

2. Телемедицина и диализ



Жан-Луи Клемендо, в одиночку пересекший Атлантический океан в 2009 г. проходит процедуру амбулаторного перитонеального диализа (DPCA) и наблюдается в амбулаторном отделении нефрологии в больнице Понтуаз.



© Медицинский Экспертный Совет, 2013. Все права защищены.

2. Телемедицина и диализ

Использование телемедицины при проведении диализа

Согласно Всемирной организации здравоохранения и Национального совета Ассоциации врачей телемедицина является одной из составляющих медицины. Она позволяет медицинским работникам (в частности, врачам) оказывать услуги пациентам и другим медицинским работникам там, где расстояние и изолированность являются критическими факторами, путем использования информационных и коммуникационных технологий (ТИС) в целях проведения диагностики, лечения и профилактики, исследований и непрерывного процесса обучения.

Во Франции телемедицина внесена в рамки законодательства посредством закона № 2009-879 от 21 июля 2009 г. о больничной реформе, пациентах, здравоохранении и регионах (HPST), где в главе VI основания 1 Кодекса о здравоохранении содержится статья L. 6316-1, касающаяся телемедицины (статья 78 закона). Телемедицина подразумевает телеконсультации, телеэкспертизу, теленаблюдение и телекоммуникационную медицинскую помощь.

Телекоммуникационная помощь нефролога может распространяться и на диализ с целью оказания помощи пациенту или медсестре в ходе проведения сеанса, например, при диализе на дому (гемодиализ либо перитонеальный диализ), самодиализе или при нахождении в специализированном отделении диализа.

Врач, который руководит действиями медсестры при диализе, несет ответственность за результат содействия, а медсестра - за выполнение действий. Медсестра, которая оказывает содействие пациенту во время телеконсультации, обязана хранить профессиональную тайну.

Необходимо получение согласия пациента на процедуру диализа. Нефрологи и медсестры должны быть обучены проведению теледиализа.



Больница де ла Тимон – AP – HM, Марсель

Процесс теледиализа заключается в организации системы связи между головным центром, в котором находится бригада врачей-нефрологов, и подведомственным отделением, в котором находятся пациенты и бригада парамедицинского персонала. Система теледиализа включает в себя три элемента:

- визуализация и хранение показателей аппаратов диализа при теленаблюдении;
- визуальная телеконференция для проведения телеконсультации, телекоммуникационное содействие и телеэкспертиза;
- мультимедийные приложения, необходимые для выполнения медицинских действий на расстоянии (в частности, личное дело пациента, телепредписание, анализ данных диализа).

В январе 2010 г. Верховное управление здравоохранения (HAS) опубликовало рекомендацию относительно положения, которое могла бы занимать телемедицина в общей системе организации медицинского обслуживания пациентов, проходящих лечение при помощи аппарата искусственной почки в специализированном отделении диализа (UDM). На самом деле, 80 % UDM географически расположены на территории либо неподалеку от учреждений здравоохранения, которые располагают своими центрами диализа, позволяющими объединить бригады врачей. Министерство здравоохранения и спорта намеревается разрабатывать совместно с Региональными агентствами здравоохранения экспериментальные проекты, связанные с телемедициной, с целью позволить развиваться отделениям диализа, находящимся поблизости.

Согласно данным Верховного управления здравоохранения, специализированные отделения диализа, прибегающие к использованию телемедицины, должны будут «находиться поблизости от одного из учреждений здравоохранения, получившего разрешение на организацию мобильной службы скорой помощи и реанимации (SMUR), либо в учреждении, в котором практикуется оказание скорой медицинской или реанимационной помощи».

Помимо получения телеконсультаций нефролога из медицинской бригады во время проведения сеансов, специализированное отделение должно обеспечить визит этого нефролога один раз в месяц.

Телемедицина могла бы распространиться и на другие виды диализа, такие как диализ в отделениях простого либо сопровождаемого самодиализа и диализ на дому (гемодиализ, перитонеальный диализ), а также при постановке на учет в приютах для пожилых недееспособных людей (EHPAD).

3. Помещения и медицинское оборудование

Оборудование, необходимое для разных видов диализа	35
Медицинские препараты для внутреннего пользования	51
Техническое обслуживание оборудования для диализа и техника безопасности	52

© Медицинский Экспертный Совет 2013. Все права защищены.



*Специализированное отделение диализа
Международная клиника дю Парк Монсо, Париж*

*Отдельная палата для гемодиализа,
Американский госпиталь в Париже*



© Медицинский Экспертный Совет, 2013. Все права защищены.

3. Помещения и медицинское оборудование

3.1. Оборудование для различных видов диализа

Центр гемодиализа для взрослых

Помещения	
<p>Географическое местоположение</p> <p>Подъезд для машин скорой помощи Вход для лиц с инвалидностью</p> <p>Лифт</p> <p>Вместимость</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ На территории учреждения здравоохранения с наличием медицинских и хирургических больничных коек ➤ В центре имеется отделение реанимации, лаборатория биомедицинских анализов, собственное оборудование для получения рентгеновских снимков либо оборудование, используемое по договоренности с другими учреждениями, в которых оно имеется ➤ Обязательно ➤ Обязательно, с удобным перемещением внутри центра ➤ Обязательно для любого центра с двумя и более этажами ➤ Минимум 8 комплексов для гемодиализа Один и тот же комплекс не может быть использован более чем 3 пациентами в течение 24 часов
Резервный комплекс и больничные койки	
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Резервный комплекс гемодиализа для 30 – 45 пациентов, проходящих лечение за пределами центра, которым центр гарантирует предоставление резервного комплекса ➤ Одна больничная койка для 40 диализных пациентов в год
Место для обучения гемодиализу	
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обязательно, если центр обеспечивает обучение самодиализу либо гемодиализу на дому

Лечебные помещения	
<p>Процедурный кабинет</p> <p>Отдельные палаты</p> <p>Комплексы для гемодиализа</p> <p>Системы распределения жидкостей для медицинского использования и вакуумной аспирации</p> <p>Площадь каждого лечебного блока</p> <p>Умывальники</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Один или несколько, разделенный или нет стационарными или передвижными перегородками ➤ Как минимум две для пациентов, которым требуется изоляция ➤ Разделены или нет стационарными или передвижными перегородками ➤ Установлены таким образом, чтобы обеспечить постоянное наблюдение за пациентом, в том числе и видеонаблюдение, если это необходимо ➤ Рекомендуемое расстояние между кроватями либо креслами должно составлять как минимум 1 м 50 см при отсутствии стационарных или передвижных перегородок ➤ Каждый комплекс оснащен системой вызова среднего медицинского персонала ➤ В каждом процедурном кабинете для существующих центров ➤ Для каждого лечебного комплекса в новых центрах, в существующих реконструированных или переоборудованных центрах ➤ 10 м² на каждый лечебный блок для центров, существовавших до издания указов ➤ 12 м² на каждый лечебный блок для новых центров, для существующих реконструированных или переоборудованных центров ➤ Как минимум 1 умывальник на ряд из 4 комплексов гемодиализа
Помещения, предназначенные для пациентов	
<p>Комната ожидания для пациентов</p> <p>Гардеробные со встроенными шкафами либо отдельными шкафчиками</p> <p>Санузел (туалет + умывальник)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обязательно. Часть комнаты может быть изолирована и оборудована для того, чтобы пациент мог отдохнуть в лежачем положении ➤ Обязательно. Две гардеробные (для мужчин и женщин) ➤ Два санузла (мужской и женский) с оборудованием для людей с ограниченной дееспособностью. Желательно, но не обязательно предусмотреть душевую кабину для пациентов в новых либо реконструированных зданиях

Помещения для консультаций	
Секретариат	➤ Обязательно
Помещение для медицинских консультаций	➤ Обязательно
Зал для совещаний	➤ Обязательно, для бесед с социальным работником, психологом, диетологом
Помещения для обучения	
Специальное помещение	➤ Обязательно для проведения обучения пациентов, проходящих процедуру аутодиализа или гемодиализа на дому, за исключением случаев, когда обучение пациентов проводится в специальном центре
Помещения для персонала	
Комната отдыха	➤ Обязательно
Гардеробные со встроенными шкафами либо отдельными шкафчиками	➤ Обязательно
Санузлы	➤ Обязательно, с туалетом и умывальником
Технические помещения	
Помещение для хранения чистого белья и расходных материалов	➤ Обязательно
Помещение для хранения грязного белья и отходов	➤ Обязательно, без сообщения с предыдущим помещением
Помещение для хранения медицинских препаратов	➤ Обязательно. В нем находятся шкаф для медицинских препаратов и холодильник, закрывающиеся на ключ
Помещение для водоподготовки	➤ Обязательно
Техническое помещение для аппаратов	➤ Обязательно. Предназначено для размещения запасных аппаратов, а также служит мастерской на случай технического обслуживания в центре

© Медицинский Экспертный Совет 2013. Все права защищены.

Оборудование	
Аппараты «искусственная почка»	➤ Не старше 7 лет и не более 30 000 часов наработки
Запасные аппараты	➤ Как минимум 1 на 8 комплексов гемодиализа
Аппараты для обучения диализу	➤ Как минимум два комплекса, за исключением случаев, когда обучение пациентов проводится в специальном центре
Изменение назначения аппаратов	➤ Возможно
Количество использований аппаратов	➤ Максимум три пациента в течение 24 часов
Водоподготовка	➤ Соблюдение предписаний циркуляра DGS/DH/AFSSAPS № 2000-337 от 20 июня 2000 г
Аварийный блок питания	➤ Обязательно, его мощность должна быть адаптирована согласно потребностям
Передвижная установка неотложной помощи (интубация, вентиляция)	➤ В полном объеме и с регулярной проверкой
Электрокардиограф с ИКО	➤ Обязательно
Наличие дефибриллятора	➤ Обязательно
Индивидуальные весы	➤ Одни, позволяющие находиться в сидячем положении
Кровать-весы	➤ Как минимум одна
Холодильник для медицинских препаратов, закрывающийся на ключ	➤ Обязательно



Помещение для отдыха – Центр гемодиализа в больнице Некер, Париж



Центр гемодиализа для детей

Помещения	
<p>Географическое местоположение</p> <p>Подъезд для машин скорой помощи Вход для лиц с инвалидностью</p> <p>Лифт</p> <p>Вместимость</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ В помещении учреждения здравоохранения, в котором есть педиатрическое отделение ➤ В центре имеется отделение реанимации, лаборатория биомедицинских анализов, собственное оборудование для получения рентгеновских снимков или оборудование, которое используется по договоренности с другими учреждениями, где оно имеется ➤ Обязательно ➤ Обязательно, с удобным перемещением внутри центра ➤ Обязательно для любого центра с двумя и более этажами ➤ От 2 до 8 комплексов для гемодиализа Один и тот же комплекс не может быть использован более чем 3 детьми в течение 24 часов
Лечебные помещения	
<p>Процедурный кабинет</p> <p>Отдельные палаты</p> <p>Комплексы для гемодиализа</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Один или несколько, разделенный или нет стационарными или передвижными перегородками ➤ Как минимум две для пациентов, которым требуется изоляция ➤ Разделены или нет стационарными либо передвижными перегородками ➤ Установлены таким образом, чтобы позволить осуществлять постоянное наблюдение за ребенком ➤ Рекомендуемое расстояние между кроватями либо креслами должно составлять как минимум 1 м 50 см при отсутствии стационарных или передвижных перегородок ➤ Каждый комплекс оснащен системой вызова среднего медицинского персонала

© Медицинский Экспертный Совет 2018. Все права защищены.

<p>Системы распределения жидкостей для медицинского использования и вакуумной аспирации</p> <p>Площадь каждого лечебного блока</p> <p>Умывальники</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ В каждом процедурном кабинете для существующих центров ➤ Для каждого лечебного комплекса в новых центрах, в существующих реконструированных или переоборудованных центрах ➤ 10 м² на каждый лечебный блок для центров, существовавших до издания указов ➤ 12 м² на каждый лечебный блок для новых центров, для существующих реконструированных или переоборудованных центров ➤ Как минимум 1 умывальник на ряд из 4 комплексов гемодиализа
<p>Помещения, предназначенные для пациентов</p> <p>Комната ожидания для пациентов</p> <p>Гардеробные со встроенными шкафами либо отдельными шкафчиками</p> <p>Санузел (туалет + умывальник)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обязательно. Часть комнаты может быть изолирована и оборудована для того, чтобы ребенок мог отдохнуть в лежачем положении ➤ Обязательно ➤ Два санузла (мужской и женский), оборудованных специально для детей
<p>Помещения для консультаций</p> <p>Помещение для медицинских консультаций</p> <p>Зал для совещаний</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обязательно ➤ Обязательно, для бесед с социальным работником, психологом, диетологом...
<p>Помещения для персонала</p> <p>Комната отдыха</p> <p>Гардеробные со встроенными шкафами либо отдельными шкафчиками</p> <p>Санузлы</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обязательно ➤ Обязательно ➤ Обязательно, с туалетом и умывальником

Технические помещения	
Помещение для хранения чистого белья и расходных материалов	➤ Обязательно
Помещение для хранения грязного белья и отходов	➤ Обязательно, без сообщения с предыдущим помещением
Помещение для хранения медицинских препаратов	➤ Обязательно. В нем находятся шкаф для медицинских препаратов и холодильник, закрывающиеся на ключ
Помещение для водоподготовки	➤ Обязательно
Техническое помещение для аппаратов	➤ Обязательно. Предназначено для размещения запасных аппаратов, а также служит мастерской на случай технического обслуживания в центре
Оборудование	
Аппараты	➤ Не старше 7 лет и с наработкой не более 30 000 часов
Аварийные аппараты	➤ Как минимум 1 на 4 комплекса гемодиализа
Изменение назначения аппаратов	➤ Возможно
Количество использований аппаратов	➤ Максимум 3 ребенка в течение 24 часов
Водоподготовка	➤ Соблюдение предписаний циркуляра DGS/DH/AFSSAPS № 2000-337 от 20 июня 2000 г
Аварийный блок питания	➤ Обязательно, его мощность должна быть адаптирована согласно потребностям
Передвижная установка неотложной помощи (интубация, вентиляция)	➤ В комплекте и проходящая регулярную проверку
Электрокардиограф с ИКО	➤ Обязательно
Наличие дефибриллятора	➤ Обязательно
Индивидуальные весы	➤ Одни, позволяющие находиться в сидячем положении
Кровать-весы	➤ Как минимум одна
Холодильник для медицинских препаратов, закрывающийся на ключ	➤ Обязательно

Специализированное отделение диализа

Помещения	
Географическое местоположение	➤ Расположено на удалении от нефролога из медицинской бригады, который по вызову медсестры может оказать помощь в срок, совместимый с неотложностью безопасности.
Подъезд для машин скорой помощи	➤ Обязательно
Вход для лиц с инвалидностью	➤ Обязательно, с удобным перемещением внутри центра
Лифт	➤ Обязательно для любого отделения с двумя и более этажами
Вместимость	➤ Минимум 6 комплексов для гемодиализа ➤ Один и тот же комплекс не может быть использован более чем 3 пациентами в течение 24 часов
Резервный комплекс и больничные койки	
	➤ Резервный комплекс гемодиализа для 30 – 45 пациентов, которые проходят лечение за пределами центра, и которым центр гарантирует предоставление резервного комплекса ➤ Одна больничная койка для 40 диализных пациентов в год
Место для обучения процедуре гемодиализа	
	➤ Обязательно в том случае, если специализированное отделение диализа оказывает услугу по обучению самодиализу либо гемодиализу на дому
Лечебные помещения	
Процедурный кабинет	➤ Один или несколько, разделенный или нет стационарными либо передвижными перегородками
Отдельные палаты	➤ Как минимум одна на ряд из 6 установленных комплексов для гемодиализа ➤ Разделены или нет стационарными или передвижными перегородками ➤ Установлены таким образом, чтобы обеспечить постоянное наблюдение за пациентом, в том числе и видеонаблюдение, если это необходимо

Помещения	
<p>Комплексы для гемодиализа</p> <p>Системы распределения жидкостей для медицинского использования и вакуумной аспирации</p> <p>Площадь каждого лечебного блока</p> <p>Умывальники</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Каждый комплекс оснащен системой вызова среднего медицинского персонала ➤ Рекомендуемое расстояние между кроватями или креслами должно составлять как минимум 1 м 50 см при отсутствии стационарных или передвижных перегородок ➤ В наличии в каждом процедурном кабинете ➤ 8 м² на каждый лечебный блок для центров, существовавших до издания указов (бывшие амбулаторные центры) ➤ 10 м² на каждый лечебный блок для новых центров, для существующих реконструированных или переоборудованных центров ➤ Как минимум 1 умывальник на ряд из 4 комплексов гемодиализа
Помещения, предназначенные для пациентов	
<p>Комната ожидания для пациентов</p> <p>Гардеробные со встроенными шкафами либо отдельными шкафчиками</p> <p>Санузел (туалет + умывальник)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обязательно. Часть комнаты может быть изолирована и оборудована для того, чтобы пациент мог отдохнуть в лежачем положении ➤ Обязательно. 2 гардеробные (мужская и женская) ➤ Два санузла (мужской и женский), доступные для людей с инвалидностью.
Помещения для консультаций	
<p>Помещение для медицинских консультаций или переговоров</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обязательно. Оно также служит для проведения бесед с социальным работником, психологом, диетологом... Оно может использоваться совместно с центром гемодиализа, если оно расположено в одном здании

Помещения для обучения	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обязательно, когда обучение пациентов, проходящих процедуру самодиализа или гемодиализа на дому, проводится в специализированном отделении диализа
Специальное помещение	
Помещения для персонала	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обязательно ➤ Обязательно ➤ Обязательно, с туалетом и умывальником
Комната отдыха	
Гардеробные со встроенными шкафами либо отдельными шкафчиками	
Санузлы	
Технические помещения	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обязательно. Необходимо также предусмотреть основное помещение для хранения медицинских препаратов, в котором находятся шкаф для медицинских препаратов и холодильник, закрывающиеся на ключ ➤ Обязательно, без сообщения с предыдущим помещением ➤ Обязательно, если оно не является общим с помещением для хранения чистого белья. В нем находятся шкаф для медицинских препаратов и холодильник, оба закрывающиеся на ключ ➤ Обязательно. Оно также может служить техническим помещением для аппаратов ➤ Обязательно, если оно не является общим с помещением для обработки воды. Оно предназначено для размещения запасных аппаратов, а также служит мастерской на случай технического обслуживания в центре
Помещение для хранения чистого белья и расходных материалов	
Помещение для хранения грязного белья и отходов	
Помещение для хранения медицинских препаратов	
Помещение для водоподготовки	
Техническое помещение для аппаратов	

Оборудование	
Аппараты	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Не старше 7 лет и не более 30 000 часов наработки
Запасные аппараты	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Как минимум 1 на 8 комплексов гемодиализа
Аппараты для обучения процедуре диализа	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Как минимум два комплекса, за исключением случаев, когда обучение пациентов проводится в специальном центре
Изменение назначения аппаратов	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Возможно
Количество использований аппаратов	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Максимум три пациента в течение 24 часов
Водоподготовка	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Соблюдение предписаний циркуляра DGS/DH/AFSSAPS № 2000-337 от 20 июня 2000 г
Аварийный блок питания	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обязательно для учреждения, или, в случае его отсутствия, оборудовать генераторы автономными батареями
Передвижная установка неотложной помощи (интубация, вентиляция)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ В полном комплекте с регулярной проверкой
Электрокардиограф с ИКО	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обязательно
Наличие дефибриллятора	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обязательно, но возможно использование дефибриллятора того учреждения, в котором находится отделение
Индивидуальные весы	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Одни, с возможностью находиться в сидячем положении
Холодильник для медицинских препаратов, закрывающийся на ключ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обязательно

© Медицинский Экспертный Совет 2013. Все права защищены.

Отделение самодиализа

Помещения	
Географическое местоположение Вместимость Комплекс для самодиализа	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Не имеет значения ➤ Свободный ➤ Каждый комплекс оснащен системой вызова среднего медицинского персонала
Резервный комплекс и больничные койки	
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Резервный комплекс гемодиализа для 30 – 45 пациентов, проходящих процедуру самодиализа ➤ Одна больничная койка для 40 диализных пациентов в год
Лечебные помещения	
Процедурный кабинет Площадь каждого лечебного блока Умывальники	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Один или несколько, разделенный или нет стационарными или передвижными перегородками ➤ 7 м² на каждый лечебный блок для центров, существовавших до издания указов ➤ 8 м² на каждый лечебный блок для новых центров, для существующих реконструированных и переоборудованных центров ➤ Как минимум 1 умывальник на ряд из 4 комплексов гемодиализа
Помещения, предназначенные для пациентов	
Комната ожидания для пациентов Гардеробные со встроенными шкафами или отдельными шкафчиками Санузел (туалет + умывальник)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обязательно. Если позволяет площадь, комната может также служить входом в отделение ➤ Обязательно ➤ Два санузла (мужской и женский)

Помещения для консультаций	
Помещение для медицинских консультаций или переговоров	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обязательно. Оно также служит для проведения бесед с социальным работником, психологом, диетологом... Оно может использоваться совместно с центром гемодиализа или специализированным отделением диализа, если оно расположено в том же здании или за пределами отделения
Помещения для персонала	
Комната отдыха	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обязательно
Гардеробные со встроенными шкафами либо отдельными шкафчиками	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обязательно
Санузлы	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обязательно, с туалетом и умывальником
Технические помещения	
Помещение для хранения чистого белья и расходных материалов	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обязательно. Также может использоваться в качестве аптеки, где находятся шкаф для медицинских препаратов и холодильник, закрывающиеся на ключ
Помещение для хранения грязного белья и отходов	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обязательно, без сообщения с предыдущим помещением
Помещение для хранения медицинских препаратов	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обязательно, если оно не является общим с помещением для хранения чистого белья. В нем находятся шкаф для медицинских препаратов и холодильник, закрывающиеся на ключ
Помещение для водоподготовки	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обязательно ➤ Обязательно. Оно также может служить техническим помещением для аппаратов



Отделение самодиализа в Ванне,
Ассоциация ЕСНО

© Медицинский Экспертный Совет, 2013. Все права защищены.

Оборудование	
Аппараты	➤ Не старше 10 лет и с наработкой не более 30 000 часов
Запасные аппараты	➤ Как минимум 1 на отделение гемодиализа
Изменение назначения аппаратов	➤ Возможно при сопровождаемом гемодиализе ➤ Невозможно при простом гемодиализе, когда за каждым пациентом закреплен отдельный аппарат
Количество использований аппаратов	➤ Один комплекс для гемодиализа может использоваться только двумя пациентами в течение 24 часов
Водоподготовка	➤ Соблюдение предписаний циркуляра DGS/DH/AFSSAPS № 2000-337 от 20 июня 2000 г
Индивидуальные весы	➤ Одни
Холодильник для медицинских препаратов, закрывающийся на ключ	➤ Обязательно



Гемодиализаторы с полыми волокнами



Аппарат гемодиализа

Гемодиализ на дому

Помещения	
Географическое местоположение	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Место жительства пациента, дом престарелых или хоспис
Проведение процедуры гемодиализа на дому	
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Находится под руководством учреждения здравоохранения, которое имеет разрешение на проведение процедуры внепочечного очищения. Представители этого учреждения устанавливают по месту жительства пациента аппарат гемодиализа и систему водоподготовки
Резервный комплекс и больничные койки	
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Резервный комплекс гемодиализа для 30 – 45 пациентов, проходящих процедуру диализа на дому, в центре гемодиализа или в специализированном отделении диализа ➤ Одна больничная койка для 40 диализных пациентов в год
Помещения для консультаций	
Помещение для медицинских консультаций или переговоров	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Это помещения центра или ассоциации, имеющие разрешение на проведение гемодиализа на дому ➤ Обязательно. Оно также служит для проведения бесед с социальным работником, психологом, диетолог; может использоваться совместно с центром гемодиализа, специализированным отделением диализа, отделением самодиализа или перитонеального диализа

Медицинские материалы	
Расходные материалы	➤ Предоставляются и доставляются по месту проживания пациента учреждением здравоохранения, которое имеет разрешение на проведение процедуры внепочечного очищения
Отходы	➤ У пациента должен быть специальный контейнер для сбора использованных игл
Медикаменты	
	➤ Предоставляются и доставляются по месту проживания пациента учреждением здравоохранения, которое имеет разрешение на проведение процедуры внепочечного очищения
Оборудование	
Аппараты	➤ Не старше 10 лет и с наработкой не более 30 000 часов
Водоподготовка	➤ Система, производящая воду для гемодиализа, устанавливается по месту проживания пациента учреждением здравоохранения, которое имеет разрешение на проведение процедуры внепочечного очищения; она должна быть оснащена диализатором для обработки воды. Соблюдение предписаний циркуляра DGS/DH/AFSSAPS № 2000-337 от 20 июня 2000 г
Индивидуальные весы	➤ Одни

Аппарат для гемодиализа на дому



Индивидуальная система для обработки воды на дому

3.2. Медицинские препараты для внутреннего пользования

В одной из статей указа № 2007-1428 от 3 октября 2007 г., касающегося медицинских препаратов для внутреннего пользования, оговаривается, что такие препараты могут использоваться везде в зависимости от типа учреждения или объединения с целью распределения объема потребления медикаментов, препаратов и изделий, необходимых для проведения диализа в «отделениях проведения диализа на дому».

Согласно статье R 5126-8 Кодекса о здравоохранении, отделения диализа на дому и отделения самодиализа могут иметь в наличии и распределять только те медикаменты, препараты и изделия, а также стерильные медицинские приборы, которые напрямую связаны с процедурой диализа. Продажа медикаментов населению разрешена только в аптеках внутреннего пользования учреждений здравоохранения, за исключением медикаментов, используемых непосредственно при диализе.

В виде исключения, аптека для внутреннего пользования может иметь разрешение на предоставление всех своих рецептурных стерильных препаратов либо их части другим аптекам, относящимся к одному и тому же органу управления; если аптека получает право на снабжение своими препаратами отделения диализа на дому или отделения самодиализа, то такое разрешение может распространяться на все рецептурные препараты, равно как и на лекарственные препараты.

В случае, если разрешение просит только отделение диализа на дому либо отделение самодиализа, в документах четко оговариваются различные категории отпускаемых медикаментов, препаратов, изделий и медицинских приборов.

Организация выдачи медикаментов пациентам, находящимся на диализе

МЕДИКАМЕНТЫ ДЛЯ ПАЦИЕНТА			Типы медикаментов	Примеры	Выдачу осуществляет
	Медикаменты GHS	Медикаменты для диализа T2A	Медикаменты, напрямую связанные с сеансом диализа	Гепарин	Аптека внутреннего пользования (PUI)
	Медикаменты кроме GHS и сверх T2A	Оплата сверх необходимого набора / пациент T2a	ЕРО либо вещества, стимулирующие эритроцитопоз	Аранесп, Эпрекс, Мирцера, Неорекормон, биоаналоги ЕРО...	
	Редкие медикаменты	Оплата CPAM / пациентом	Медикаменты, связанные с IRC, с анемией либо другими патологиями, но не связанные напрямую с сеансом диализа	Железо для инъекций, Альфакальцидол для инъекций, антибиотики узкого спектра: Ванкомицин	Больница Снабжение
Медикаменты, доступные в аптеках города	Фосренол, Мимпара, Ренагель, Альфакальцидол в таблетках, Фолинат кальция			Город Аптека с фармацевтической лабораторией	
Условные обозначения: GHS: Гомогенная дневная группа T2A: Тарификация деятельности		ЕРО: эритроцитопоз IRC: Хроническая почечная недостаточность	CPAM: Первичная касса Фонда медицинского страхования		

Таблица составлена в сотрудничестве с Бенедикт АЛЛАР (ЕCHO, Нант)

3.3. Техническое обслуживание оборудования для диализа и техника безопасности

Аппарат – это медицинский прибор (класса IIb), он должен соответствовать нормам NFS 90 302, NFC 74322 и иметь маркировку CE (европейская директива 93/42 от июня 1993 г.), которая свидетельствует о качестве ее разработки и производства.



Аптека внутреннего пользования – Ассоциация ЕСНО, Нант

В штате учреждений, проводящих процедуру диализа, либо на контрактной основе, должны состоять один либо несколько технических специалистов, обученных использованию и техническому обслуживанию аппаратов для гемодиализа и систем обработки воды, с целью оказания помощи в любой момент в течение всего рабочего дня учреждений.

Срок эксплуатации аппаратов гемодиализа не должен превышать 7 лет, а время их эксплуатации не должно превышать более 30 000 часов.

Обязательным является использование двух ультрафильтров. Второй фильтр устанавливается либо производителем контура, либо бригадой обслуживающего персонала в процессе монтажа контуров на аппарате гемодиализа.

В соответствии со статьей R 5212-14 Кодекса о здравоохранении, незамедлительное заявление о неисправностях или риске неисправности в отношении медицинских приборов, является обязательным под угрозой наказания за возникшие неисправности и риски, в случае смертельного исхода, или угрозы смертельного исхода, или нанесения существенного вреда состоянию пациента, потребителя либо третьего лица. Такое заявление должно быть отправлено представителю учреждения здравоохранения, отвечающему за технику безопасности, или представителям руководящей организации, которые доведут эту информацию до сведения Французского Агентства санитарной безопасности и здоровых продуктов (Afssaps).

Такое заявление является необязательным (статья R 5212-15 Кодекса о здравоохранении) в случае, если имеется:

- вредная и нежелательная реакция (независимо от того, было или не было соблюдено назначение аппарата, даже если не были соблюдены инструкции по эксплуатации),
- нарушение работы,
- пробел в инструкции по эксплуатации.