

КОНЦЕПЦИЯ ИДЕАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ДИАЛИЗА: ФАНТАЗИИ И РЕАЛЬНОСТЬ

Вишневский К.А.

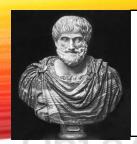
ПЕРЕХОД ФАНТАЗИЙ В РЕАЛЬНОСТЬ ОПРЕДЕЛЯЕТ ЛИШЬ ВРЕМЯ



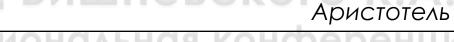
АИП Кольфа, март 1943 ОПРЕЛЯ 2022, Г. ВЛОДИК







Человек — это социальное животное, ориентированное на достижение целей. Его жизнь имеет смысл только тогда, когда текущие цели достигаются, а взамен них ставятся новые







ПРОГРЕСС ЗАМЕСТИТЕЛЬНОЙ ПОЧЕЧНОЙ ТЕРАПИИ: ЧТО ЗАВТРА?



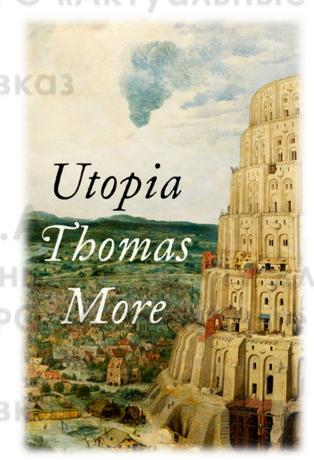






АОКЛОА ВИДЕАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ Оъединенная межрегиональн ДИАЛИЗА СЕГОДНЯ Ожного ФО и II для Северо-К ДИАЛИЗА СЕГОДНЯ

- Современная аппаратура не старше 3 лет
- Современные расходные материалы (фильтры, проницаемые для средних молекул)
- Доступность всех методов ЗПТ (ГД, ГДФ, ПД, ведение пациентов после ТП), додиализное наблюдение
- Возможность лечения продленными и/или более частыми процедурами
- Отделение замкнутого цикла (наличие стационара, операционной, лаборатории)
- Укомплектованный штат сотрудников (в том числе: хирург, психолог, диетолог, врач ЛФК, инженерная служба)
- Дополнительная аппаратура: портативный УЗИ, анализатор газов крови, биоимпеданс
- Сверхчистый диализный раствор
- Достаточные тарифы на лечение для закупки и содержание всего вышеперечисленного



Аоклад Вишневского К.А. Ооъединенная АИП: ФАНТАЗИИ И РЕАЛЬНОСТЬ.я

Реальность:

- Измерение Kt/V онлайн
- Мониторинг ОЦК онлайн
- Подключение в единую компьютерную сеть, электронные карты пациентов
- Сенсорный интерфейс
- Возможность выполнения продолжительных процедур

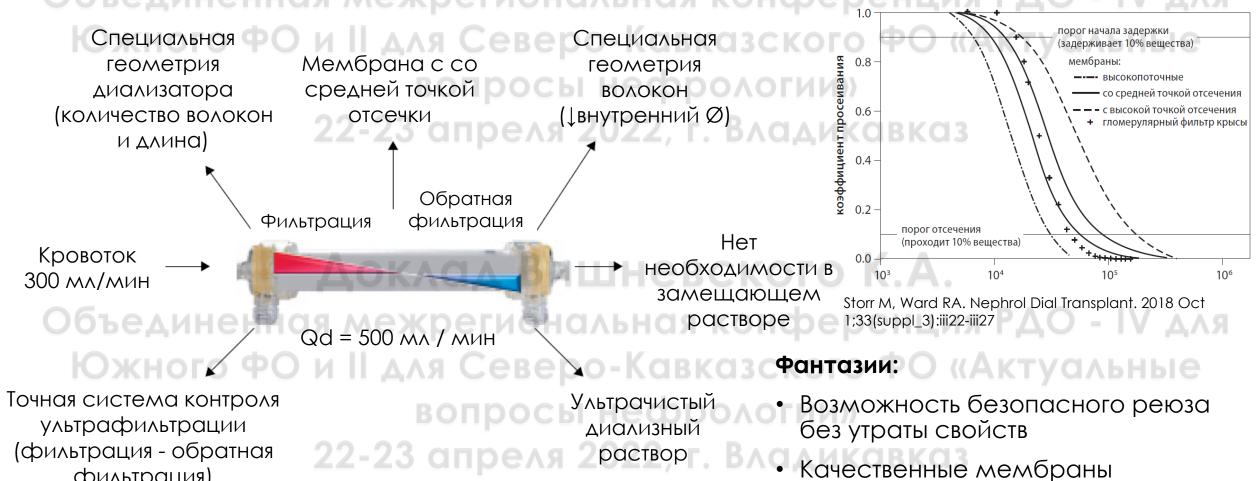
Вопросы Н Фантазии: ГИИ))

Южного ФО и II для Северо-Кавказского ФО «Актуальные

- ГД или ГДФ-онлайн 3 пред 20 Голосовое управление
 - Автоматическая подготовка к процедуре и подключение пациента
 - Определение клинических и биохимических показателей крови с помощью аппарата без участия лаборатории
 - Индивидуальный автоматический подбор параметров лечения и автоматическое изменение их в зависимости от клинической ситуации

ИДЕАЛЬНАЯ МЕМБРАНА — ПОЧЕЧНЫЙ ФИЛЬТР

Российского производства



Ronco C. Blood Purif 2017: 44:I–VIII.

фильтрация)

УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СЕАНСА ГД В СТРЕМЛЕНИИ К ИДЕАЛУ

- Увеличение времени диализа с 4 до 8
 часов позволяет значительно повысить
 экстракцию мочевины, креатинина,
 фосфора и β2-микроглобулина¹
- Продолжительность диализа более 240 минут была связана с более низким относительным риском смерти (OP=0,81; p=0,0005); увеличение продолжительности ГД на каждые 30 минут приводило к снижению смертности на 7%²

22-23 апреля 2022, г. Влад



«А мне не важно, какой сегодня день. Четыре часа есть четыре часа»

- 1. Eloot S et al. Kidney Int. 2008; 73: 765–70
- 2. Saran R et al. Kidney Int. 2006; 69: 1222-8

УВЕЛИЧЕНИЕ ЧАСТОТЫ ПРОЦЕДУР Объединенно ПОЗВОЛЯЕТ ПРИБЛИЗИТСЯ К ИДЕАЛУ. Южного ФО и Паля Северо-Кавказского ФО «АКТДНЕМ...

- В сравнению со стандартным режимом (2,5-4 часа 3 раза в неделю) учащенные режим (1,5-2,75 часа 6 раз в неделю) в дневное время демонстрирует:
 - существенное увеличение дозы диализа
 - лучший контроль гипертензии
- - снижение выраженности ГЛЖ Кавкавского ФО
 - снижение смертностиросы нефрологии»
 - улучшение качества жизния 2022, г. Владикавка

Frequent Hemodialysis Network (FHN):



Доклад Вишневского К.А. Объединенная межрегион. А.Н.ОНЬЮ-НАДО СПАТЬля

Южного ФО и II для Северо-Кавказского ФО «Актуальные

22-23 апреля 2022, г. Владикавказ

- На фоне учащенного ночного диализа Haблюдaлocь: 22-23 aпреля 2022, г. Bлaди Frequent Hemodialysis
 - незначительное увеличение дозы
 - улучшение контроля фосфатов
 - улучшение контроля АГ
- использование данного метода не приводило к улучшению качества жизни и вело к увеличению смертности

Network (FHN):



НЕДОСТАТКИ Южного ФО и II для Север ДИАЛИЗА



- При диализе в центре существенное увеличение числа визитов = снижение мобильности пациентов = снижение качества жизни
- Проблема комплайнса

Объединенная меж

- Увеличение стоимости лечения
- Увеличение нагрузки на персонал
- Более частое использование сосудистого доступа = увеличение риска его дисфункции жрегиональная конференция РДО - IV для
- Более частое использование гепаринов = увеличение риска кровотечения
- Логичность применения при домашнем ГД
- Невозможность применения в странах с ограниченным доступом к ЗПТ

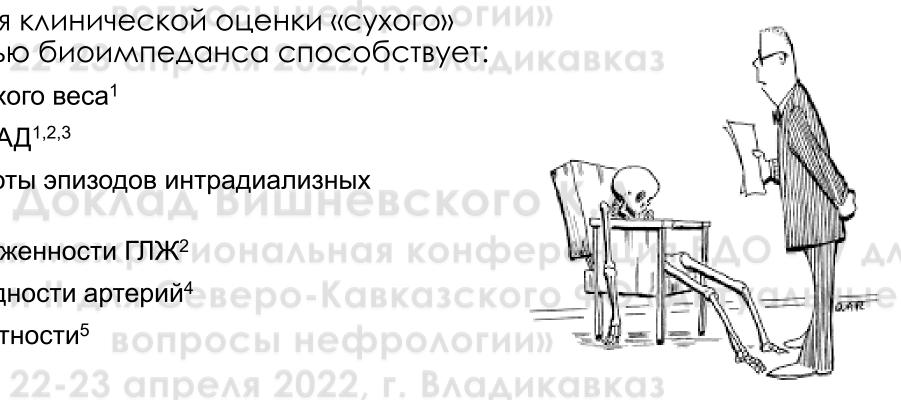
СОКРАЩЕНИЕ ДЛИННОГО МЕЖДИАЛИЗНОГО ИНТЕРВАЛА: «МЕЖДИАЛЬНЫЙ КОМПРОМИСС?

артериальная гипертензия, мм рт.ст., эффект у 12 из 12 – (100%) — Сист. 151 (145÷156) диаст. 88 (84÷94) — 84 (82÷88) — 84 (82÷88) — 101 из 12 – (92%) — 102 из 12 – (92%) — 103 из 12 – (p<0,03 p<0,05 p=0,005 p=0,002
эффект у 11 из 12 – (92%) (2,15±0,54) (1,52±0,70) частота гипотоний,	•
11 ± 0.3	p=0,002
междиализные прибавки веса, кг (% от массы тела), 2,6±0,4 1,9±0,3 эффект у 15 из 16 – (94%) (3%)	<i>p</i> <0,001
скорость ультрафильтрации, мл/час/кг массы тела 10,2±2,4 7,4±2,1	<i>p</i> <0,001
гемоглобин, г/л () () () () () () () () () (NS -
доза эритропоэтина, МЕ/кг/нед. ДОВ ВО 77±31 В СОВ 62±23 О ДОВ ТОВ В В В В В В В В В В В В В В В В В	p=0,1
доза в/в сахарата железа, мг/нед. 52±10 56±12	NS
spKt/V BOOCD 1,49±0,24 0 1,47±0,22	NS
eKt/V 1,32±0,22 1,31±0,24	NS
stdKt/V 2,60±0,32 3,44±0,38	<i>p</i> <0,001

ДОКЛОД В ИДЕАЛ: ОБЪЕКТИВИЗАЦИЯ объединенная КЛИНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ «СУХОГО» Я Южного ФО и II для Северо-Кавказского ФО «Акту ВЕНДА»

Объективизация клинической оценки «сухого» веса с помощью биоимпеданса способствует:

- Достижению сухого веса¹
- Нормализация АД1,2,3
- Снижение частоты эпизодов интрадиализных осложнений³
- Снижение выраженности ГЛЖ² и он дльн дя конфер
- Снижение ригидности артерий⁴ в Спижение в пижение в пи
- Снижение смертности⁵ вопросы нефрологии
- 1. Machek P, et al (2010). Nephrol Dial Transplant Of Publ Eur Dial Transpl Assoc Eur Ren Assoc 25(2):538–544
- 2. Seibert E et al. Kidney Blood Press Res. 2013;37(1):58-67
- 3. К.А. Вишневский, Р.П.Герасимчук, А.Ю.Земченков. Нефрология. 2014. Том 18. №2. 61-71
- Onofriescu M et al (2015) PLoS ONE 10(8):e0135691
- Onofriescu M et al. Am J Kidney Dis. 2014 Jul;64(1):111-8.



«Я думаю нам нужно еще немного снизить Ваш «сухой» вес»

объединенная межрегиональная кКОНТРОЛЕМ КОСЛЯ

Параметр, ед	День 0	Месяц 3	CTY OFOR THE
Проводимость бикарбоната диализного	31±1#*	33±1#^	34±1*^
раствора, мСм/см	- 2022 - P.		
pH ZZ-Z3 dilipeA	7,364±0,031#*	7,382±0,038#&	7,396±0,048*&
Бикарбонат крови, ммоль/л	20,5±1,8#*	21,5±1,9#^	22,8±2,4*^
ΒΕ, ΜΜΟΛЬ/Λ	-4,5±1,9#*	-3,1±2,2#&	-2,1±2,3*&
Гемоглобин, г/л	115±11	113±14&	120±15&
Альбумин, г/л	37,7±2,1*	37,7±2,3∧	40,3±3,1*^
Кальций сыворотки, ммоль/л	2,1±0,16	2,1±0,18	2,09±0,23
Фосфор сыворотки, ммоль/л	1,98±0,46#*	_1,73±0,56#	1,72±0,5*
Калий сыворотки, ммоль/л	4,77±0,58	4,77±0,66	4,9±0,74
spKt/V BONDOO	1,6±0,22	1,62±0,29	1,59±0,28
ЧСС, уд в мин 22-23 апрел	g 20077±13 BAC	ГУПКОВКОЗ	78±11
QT, сек	0,379±0,042	-	0,371±0,06
QTc, сек	0,408±0,038	-	0,403±0,062

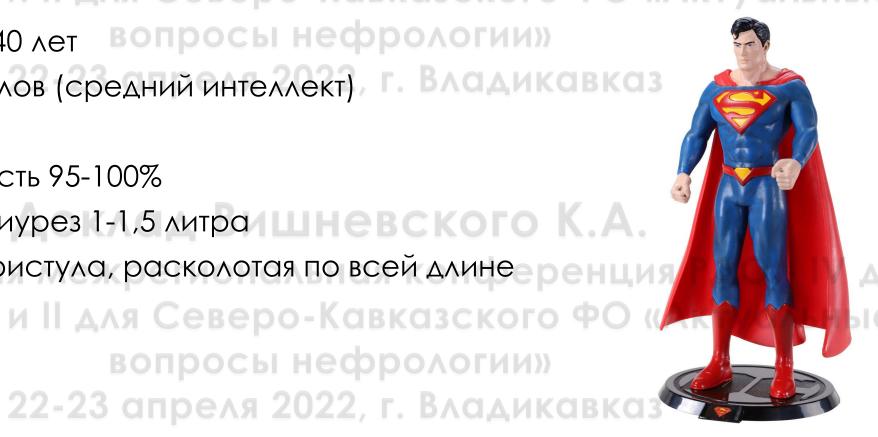
Вишневский К. А. и соавт. Нефрология и диализ. 2019. 21(3): 339-351.

НА ИДЕАЛЬНОМ ОТДЕЛЕНИИ – Объединенная межрегион ИДЕАЛЬНЫЕ ПАЦИЕНТЫ Южного ФО и II для Север ОДЕАЛЬНЫЕ ПАЦИЕНТЫ

- Возраст до 40 лет Вопросы нефрологии»
- IQ 85–114 баллов (средний интеллект)
- ИКЧ 2-3 балла
- Комплаентность 95-100%
- Остаточный диурез 1-1,5 литра ПРВСКОГО КА
- Дистальная фистула, расколотая по всей длине

вопросы нефрологии»

Рес 60-80 кго и II для Северо-Кавказского ФО



ИДЕАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ДИАЛИЗА: МНЕНИЕ ПАЦИЕНТА

Каким Вы себе представляете идеальное отделение диализа? 22-23 опреля 2022, г. Владикавказ

Южного ФО и І

Cobcery agraphage - 2TO of CYT CT byro usee

3a revagoo rioc to ro. A Boodine, bos momoro

Nax-TO Sonee modularioe, C bos monero
CTO ro XOTA Son yact a gro inpologento

uponegypor camocrae termo. No to my 2TO DO - IV ANS

Southine beeno b XIII ramparaes upuble

Zarnocob k c Tayurrap roung an na pary.

22-23 апреля 2022, г. Владикавказ

Автор выражает благодарность за сбор мнений пациентов персоналу Купчинского центра амбулаторного диализа и Центра амбулаторного диализа № 1 Клиники высоких медицинских технологий им. Н. И. Пирогова СПбГУ

ЭЛЕМЕНТЫ ИДЕАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ДИАЛИЗА ПО МНЕНИЮ Объединенная межрегиональная конферен ПАЦИЕНТОВ

Медицинские

- Внимательный медицинский персонал, доброжелательное отношение, чуткость
- Современная аппаратура и регулярное ТО (калибровка, заборы проб воды)
- Единый стандарт (протокол) по ведению диализных пациентов
- Наличие специалистов, свой хирург
- Присутствие в диализном центре карантинных залов (для пациентов с признаками ОРВИ)
- Распространение в диализном центре методических рекомендаций для пациентов (о режиме, диете, спорте и тд)
- Анализы крови каждые 2 недели

Парамедицинские

- Питание, наличие буфета
- Небольшие залы (на 2-4 человека)
- Наличие тревожной кнопки (чтобы не кричать «Медсестра!»)
- Прикроватный столик для пациента, куда можно положить свои вещи (телефон, планшет, контейнер с едой)
- Современная система кондиционирования и фильтрации воздуха, оптимальная влажность
- Доступ пациента к сети электропитания (для подзарядки электронных устройств)
- Большие раздевалки и комнаты ожидания
- Вместо кресел удобные кровати
- Доставка лекарств на отделение
- Наличие WiFi
- Наличие TV

«ЗЕЛЕНАЯ» НЕФРОЛОГИЯ И ЭКО-ДИАЛИЗ: ФАНТАЗИИ?

еля 2022, г. Владикавказ

РеюзКартриджи,
пластиковые
емкости и тп

Ремонт АИП

Редуцирование
Инкрементальный диализ, нефропротекция, превентивная

трансплантация

Рециклинг
Пластик,
бумага,
картриджи и

- В зависимости от типа диализного аппарата и расходных материалов после 1 сеанса диализа остается 1,5 до 8 кг потенциально опасных отходов
 - Финансовые затраты на утилизацию отходов составляют от 2,2 до 16 евро за сеанс
 - Среднее время дифференцировки отходов персоналом составляет примерно 1 минуту для сеанса ГД
 - Признание проблемы обращения с отходами при диализе может привести к экономии сотен миллионов долларов, а также к повторному использованию и переработке сотен тонн пластиковых отходов в год во всем мире со значительной финансовой и экологической экономией.

КЛЮЧЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ «ЗЕЛЕНОЙ» НЕФРОЛОГИИ

«Вопросы экологии в нефрологии подобны русским матрешкам: меньшие, касающиеся экодиализа и обращения с отходами, приводят к пересмотру режимов диализа, додиализной помощи и, в конечном итоге, к обучению и профилактике заболеваний почек»

Объединенная

Образование, взаимодействие с окружающей средой







ИДЕАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В НЕФРОЛОГИИ

Южного ФО и ІІ

Объединенная

1 2 32

- 1. Основные результаты: критически важно для всех групп заинтересованных сторон. Необходим отчет во всех исследованиях.
- 2. Средний уровень: критически важно для некоторых групп заинтересованных сторон. Необходим отчет в некоторых исследованиях.
- 3. Внешний уровень: важно для некоторых или всех групп заинтересованных сторон. Может быть рассмотрено для исследований.

Ability to work
Anaemia
Blood pressure
Depression
Dialysis adequacy
Dialysis-free time
Drop in blood pressure
Hospitalisation
Impact on family/ friends
Infection/Immunity
Mobility
Pain
Potassium
Target weight
Washed out after dialysis

Sone health
Calcium O HOABHOR K
Cognition
Cramps
Financial impact O - KOBKO
Food enjoyment
Itching
Nausea/vomiting
Parathyroid hormone
Phosphate
Restless legs syndrome 2022, I.
Sexual function



V ДЛЯ НЫС

