# СЛАЙД №1

# СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ВЫБОРУ ВЕНОЗНОГО ДОСТУПА, ОРИЕНТИРОВАННОГО НА ПАЦИЕНТА

# Е.В. Ильиных,

# старшая медицинская сестра отделения

# гематологии и химиотерапии

# БУЗОО «ГКБ № 1 им. А.Н. Кабанова», г. Омск

# СЛАЙД №2

# Здравствуйте, уважаемые коллеги!

Для лечения пациентов, имеющих онкологические заболевания, в настоящее время широко применяется метод химиотерапии, эффективность которого предполагает увеличение доз препаратов, продолжительность и повторяемость курсов лечения. Обычно введение лекарственных препаратов осуществляют через периферический или центральный венозный катетер. Неоднократные пункции и катетеризации периферических вен для проведения диагностических тестов, осуществления поддерживающего лечения и парентерального питания снижают качество жизни пациентов, так как процедуры сопряжены с раздражением сосудистой стенки, приводящим к болевым ощущениям, риском развития флебита, флеботромбоза, некроза тканей при случайной экстравазации ряда лекарственных средств.

# СЛАЙД №3

Для решения проблем, связанных с осуществлением химиотерапии, был применен инновационный метод использования имплантируемых порт-систем. Впервые в России имплантируемые порт-системы были внедрены на клинических базах медицинского Центра Управления делами Президента РФ и Центральной клинической больнице №1 ОАО «Российские железные дороги» с начала 90-х годов прошлого века. Широкое распространение имплантируемых порт-систем сдерживается недостаточным количеством отделений рентген-эндоваскулярной диагностики и рентгенологических операционных для их установки, а также малым количеством специалистов, обученных данной методике. Не существует в России и утвержденных стандартов использования порт-систем, т.к. они не входят в систему обязательного медицинского страхования.

В то же время за рубежом ежегодно устанавливается более 600 тысяч порт-систем, где установка имплантируемого венозного порта входит в протокол для проведения химиотерапии.

Однако современная программа реформирования здравоохранения позволяет надеяться на постепенное решение данной проблемы.

# СЛАЙД №4

Цель внедрения имплантируемых порт систем – повышение качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями с обеспечением безопасности свободного длительного венозного доступа при выполнении сестринских манипуляций.

# СЛАЙД №5

Современная порт-система, применяемая для проведения химиотерапии, представляет собой имплантируемый катетер, прикрепленный к камере, расположенной подкожно. Для инъекции используется исключительно игла Губера с особой формой острия.

# СЛАЙД №6

Установка порта венозного доступа осуществляется в асептических условиях операционной под местной анестезией в область верхней части груди в бассейн верхней полой вены, вены плеча или предплечья.

# СЛАЙД №7

Показанием к выбору данного доступа является проведение химиотерапии и сопутствующего лечения в онкологии, длительной антибактериальной терапии, осуществление парентерального питания, пересадки костного мозга, трансфузионной терапии, компьютерной и магнитно-резонансной томографии с контрастированием.

После имплантации порт-системы обязательно заполняется индивидуальная карта установки порта с указанием его технических параметров, которая передается пациенту.

# СЛАЙД №8

Для осуществления длительных инфузий в настоящее время, в основном, применяется три вида внутривенного доступа: через периферический венозный катетер, имеющий короткий срок эксплуатации 3-4 дня; через центральный венозный катетер, срок эксплуатации которого - один месяц; и через современную имплантируемую порт-систему, срок эксплуатации которой - от 4 - 6 месяцев и до 10 лет.

# СЛАЙД №9

Выбор венозного доступа всегда должен быть ориентирован на особенности пациента. Основополагающим моментом выбора становится возможность или невозможность осуществления периферического венозного доступа, предполагаемая продолжительность и курсивность терапии, характер переливаемых растворов, состояние здоровья пациента, уровень подготовки медицинского персонала для возможности дальнейшего ухода за катетером.

# СЛАЙД №10

Имплантируемая порт-система имеет ряд преимуществ перед использованием центрального или периферического венозного катетера, прежде всего, это самый длительный период эксплуатации.

Далее, это обеспечение 100% внутривенного введения лекарственных препаратов при проведении химиотерапии. Большой объемный кровоток позволяет мгновенно соединить препарат с кровью, сильно снижая концентрацию и раздражающее действие на венозную стенку, лекарственные средства становятся более безопасными для пациента. Возможность широчайшего типа вводимых препаратов, отличающихся активными действующими компонентами, ионным составом, РН, осмотической концентрацией. При использовании периферического венозного катетера для химиотерапии 75% объема лекарственных препаратов вводят через сосудистый доступ, а 25% - подкожно или внутримышечно. При использовании ЦВК – 100% объема лекарственных препаратов вводят через сосудистый катетер.

# СЛАЙД №11

К преимуществам использования порт-систем относится возможность осуществления вколов для проведения инфузий при химиотерапии через один доступ, без каких-либо повреждений вен с сохранностью их для последующего использования, т.к. проводится только подкожная инъекция. Мембрана порта выдерживает до 3000 вколов, возможных за период эксплуатации, у центрального венозного катетера – до 150 вколов, у периферического венозного катетера - до 15 вколов.

# СЛАЙД №12

При использовании периферического венозного катетера сосудистые осложнения встречаются у 50% пациентов, получающих химиотерапию, экстравазация лекарственных средств может возникнуть у 40% пациентов. При использовании центрального венозного катетера сосудистые осложнения возможны у 10% пациентов, получающих химиотерапию. Осложнения снижают качество жизни пациента и нарушают сроки начала очередного этапа лечения, что в конечном итоге уменьшает его эффективность.

Риск развития сосудистых осложнений и экстравазации при проведении химиотерапии с использованием имплантируемой порт-системы сводится к нулю. При этом обеспечивается проведение непрерывных запланированных курсов химиотерапии с максимальным удобством для пациента и медицинского персонала.

# СЛАЙД №13

Преимуществами использования порт-системы для пациентов являются значительная безболезненность при проведении инъекции, обеспечение профилактики повреждений и сохранность вен, улучшение качества жизни в болезни. Проведение химиотерапии через венозный доступ, обеспеченный с помощью имплантируемых порт-систем позволяет повысить уровень безопасности пациентов с онкологическими заболеваниями при получении необходимого лечения, улучшить уровень психологического комфорта, улучшить качество жизни, повысить уровень доверия к медицинским работникам и надежды на выздоровление.

# СЛАЙД №14

В ГКБ№ 1 им Кабанова А.Н. в отделении гематологии и химиотерапии с 2013 года проходят лечение четыре пациента с имплантируемыми порт-системами, в среднем, по семь курсов лечения в год. Для того чтобы расширить сестринскую практику, повысить профессиональную компетентность сестринского персонала, улучшить качество обслуживания пациентов, сотрудники отделения были обучены инновационному методу работы с имплантируемыми порт-системами. Теоретическое и практическое обучение включало: проведение общебольничной конференции «Современные аспекты инфузионной терапии с помощью имплантируемых порт-систем и роль медицинской сестры при работе с ними», разработку стандарта технологии «Использование имплантируемых порт-систем постоянного венозного доступа для проведения химиотерапии». Регулярно опытные медицинские сестры проводят мастер-класс по данной технологии для молодых специалистов и сотрудников, вновь принятых на работу, с изучением особенностей процедуры, дополнительных сведений, показаний и противопоказаний к применению и т.д.

# СЛАЙД №15

Ежегодно с целью повышения профессионализма сестринского персонала специализированная секция Омской профессиональной сестринской ассоциации «Сестринское дело в онкологии» совместно с международной школой постдипломного образования «Эскулап Академия» проводят семинары по усовершенствованию в области применения химиотерапии и информированию медицинских сестер об инновационных сестринских технологиях.

# СЛАЙД №16

Использование инновационного метода применения имплантируемых порт-систем при осуществлении химиотерапии пациентам с онкологическими заболеваниями позволило медицинским сестрам Омского региона облегчить труд и получить возможность одного быстрого, удобного постоянного венозного доступа для проведения внутривенных манипуляций. Сестринская практика была расширена применением стандарта современного венозного доступа с помощью имплантируемой порт-системы, что повысило престиж сестринского персонала и удовлетворенность пациентов качеством медицинской помощи при проведении химиотерапии.

# СЛАЙД №17

**Спасибо за внимание!**