



3 нефрологическое отделение (гемодиализ)

*Докладчик: старшая медицинская сестра
3 нефрологического отделения ГБУЗ «ГКБ №52 ДЗМ»
Андреева Светлана Ивановна*

3 нефрологическое отделение было открыто в 1992 г. при активном участии д.м.н., профессора Томилиной Н.А

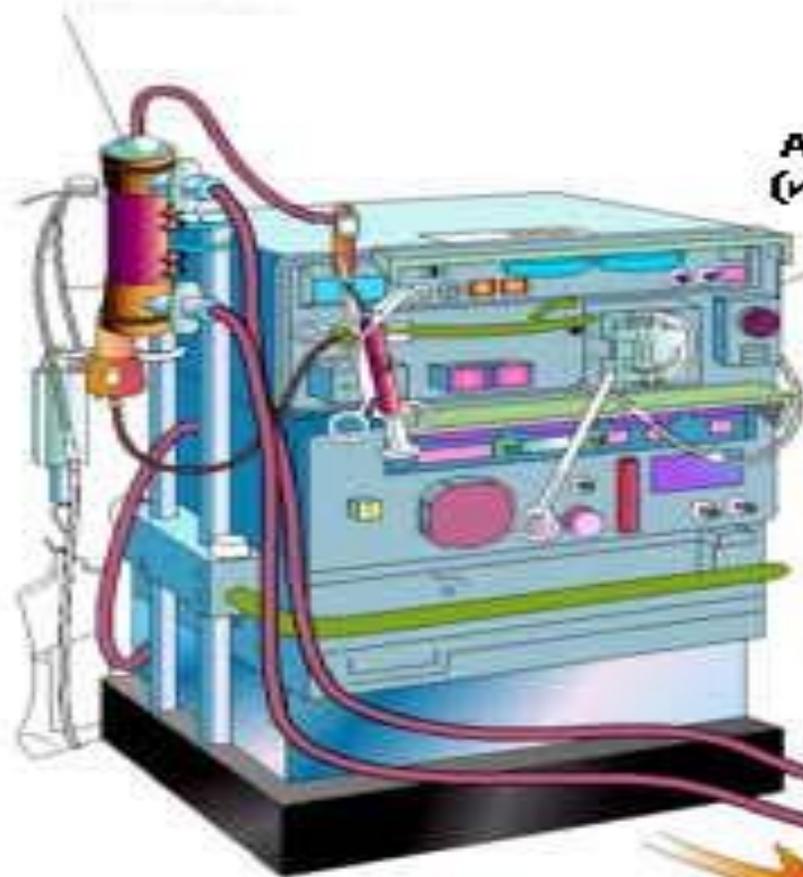


В 2008 г. отделение получило второе рождение после капитального ремонта и установки нового оборудования, которое насчитывает 36 диализных мест, работающих в 4 смены круглосуточно.





**Гемодиализатор
(в нём происходит фильтрация)**



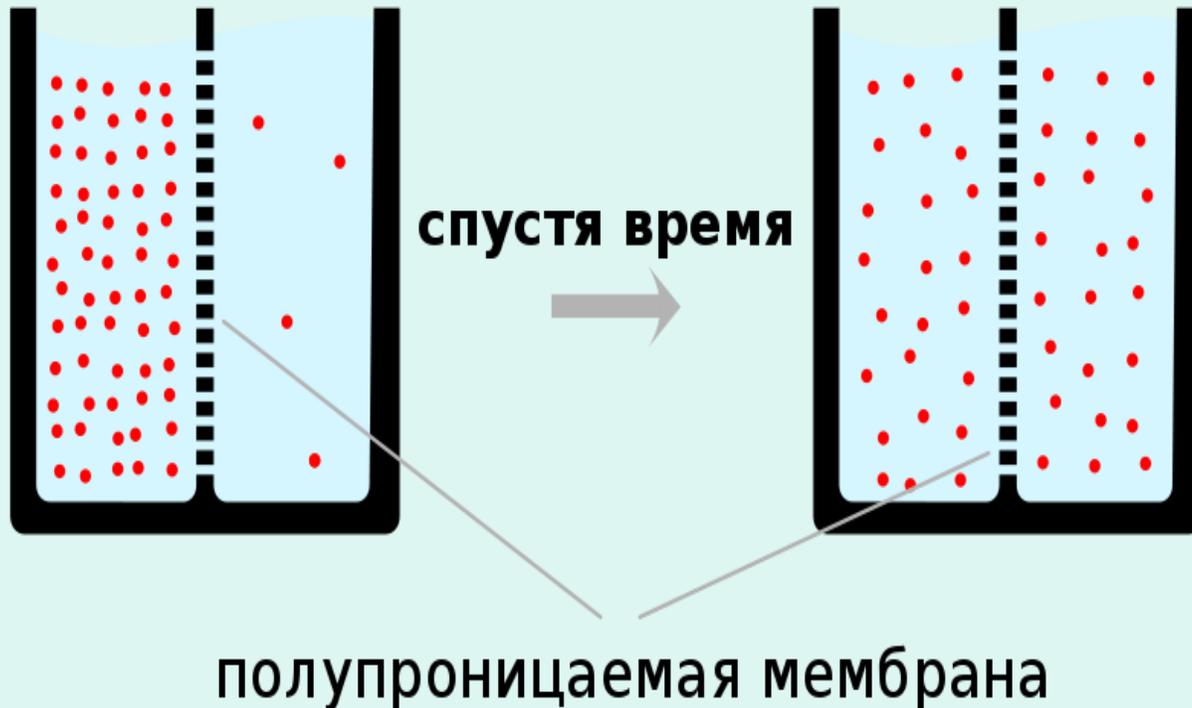
**Аппарат гемодиализа
(искусственная почка)**

**Неочищенная
кровь
поступает в
аппарат**

**Очищенная кровь
возвращается пациенту**



Гемодиализ (ГД) – это процесс очистки крови при помощи двух различных механизмов: диффузии и ультрафильтрации (конвекции)



- Диффузия в ГД – перенос растворенного вещества через полупроницаемую мембрану по градиенту концентрации
- Ультрафильтрация – перенос вещества через мембрану в зависимости от разницы гидростатического давления между кровью и диализирующим раствором.

Для проведения стандартной процедуры гемодиализа
используется аппарат «искусственная почка»



Расходные материалы для проведения процедуры гемодиализа





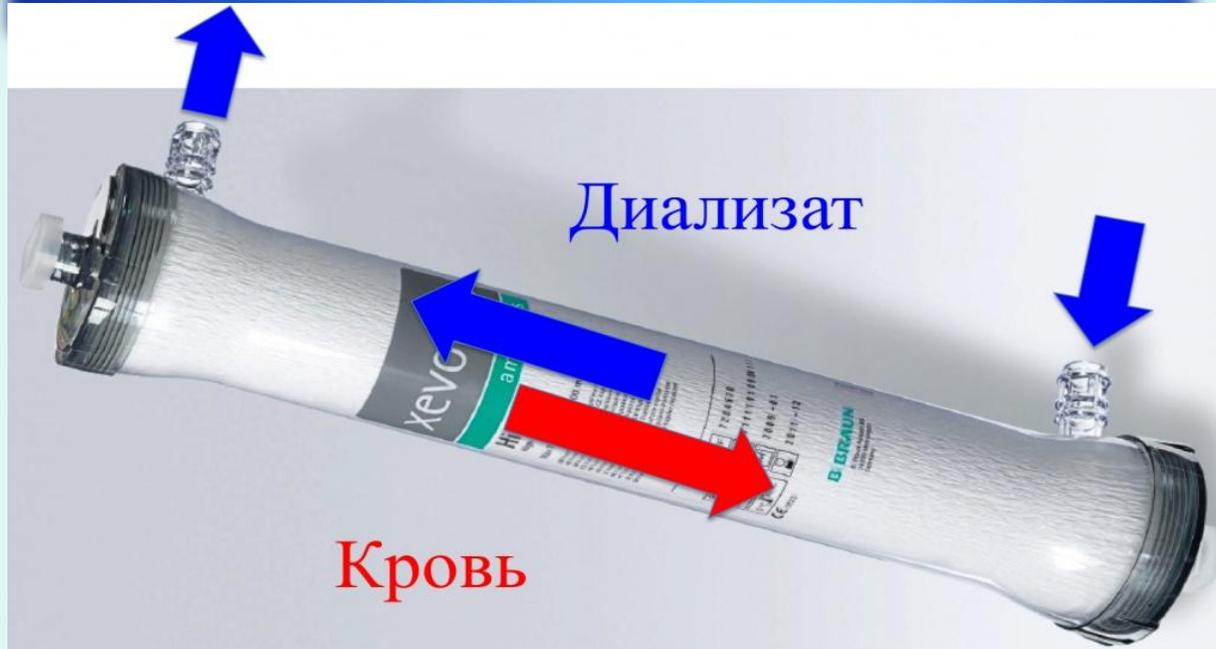
Иглы для пункции фистулы

Размер	Диаметр иглы(мм)
14 G	2.0
15 G	1.8
16 G	1.6
17 G	1.5



Туннельные центральные венозные катетеры





Материалы для мембраны диализатора:

- целлюлоза
- «замещенная» целлюлоза
- полусинтетика
- синтетика

Вода для гемодиализа



Вода проходит несколько ступеней очистки:

- фильтр грубой очистки
- умягчитель
- угольный фильтр
- фильтр по железу
- ступень с мембраной обратного осмоса





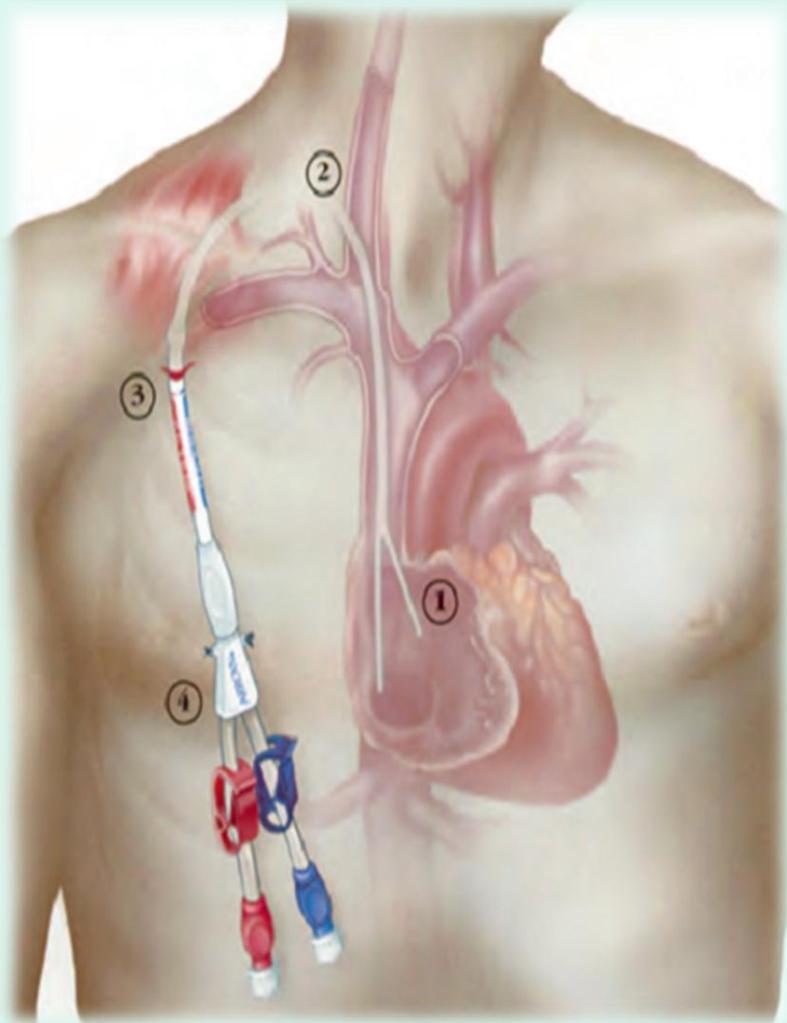
ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ДОСТУПА



Центральный венозный катетер

Протез

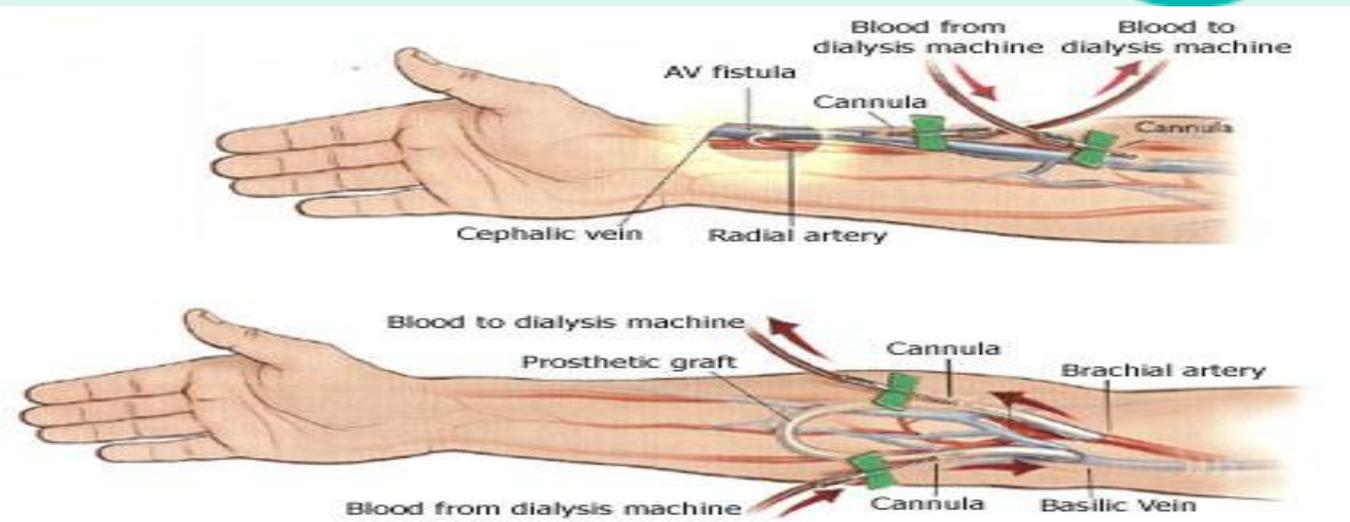
Артериовенозная фистула







Пункция фистулы

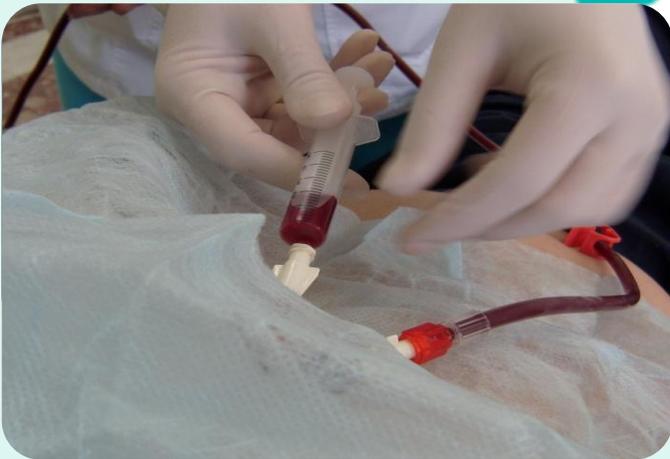


Аневризма сосудов

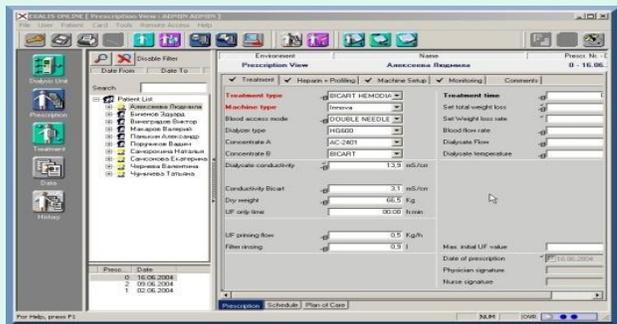




Центральные венозные катетеры



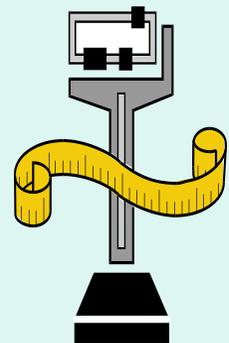




Составление индивидуального предписания, выбор диализатора, определения необходимого диализного времени, скоростей потоков крови и диализата, контроль сухого веса

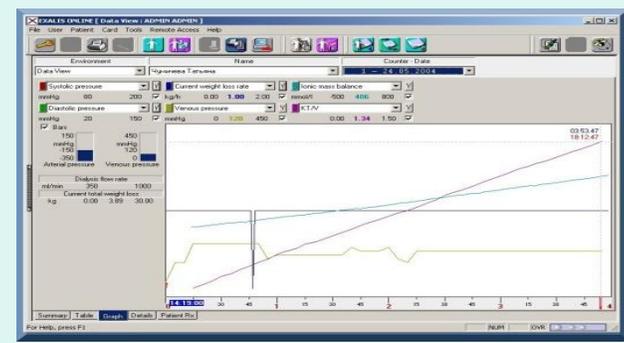


Контроль антропометрических показателей

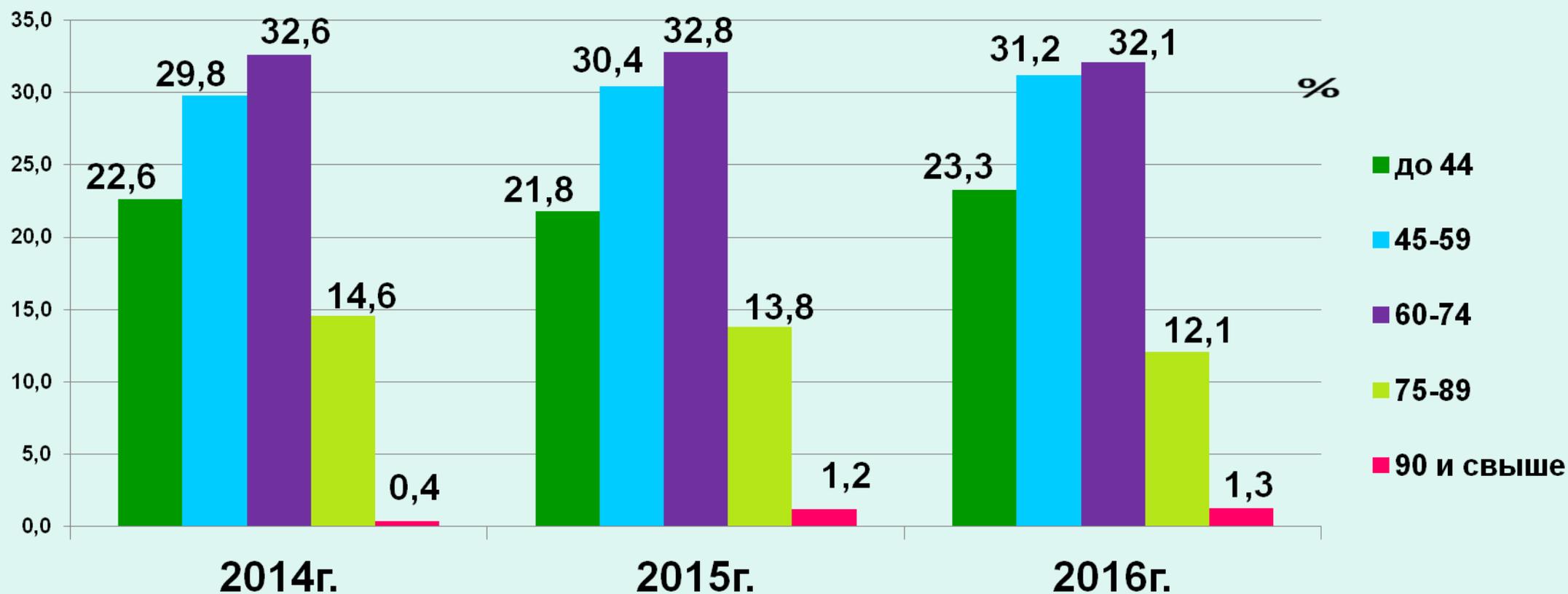


1. Измерение и контроль диализной дозы у каждого пациента, контроль АД.
2. Коррекция ключевых параметров Направленная на достижение целевого КТ/V 1.2 в ходе процедуры

Анализ ключевых параметров процедуры, диагностика неэффективности лечения, как отдельного пациента, так и отделения в целом. Коррекция предписания



В настоящее время в отделении получают лечение методом программного гемодиализа 305 пациентов в возрасте от 19 лет.



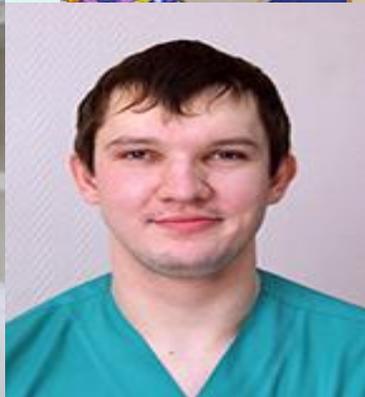
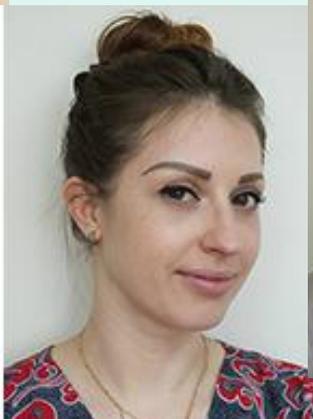




Медсестра оказывает психологическую поддержку больному и членам семьи. Оценивает их способность к сотрудничеству и обучению, совместному решению различных медико-социальных проблем.

Она должна уметь убедить пациента и его родственников в необходимости и безопасности определённых диагностических и лечебных мероприятий







**Спасибо за
внимание!**