Трансфузиология бойынша зерделеуге арналған сұрақтар тізбесі 2 парақта.

Басқарма төрағасы

С.Абдрахманова

Орындаған: Тугельбаева К.А
Тел: 54-33-00, 57-04-33 (лики 177)

001415

Курс Трансфузиология
01.04.21

«С.Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ» КеАҚ НАО «ҚазНМУ им. С.Д. Асфендиярова»	
Кіріс (Вход.)	1141
№	
« 01 04 21 »	20 ж.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
 Денсаулық сақтау министрлігі
 Трансфузиологиялық орталығы
 Астана қаласы, Кербей, Асфендияр
 көшесі, 15-жылы

ШЫҒЫС № 22-49-2588
 01 04 21

Департамент науки и
 человеческих ресурсов
 Министерства здравоохранения
 Республики Казахстан

Копия:
 Казахский национальный медицинский
 университет им. С.Д. Асфендиярова
 (для РУМС)

РГП на ПХВ «Научно-производственный центр трансфузиологии» МЗ
 РК предлагает включить перечень вопросов по клинической трансфузиологии
 для изучения на всех уровнях образования в медицинских ВУЗах республики.

Ранее нами неоднократно были направлены предложения в
 министерство здравоохранения и в РГП на ПХВ «Республиканский центр
 развития здравоохранения» о необходимости внесения вопросов
 трансфузионной терапии в образовательные программы ВУЗов, а также
 внесение компетенций по вопросам службы крови в профессиональные
 стандарты по клиническим специальностям.

Приложение: Перечень вопросов для изучения по клинической
 трансфузиологии на 2 листах.

Председатель Правления



С. Абдрахманова

Исп. Тугелбаева К.А.
 Тел. 54-33-00, 57-04-33 (от. 177)
 Исх №12 от 31.03.2021г

С.А. Тугелбаева МЗ
 22-48-89 от 1.04.21

Перечень специальностей, требующих углубленной подготовки по клинической трансфузиологии

В перечень специальностей, требующих углубленной подготовки по вопросам клинического применения крови и ее компонентов с правом заниматься трансфузионной терапией, предлагаем включить следующие специальности:

- Анестезиология и реаниматология взрослая, детская;
- Акушерство и гинекология взрослая, детская;
- Общая хирургия;
- Детская хирургия;
- Гематология (взрослая);
- Онкология и гематология детская;

Подготовка сертифицированных трансфузиологов из других специальностей

По другим специальностям терапевтического направления (терапия, педиатрия, кардиология и т.д.), из которых **в перспективе через сертификационный цикл** можно будет подготовить трансфузиологов, предлагаем дополнить программы бакалавриата и резидентуры модулями по клинической трансфузиологии. Соответствующее предложение было направлено в министерство здравоохранения письмом от 22.12.2020г № 22-34-710

Умения, навыки и знания для специальностей, требующих углубленной подготовки по клинической трансфузиологии

1. **Перечень знаний** для специальностей, требующих углубленной подготовки по клинической трансфузиологии:

- основы нормативного регулирования в области службы крови;
- альтернативные трансфузионным методы терапии и кровосберегающие технологии;
- патологические состояния, вызывающие дефицит факторов гемостаза и/или клеточных компонентов крови;
- принципы диагностики функционального состояния систем кровообращения, гемостаза, дыхания, органов системы крови;
- особенности трансфузионной терапии в терапевтической и хирургической практике в том числе детского возраста и в неонатологии.

- характеристики компонентов крови и механизмы лечебного действия современных трансфузионных средств (донорской крови и ее компонентов, аутокрови и ее компонентов);
- основы иммуногематологии (групповые антигены и антитела крови, системы антигенов крови, группы крови, их значение в физиологии, патологии и трансфузиологии);
- принципы серологических реакций, используемых в трансфузиологической практике;
- патофизиологические механизмы возникновения посттрансфузионных иммунологических конфликтов;
- руководящие принципы диагностики и лечения неблагоприятных последствий переливания крови и ее компонентов.

2. Перечень умений для специальностей, требующих углубленной подготовки по клинической трансфузиологии:

- диагностика состояний, требующих проведения трансфузий, в том числе в педиатрии и неонатологии с оценкой изменений показателей гемограммы, анализов биохимического состава крови, гемостазиограммы, тромбоэластограммы, коагулограммы, электрокардиограммы;
- проведение гемокомпонентной терапии при лечении пациентов с дефицитом факторов свертывания и клеточных компонентов крови, а также при острой кровопотере или при остром внутрисосудистом гемолизе;
- проведение трансфузии крови и ее компонентов, в том числе в педиатрии и неонатологии;
- контроль состояния здоровья реципиента во время и после окончания трансфузий;
- подготовка трансфузионных сред к применению;
- распознавание признаков неблагоприятной реакции при трансфузии;
- дифференциальная диагностика и лечение посттрансфузионных осложнений.

3. Перечень практических навыков для специальностей, требующих углубленной подготовки по клинической трансфузиологии:

- определение групп крови системы АВ0 простой и перекрестной реакцией с помощью реагентов с моноклональными антителами;
- определение резус принадлежности с помощью реагентов с моноклональными антителами;
- определение индивидуальной совместимости при гемотрансфузиях;
- проведение биологической пробы на совместимость при гемотрансфузиях;
- предтрансфузионная подготовка пациента.