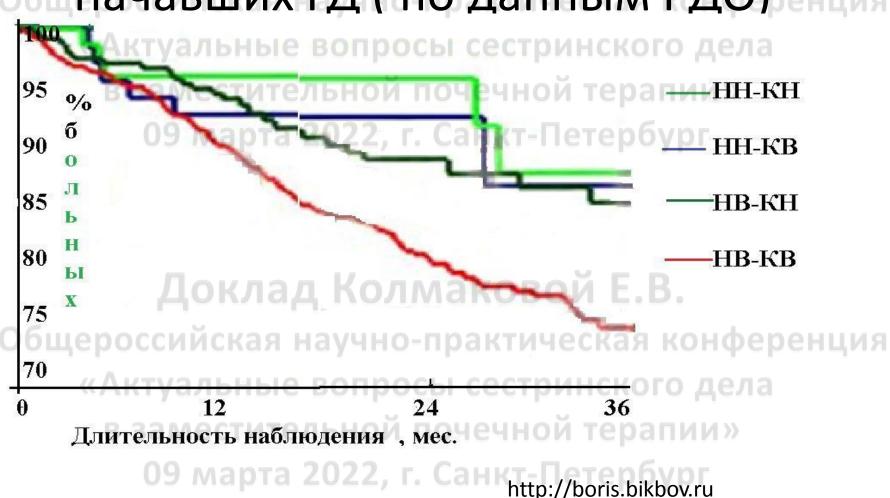
Проблемы контроля артериального давления на диализе

IV Общероссийская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы сестринского дела в заместительной почечной терапии»

Колмакова Е.В.

Кафедра внутренних болезней, клинической фармакологии и нефрологии СЗГМУ им. И. И. Мечникова

Влияние динамики АД на выживаемость больных впервые IV общначавших ГД (по данным РДО) енция



Доля больных с нормотензией

IV Общероссийская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы сестринского дела

Менее 39,6% ГД-больных в России имеют АД менее 140/90 мм рт.ст.

В Санкт-Петербурге -30.3 %

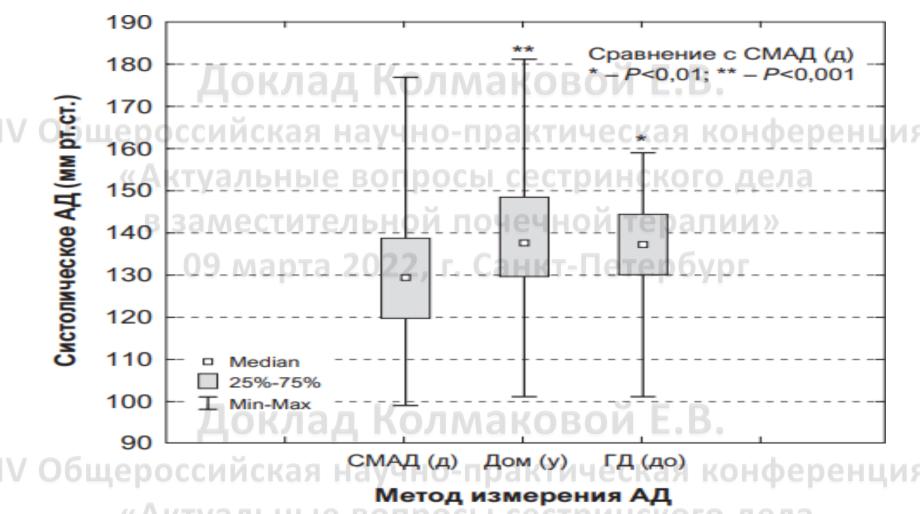
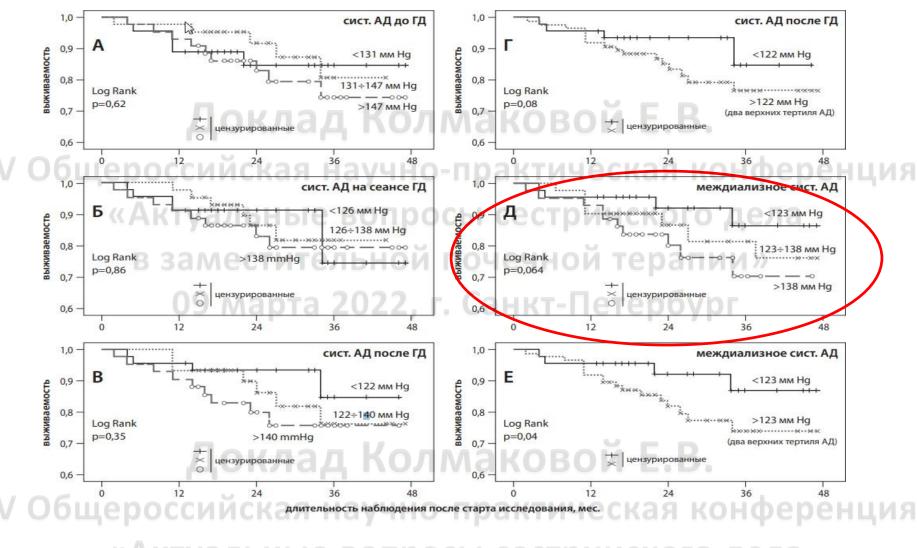


Рис. 1. Систолическое артериальное давление у больных на гемодиализе в зависимости от метода и времени измерения артериального давления

Ж.»Нефрология и диализ» Т.20.№1.2018, DOI: 10.28996/1680-4422-2018-1-56-63



Выживаемость по Каплан-Мейер подгрупп пациентов после старта исследования в зависимости от систолического АД, измеренного в разные временные точки: до сеанса (А), в ходе сеанса (Б), после сеанса (В и Г) и в междиализный интервал (Д и Е); на графиках (Г) и (Е) нижний тертиль АД сравнивается с двумя верхними.

Ж.»Нефрологичя и диализ» Т.18 №4.2016.417-430

Определение гипертензии и показания к антигипертензивной терапии у общеро пациентов на диализе конференция

 Два ежедневных измерения в домашних условиях (утро/вечер)в междиализные дни в середине недели в течение 4 недель (Agarwal, 2009)- САД->140 мм рт.ст и/или ДАД >90 мм рт.ст. при достигнутом «сухом весе»

СМАД (междиализный интервал в середине нед.) САД
 >130 мм рт.ст и/или ДАД >80 мм рт.ст.

«Актуальные вопросы сестринского дела в заместительной почечной терапии» 09 марта 2022, г. Санкт-Петербург

Патофизиология АГ

- Задержка в организме натрия и жидкости
 - Повышение сосудистого тонуса (накопление Na, симпатическая гиперреактивность, ↑ АДМА, эндогенный ингибитор NO, ↑дигоксиноподобных ингибиторов насоса

Доклад Колмаковой Е.В.

Эндогенные кардиотонические стероиды

- Оубаин
- R = Rhamnose

 OH

 CH

 OH

 HO

 Acokanthera oblongifolia

 OYBAUH
- Маринобуфагенин
- Телоцинобуфагин 22 г. Сан Вибо магіниз



МАРИНОБУФАГЕНИН

Блокируют Na*, K*-ATФ-азу сердца, почек и гладких МЫШЦ (Blaustein M.P. et al.)

Вызывают гипертрофию и фиброз миокарда (Багров А.Я. с соавт.)

Повышают натрийурез/чно-практическая конференция

Суживают сосуды (Blaustein M.P. et al.; Багров А.Я. с соавт.) По Дела

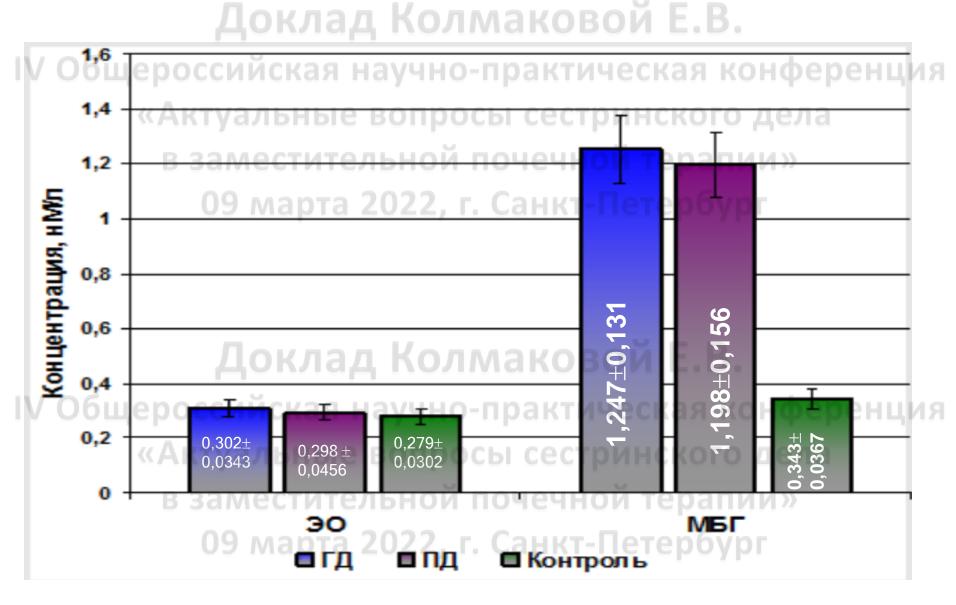
Активируют центральную РАСочечной терапии»

Характеристика пациентов

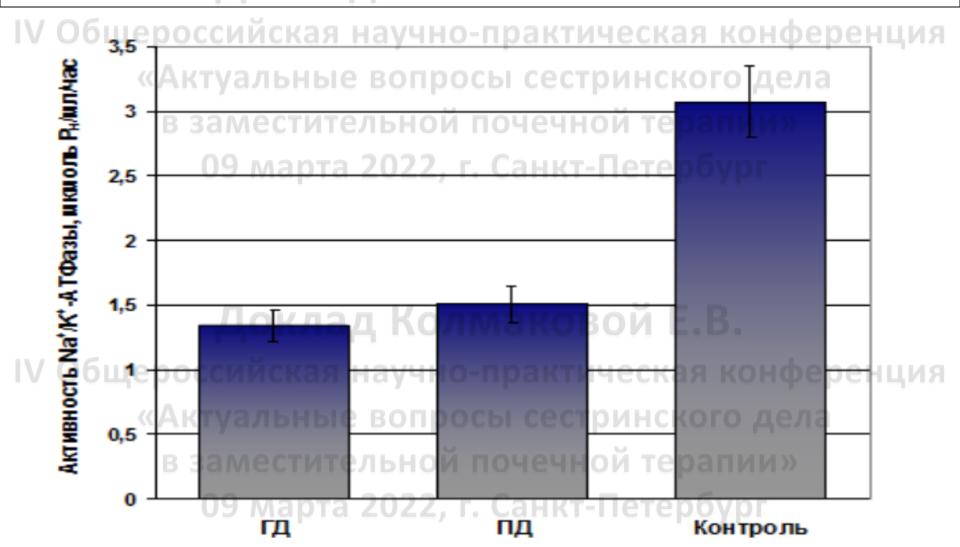
<u> Локлад Колмаковой F.B</u>

Показатель	Пациенты на ГД	Пациенты на ПД
Количетво (м/ж)	36 (21/15)	23 (8/14)
Возраст (лет) 9 март	47,7±3.8. Санкт-П	51.3 ± 4.9
Вес (кг)	67 ± 3.1	69,2 ± 3.6
Систолическое АД (мм рт.ст.)	131.7 ± 5.2 ад Колмаково	129,8 ± 4.4
Диастолическое АД (мм рт.ст.)	,	79.1±3.9нференц нского дела

Концентрация эндогенного оуабаина и маринобуфагенина в плазме крови пациентов с ХБП

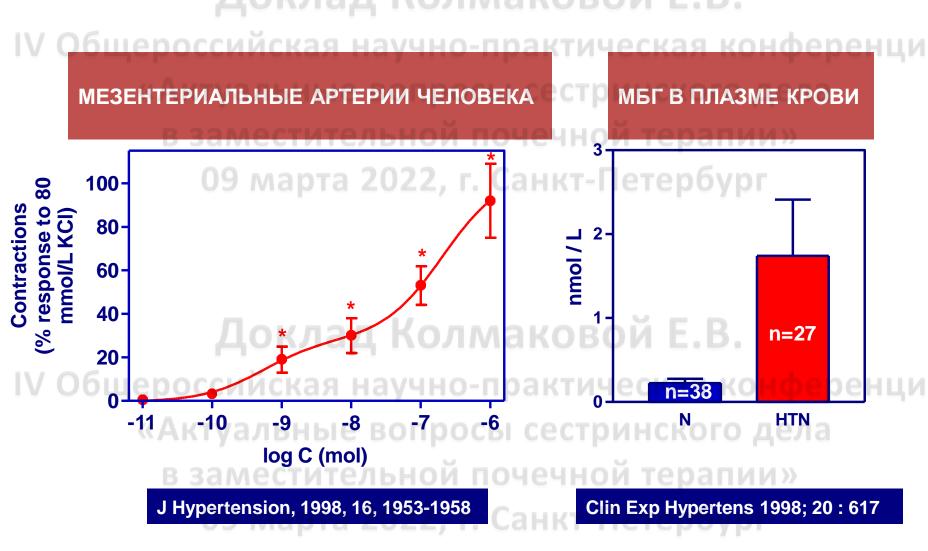


Активность Na/K-ATФазы эритроцитов Докл пациентов с XБП Е.В.



<u>Маринобуфагенин (МБГ)</u>

- In vitro вызывает вазоконстрикцию
 - Уровень МБГ возрастает при АГ



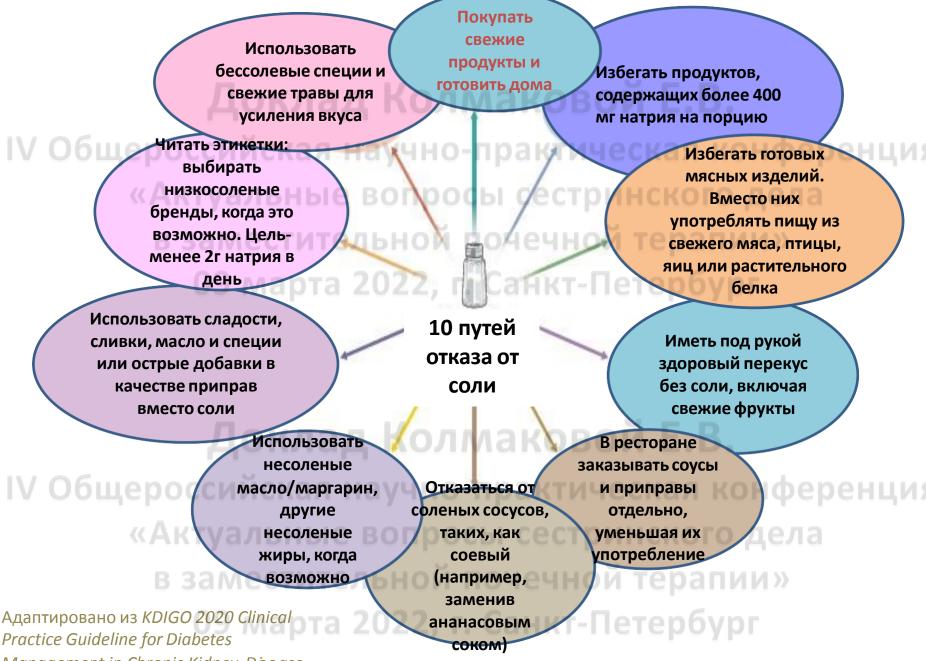
Лечение доклад Колмаковой Е.В.

• Потребление жидкости обусловлено потреблением поваренной соли.

09 марта 2022, г Санкт-Петербург

• Потребление соли до 5 г/сут (2г или 87 ммоль Na)

Доклад Колмаковой Е.В.



Профилирование натрия

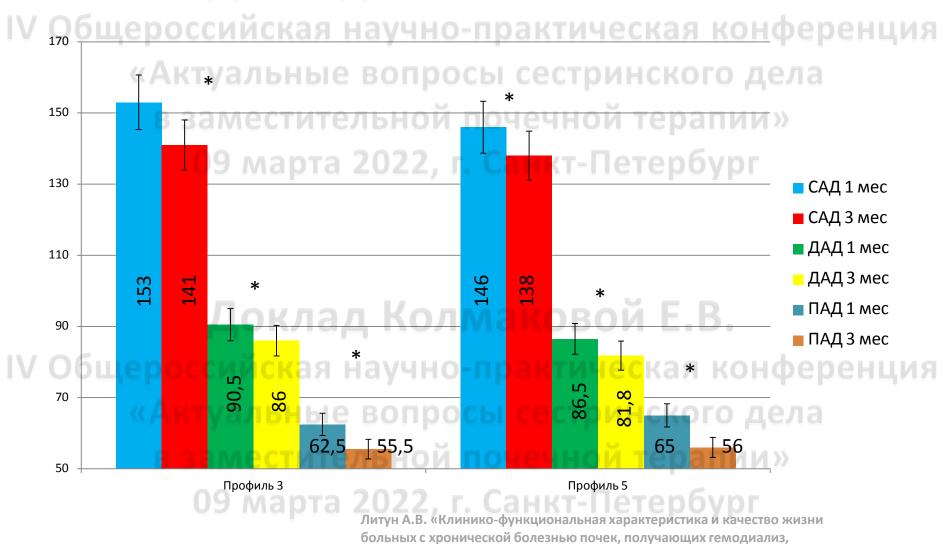
- Профиль 1 (стандартный) постоянные на протяжении всей процедуры уровень натрия (Na 136 ммоль/л) и темп УФ;
- Профиль 2 снижение в течение процедуры уровня натрия и темпа УФ (снижение уровня Na от 144 до 136 ммоль/л, темп УФ 10-15 мл/кг/ч в начале и менее 7 мл /кг/ч в конце процедуры гемодиализа);
- Профиль 3 снижение темпа УФ и повышение уровня натрия к концу ГД (повышение Na от 136 до 144 ммоль/л, темп УФ 10-15 мл/кг/ч в начале процедуры гемодиализа и менее 7 мл /кг/ч в конце);
- Профиль 4 снижение уровня натрия и повышение темпа УФ к концу ГД (снижение уровня Na от 144 до 136 ммоль/л, темп УФ менее 7 мл /кг/ч в начале процедуры и 10-15 мл/кг/ч в конце);
- Профиль 5 постоянный (136 ммоль/л) уровень натрия в течение всей процедуры и снижение темпа УФ (темп УФ 10-15 мл/кг/ч в начале и менее 7 мл /кг/ч в конце процедуры).

в заместительной почечной терапии» 09 марта 2022, г. Санкт-Петербург Литун А.В. «Клинико-функциональная характеристика и качество ж

Литун А.В. «Клинико-функциональная характеристика и качество жизни больных с хронической болезнью почек, получающих гемодиализ, возможности оптимизации терапии»

Вариабельность артериального давления у больных с ХБП 5д

Доклад Колмаковой Е.В.



возможности оптимизации терапии»

Коррекция медикаментозной терапии АД у больных с XБП 5д

Доклад Колмаковой Е.В.



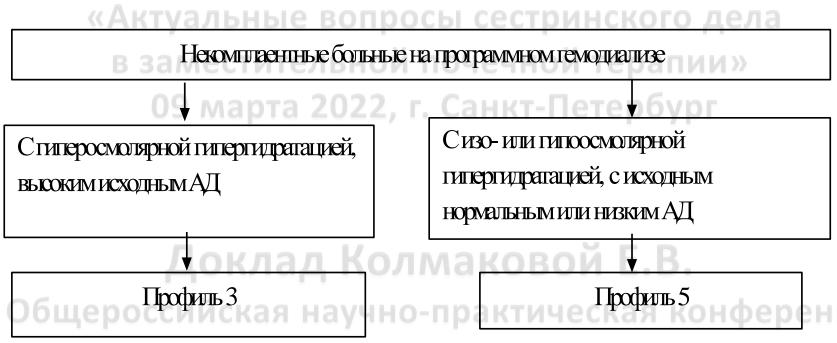
09 марта 2022, г. Санкт-Петербург

Литун А.В. «Клинико-функциональная характеристика и качество жизни больных с хронической болезнью почек, получающих гемодиализ, возможности оптимизации терапии»

Лечение Доклад Колмаковой Е.В.

- IV Общероссийская научно-практическая конференция Коррекция Na вопросы сестринского дела
 - Длительные и более частые сеансы ГД.
 - Клиническая оценка «сухого веса» =постдиализный вес, ниже которого удаление жидкости вызывает гипотонию, мышечные судороги, тошноту рвоту, отсутствие отеков,хрипов в легких, набухания шейных вен.
 - Оценка СВ БИА, регистрация гематокрита во время диализа?, УЗИ легких?
 - Чрезмерная УФ→**гипотензия.** Риск ИМ, МИ, ела Мезентериальная ишемия, тромбоз фистулы. Пи

Алгоритм отбора больных на программном гемодиализе для профилирования натрия и ультрафильтрации общероссийская научно-практическая конференция



снижение темпа УФ и повышение уровня натрия к концу ГД (повышение Na от 136 до 144 ммоль/л, темп УФ 10-15 мл/кг/ч в начале процедуры гемодиализа и менее 7 мл /кг/ч в конце)

постоянный (136 ммоль/л) уровень натрия в течение всей процедуры и снижение темпа УФ (темп УФ 10-15 мл/кг/ч в начале и менее 7 мл /кг/ч в конце процедуры)

09 марта 2022 г. Санкт-Петеро Оург Литун А.В. «Клинико-функциональная характеристика и качество жизни больных с хронической болезнью почек, получающих гемодиализ, возможности оптимизации терапии»

Медикаментозная терапия

- IV Общероссийская научно-практическая конференция Препараты выбора блокаторы РААС и бета-блокаторы.
 - Побочное действие ИАПФ- увеличение частоты анафилактоидных реакций во время диализа, кашель, кожная сыпь, гиперкалиемия.
 - Бета-блокаторы сонливость, апатия, депрессия. Ухудшение липидного профиля
 - Блокаторы кальциевых каналов- лечение объем-резистентной гипертензии.
 - Нарушение внутрисердечной проводимости, брадикардия, запоры (верапамил).
 - Симпатолитические препараты центрального действия (моксонидин при CH вызывает увеличение числа смертей –МОХСОN0

препарат		Нач.доза (мг)	мак.доза(мг)	Стадия ХБП
И А П Ф	беназеприл	10 х 1/сут	80/сут	КлКР<30мл/мин-5мг/сут Диализ-не выводится
	каптоприл	12.5-25/2-3	До450/сут	КлКР10-50мл+мин- 75%N/12-18 час КлКР-50%/1 После диализа.≈40% выводится на диализе
	эналаприл	5/1 ская на	40чно-пр	КлКР <u><</u> 30-2,5мг/1. Диализ-2,5мг после диализа.
	фозиноприл	10/1	80	Нет корректировки дозы. Плохо выводится на диализе
	лизиноприл	10/1	40	КлКР 10-30- нач. доза 5мг/1 КлКР<10-Нач .доза-2,5
	периндоприл	2/1 СТИТЕЛ	РНОЙ ПОТ	Не применять KлKP <30. На диализе выводится
	квинаприл	10/1арта 2	80.2, г. Са	КлКР61-89-10мг/1; 30-60-5мг/1;10-29-2.%/1 12% удаляется на диализе
	рамиприл	2,5/1	20	КлКР<40-25% Минимально выводится на диализе
	трандоприл	1/1	4	КлКР<30-нач. доза 0,5 мг/сут
Б Р А 2	азилсартан	20-80/1	80	Коррекциии дозы нет. Не выводится на диализе
	кандесартан	16/1 () 7 3 4	32.ОЛМа	Коррекциии дозы нет. Не выводится на диализе
	ирбесартан	150/1кая на	300 но-пр	Коррекциии дозы нет. Не выводится на диализе
	лозартан	50/1	100 DOCH	Коррекциии дозы нет. Не выводится на диализе
	олмесартан	20/1	40	КлКР<40-дозу не корректировать . Диализ ??
	телмисартан	40/1	80	Коррекциии дозы нет. Не выводится на диализе
	валсартан	80/1арта 2	3202, г. Са	Коррекциии дозы нет. На диализе выводится незначительно

Гипертонический криз

Общероссийская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы сестринского дела в заместительной почечной терапии»
 Нифедипин пролонгированного действия или клонидин.

Доклад Колмаковой Е.В.

Спасибо за внимание. ???