Детям в возрасте до года запрещено принимать лекарства, которые содержат спирт. Таким образом, мы можем прийти к выводу, что особенности детского организма и изменение этиологической структуры заболеваний в современных условиях обязывают искать новые подходы к наиболее адекватному выбору терапии. Конечный результат лечения зависит от правильного выбора препаратов и их форм.

1. Ажгихин И.С. Технология лекарств. Москва: «Медицина» - 1980, с.440
2. Баранов А.А. Здоровье детей России: научные и организационные приоритеты //Педиатрия. 2013, N.3. 4-7
3. Государственная фармакопея, XIV издание - Москва: 2015г., 7020с. Обновлено 30 ноября 2018.
4. Гельперина С. Э. Системы доставки лекарственных веществ на основе полимерных наночастиц / С. Э. Гельперина, В. И. Швеца // Биотехнология. -2014.-№3.-С. 8-23.

Павленко Н.В.

Создание асептических условий в аптеке для изготовления лекарственных препаратов для детей

*Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л. Хетагурова
(Россия, Владикавказ)*

doi: 10.18411/trnio-01-2022-213

Аннотация

Асептика - это комплекс организационных мероприятий, направленных на предотвращение попадания микроорганизмов в лекарственную форму. Соблюдение асептических условий обязательно при изготовлении всех стерильных растворов, в том числе подвергающихся в дальнейшем стерилизации. Простерилизованные лекарственные формы, но загрязненные микрофлорой могут вызывать различные побочные явления за счет погибших микроорганизмов и их токсинов.

Ключевые слова: асептические условия, дети, изготовление, лекарственных препаратов.

Abstract

Asepsis is a set of organizational measures aimed at preventing the ingress of microorganisms into the dosage form. Compliance with aseptic conditions is mandatory in the manufacture of all sterile solutions, including those undergoing further sterilization. Sterilized dosage forms, but contaminated with microflora, can cause various side effects due to dead microorganisms and their toxins of an adult, which is due to the characteristics of the child's body.

Keywords: aseptic conditions, children, food preparation, medicinal preparations.

Когда в 2012 году в Соединенных Штатах прокатилась вспышка грибкового менингита, затронувшая более 800 человек, Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов установило, что вспышка возникла в аптеке в Массачусетсе. Расследование выявило грубые ошибки в составных стерильных препаратах. Было особо отмечено, что сбои в применении асептических методов способствовали загрязнению.

Асептический метод относится к определенному набору практик, выполняемых в определенных клинических условиях для предотвращения распространения патогенов и создания стерильной среды. В аптеках обычно требуется выполнять полную асептическую технику - в отличие от стандартных чистых методов, применяемых во всех медицинских учреждениях.

Тем не менее, такие инциденты, как вспышка менингита в Соединенных Штатах, подчеркивают важность получения надлежащего обучения асептическим методам для всех, кто хочет стать фармацевтом. Есть четыре основных элемента техники асептики, которые

студенты изучают во время учебы в ВУЗах. Во-первых, поддерживать барьеры, чтобы минимизировать загрязнение от сотрудников или окружающей среды. К ним относятся стерильные перчатки, халаты и маски, которые специально упакованы и очищены, чтобы минимизировать воздействие бактерий. Студенты также обучаются правильной подготовке оборудования и используют только стерильные инструменты и машины, которые не касались загрязненной поверхности.

В аптеке-компаунде также будет применяться строгий экологический контроль, для соблюдения асептических норм будут использоваться чистые помещения, в которых поддерживается стерильная среда, и допускается только максимально обученный персонал.

Наконец, существуют строгие правила контакта в асептической технике. Профессионалы должны избегать контакта с нестерильными поверхностями в стерильной одежде, соблюдать надлежащую гигиену рук и знать, как правильно обращаться с лекарствами и оборудованием, чтобы минимизировать риск.

В то время как от фармацевтов обычно требуется только поддерживать асептическую среду во время создания лекарственных препаратов, студенты, обучающиеся на курсах помощников фармацевтов, также учатся применять методы для поддержания асептических условий в своих повседневных обязанностях, чтобы ограничить возможное распространение инфекции, такие как мытье рук и использование перчаток при обращении с рецептом, а также с лекарствами и другими фармацевтическими продуктами. Однако использование стерильных предметов и методов не всегда необходимо, поскольку цель состоит в том, чтобы уменьшить количество микробов, а не полностью их уничтожить.

В аптеках, предлагающих оборудование для приготовления рецептур, по крайней мере пару раз в год проводятся тренинги для своих сотрудников, чтобы обновить свои навыки. Хотя асептическая техника может показаться довольно простой, ее правильное выполнение может быть сложной задачей, и необходимо контролировать персонал, чтобы убедиться, что они могут выполнять более сложные этапы процесса, такие как поддержание стерильного потока воздуха во флаконы, шприцы и трубки.

Тренировочные упражнения обычно выполняются с использованием специального наполнителя вместо фармацевтических продуктов. Это специальный стерильный порошок на основе соли, который инкубируют в течение 14 дней после тренировки, и, если присутствует бактериальное заражение, он станет мутным.

Не все фармацевтические курсы включают обучение асептическим методам, и возможность их выполнения значительно улучшит перспективы карьеры фармацевта. Что еще более важно, знание того, как создать стерильную среду, гарантирует, что фармацевт сможет предоставлять клиентам безопасные услуги.

1. Ажгихин И.С. Технология лекарств. Москва: «Медицина» - 1980, с.440
2. Баранов А.А. Здоровье детей России: научные и организационные приоритеты //Педиатрия. 2013, N.3. 4-7
3. Государственная фармакопея, XIV издание - Москва: 2015г., 7020с. Обновлена 30 ноября 2018.

Поладашвили Р.О.

Лекарственные растения, применяемые в лечении онкологии

*Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л. Хетагурова
(Россия, Владикавказ)*

doi: 10.18411/trnio-01-2022-214

Аннотация

Определить роль фитотерапии в лечении онкологических заболеваний. Фитотерапия несомненно является важным дополнением к основному лечению онкологических заболеваний.

Ключевые слова: онкология, фитотерапия, лекарственные растения, ядовитые растения.