



# 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)**

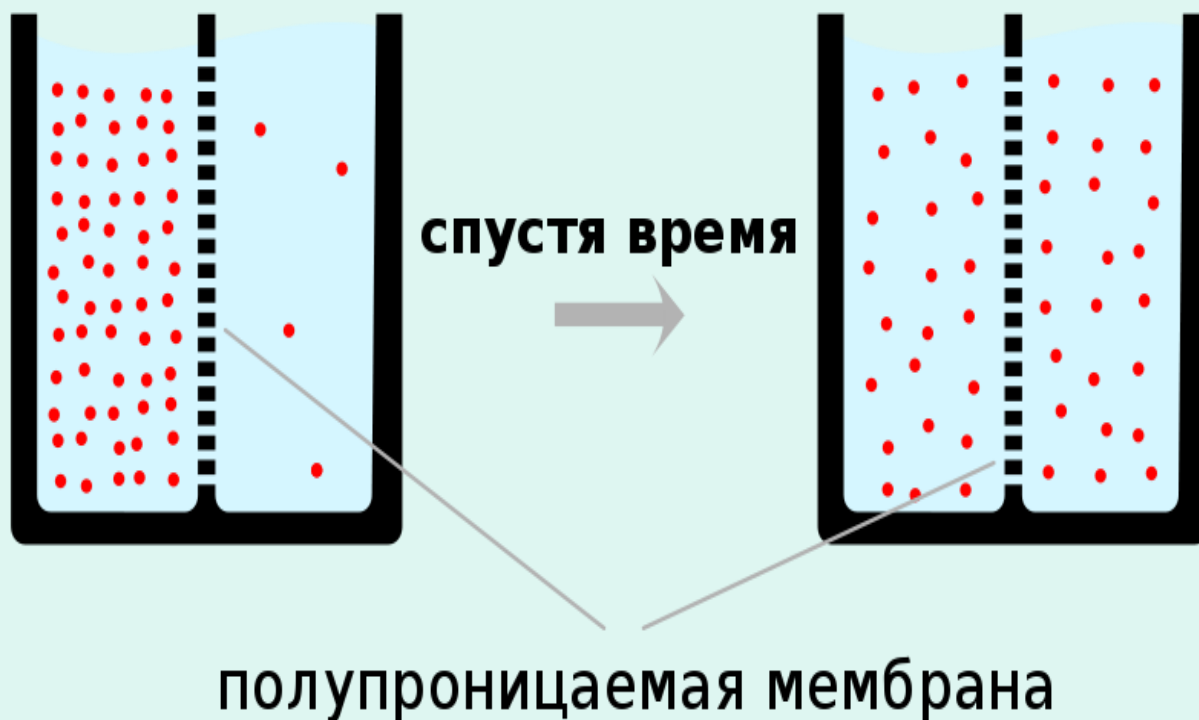
**Аппарат гемодиализа  
(искусственная почка)**

**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)
<b>14 G</b>	2.0
<b>15 G</b>	1.8
<b>16 G</b>	1.6
<b>17 G</b>	1.5

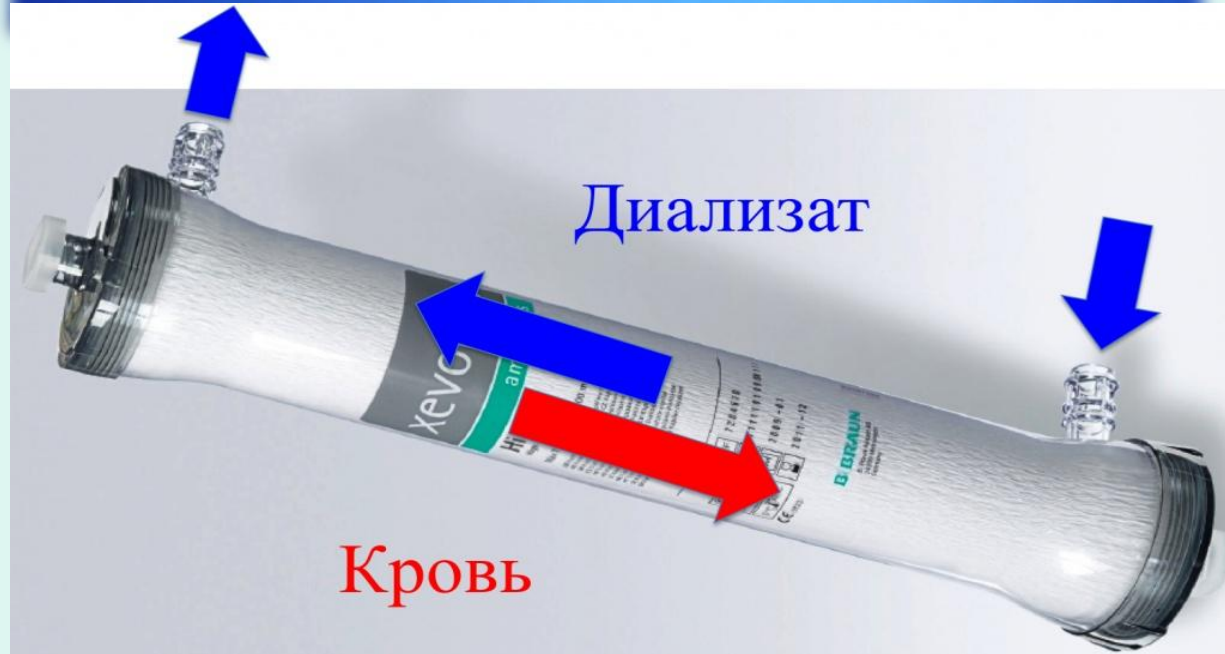




# Туннельные центральные венозные катетеры







**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









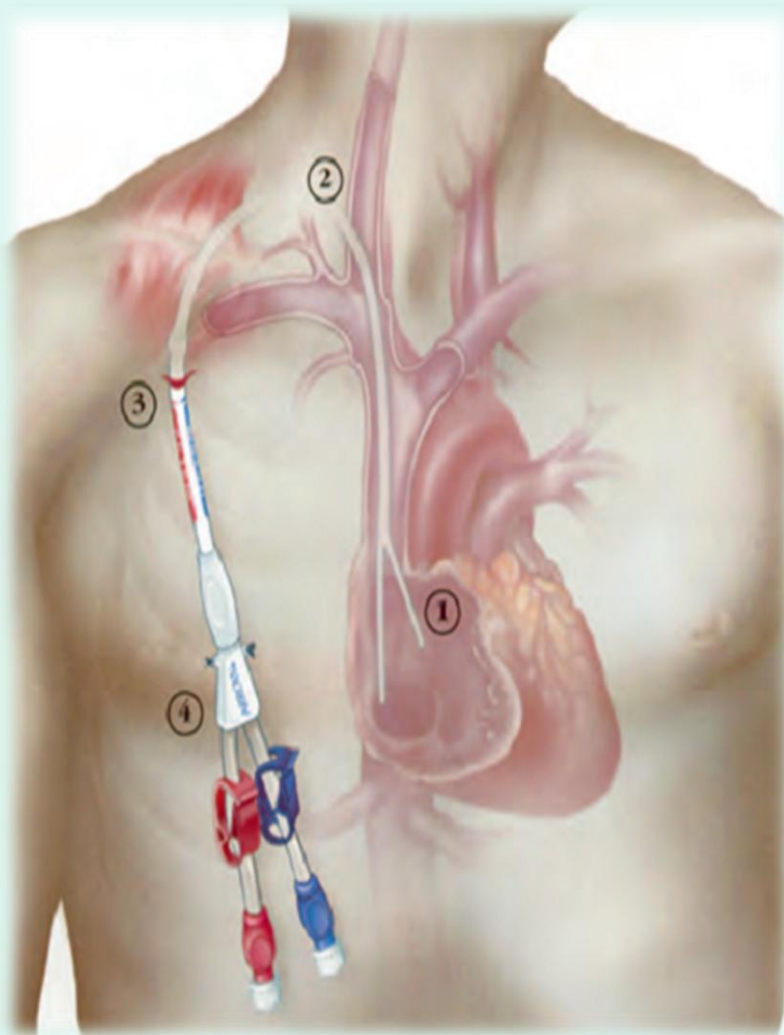
# ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ДОСТУПА



Центральный венозный катетер

Протез

Артериовенозная фистула

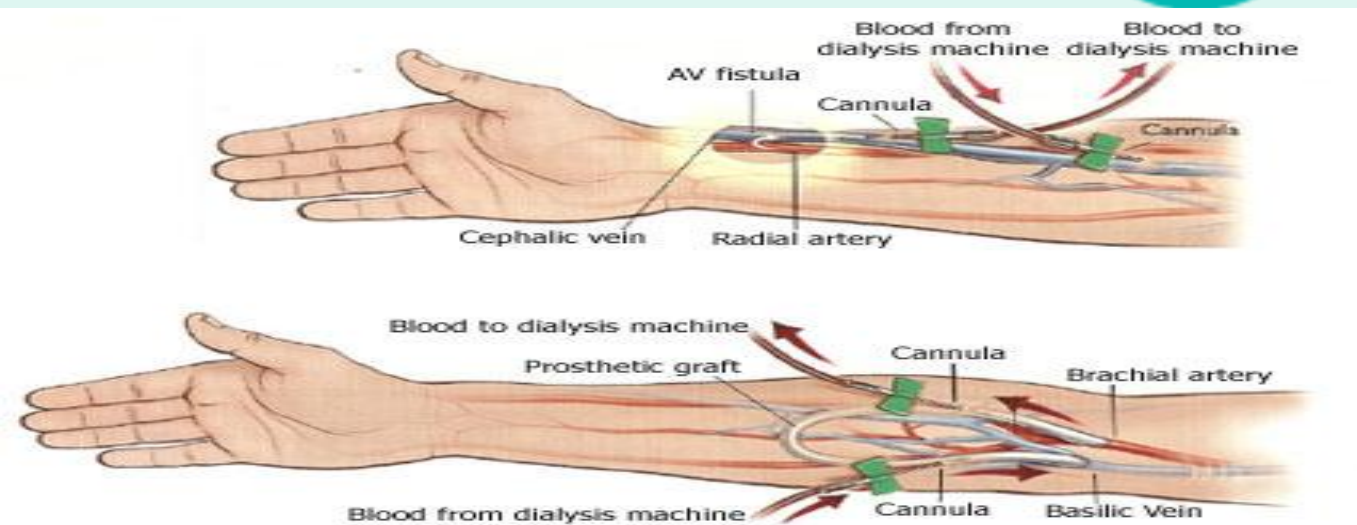








# Пункция фистулы



## Аневризма сосудов



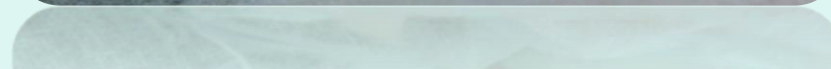
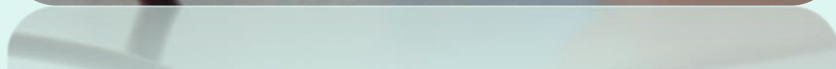




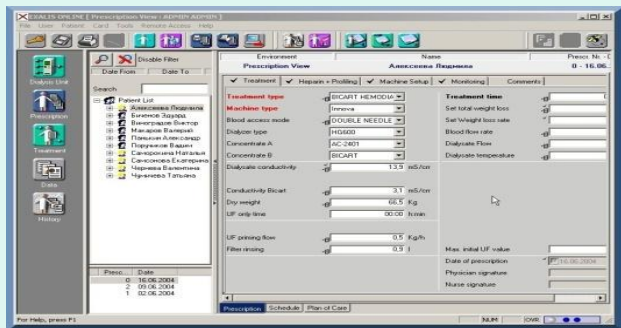


# Центральные венозные катетеры

52



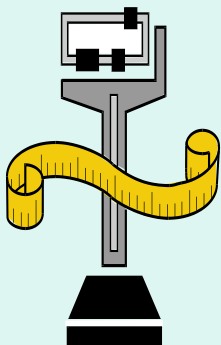




Составление индивидуального предписания, выбор диализатора, определения необходимого диализного времени, скоростей потоков крови и диализата, контроль сухого веса

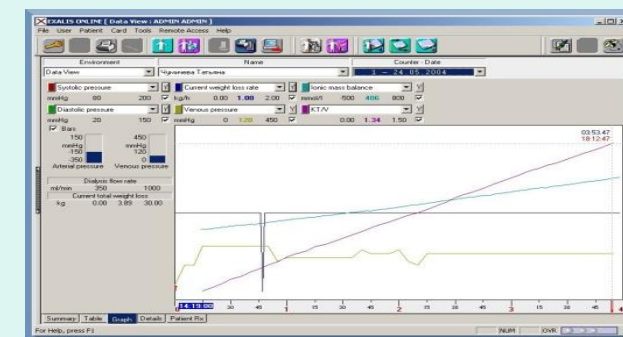


Контроль антропометрических показателей



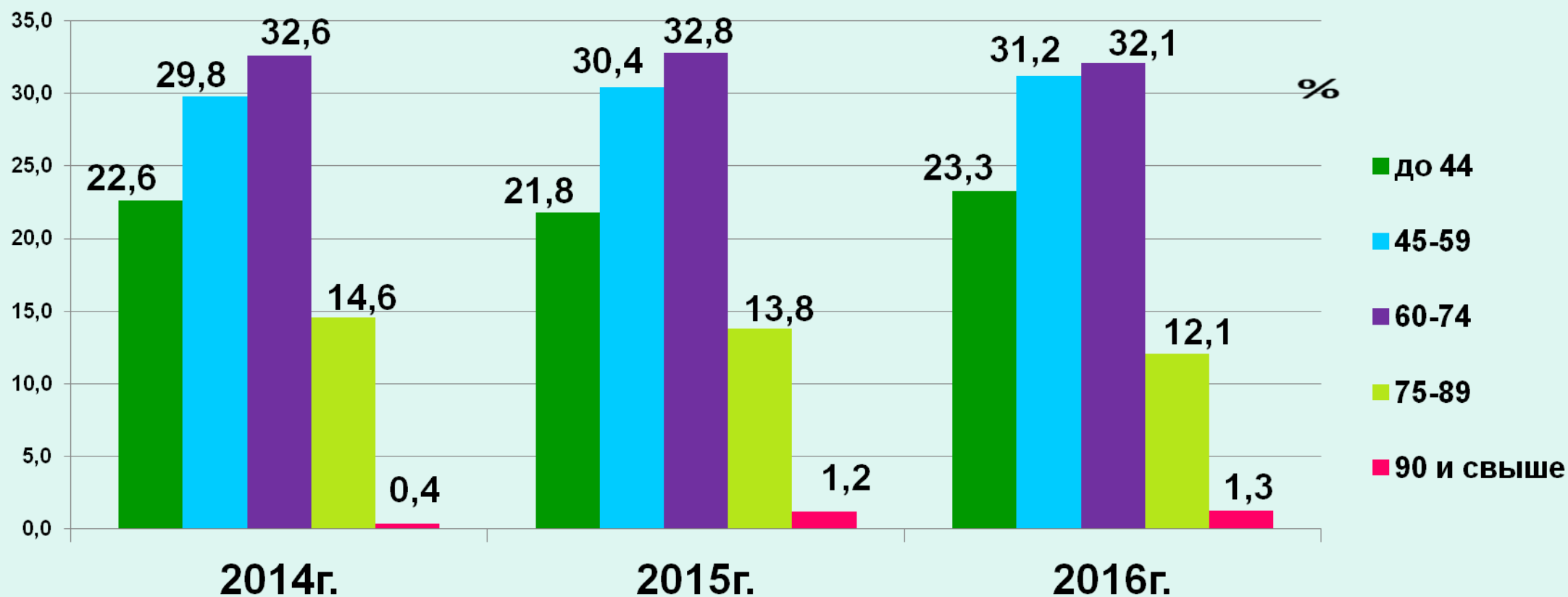
Анализ ключевых параметров процедуры, диагностика неэффективности лечения, как отдельного пациента, так и отделения в целом. Коррекция предписания

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





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







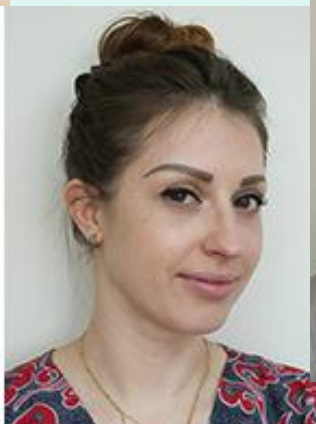


Медсестра оказывает психологическую поддержку больному и членам семьи. Оценивает их способность к сотрудничеству и обучению, совместному решению различных медико-социальных проблем.

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









**Спасибо за  
внимание!**