



Российский университет
дружбы народов

Оценка потенциала аппаратной коррекции уровня артериального давления



Российский университет
дружбы народов

Цель исследования

- Оценить потенциал аппарата АВР-051 для улучшения контроля уровня АД у больных с АГ в перекрестном, плацебо-контролируемом исследовании



Российский университет
дружбы народов





Российский университет
дружбы народов

Задачи исследования

- Подтвердить эффективность аппарата АВР-051 для снижения уровня АД
- Оценить период экспозиции гипотензивного эффекта после 14-дневного курса использования аппарата АВР-051
- Оценить безопасность 14-дневного курса использования аппарата АВР-051 и потенциал для 2х кратного увеличения периода экспозиции его использования
- Определить возможную нишу применения аппарата АВР-051 в структуре лечения артериальной гипертензии



Материалы и методы

- В исследование были включены 40 человек обоего пола, в возрасте от 40 до 50 лет, у которых требуется усиление контроля АД. Пациенты были разделены на 4 группы:
- 1 группа (10 человек) – была увеличена медикаментозная терапия, согласно стандартам, выдан аппарат имитатор АВР-051.
- 2 группа (10 человек) - выдан аппарат имитатор АВР-051 с рекомендациями по коррекции образа жизни без изменения схемы лечения.
- 3 группа (10 человек)– выдан аппарат АВР-051 лечебный без коррекции гипотензивной терапии.
- 4 группа (10 человек) – выдан лечебный аппарат АВР-051 с коррекцией лечебной терапии согласно рекомендациям.



Российский университет
дружбы народов

Материалы и методы 2

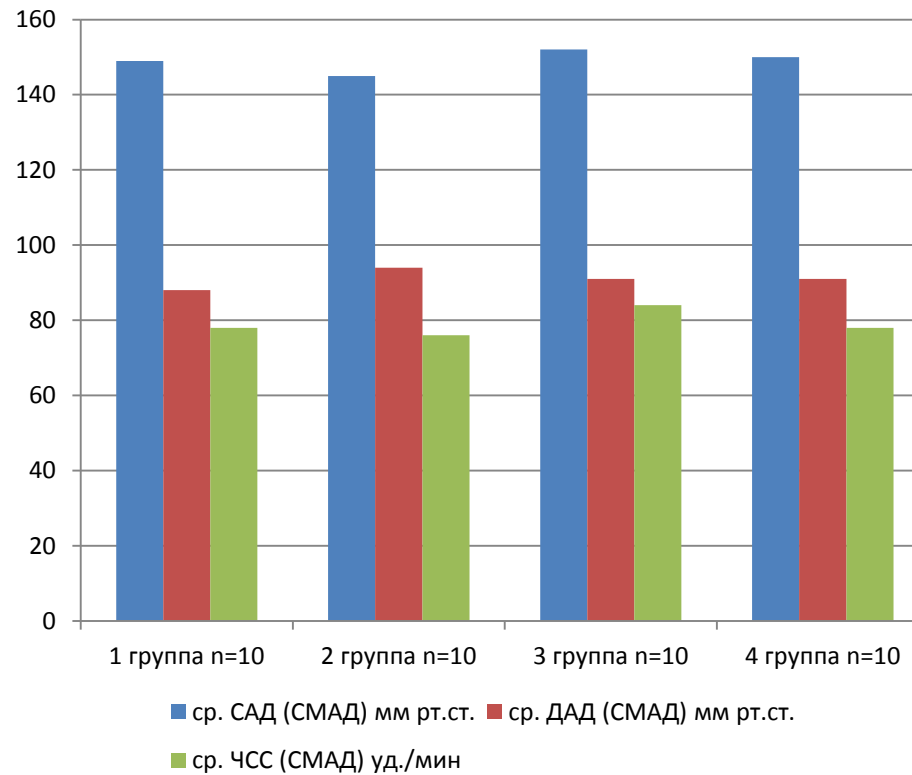
- В исследование включались пациенты без ограничений по полу с мягкой артериальной гипертензией на предшествующей фоновой гипотензивной терапии
- Курсы воздействия были ежедневны на протяжении 14 дней, затем, через день перерыва использования аппаратов, начиналась 2 фаза воздействия, где группы 2 и 3 менялись местами
- Всем пациентам до начала применения аппарата АВР-051, на 5, 14, 20 и 29 дни проводилось СМАД
- Все пациенты ежедневно утром и вечером заполняли СКАД
- Все пациенты ежедневно наблюдались врачом-куратором при необходимости проводился расширенный осмотр и дополнительные методы исследования



Российский университет
дружбы народов

Результаты

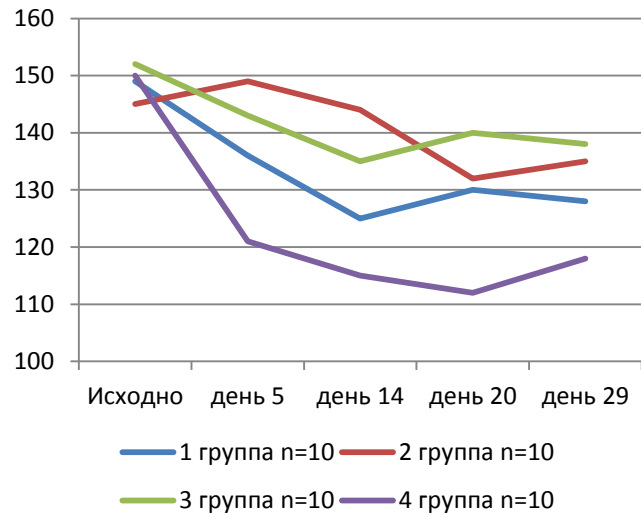
Показатели периферической гемодинамики в первый день



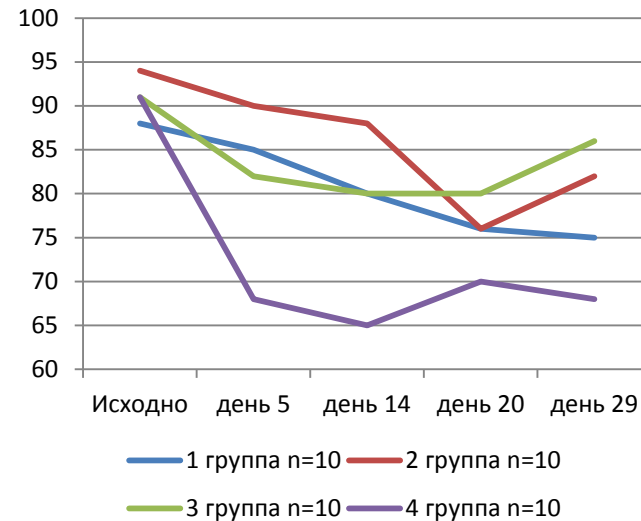


Российский университет
дружбы народов

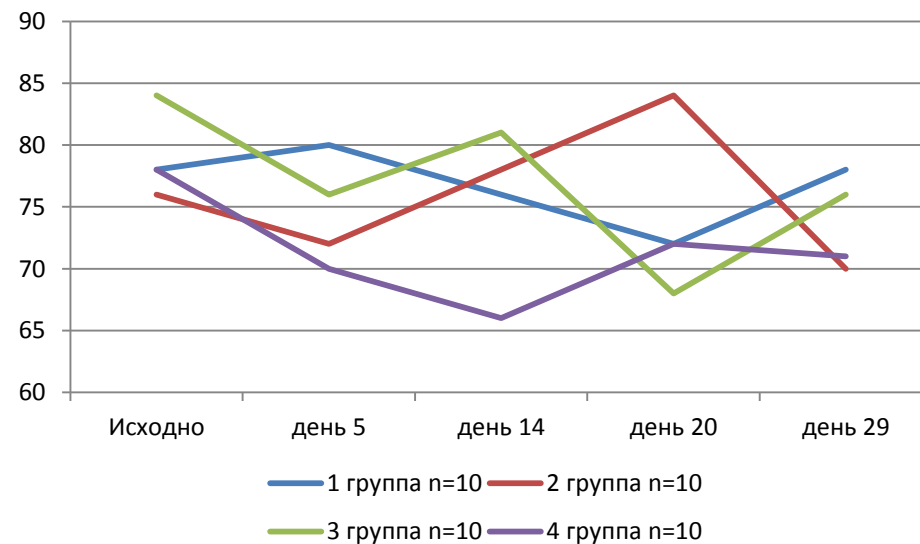
ср. САД (СМАД) мм рт.ст.



ср. ДАД (СМАД) мм рт.ст.



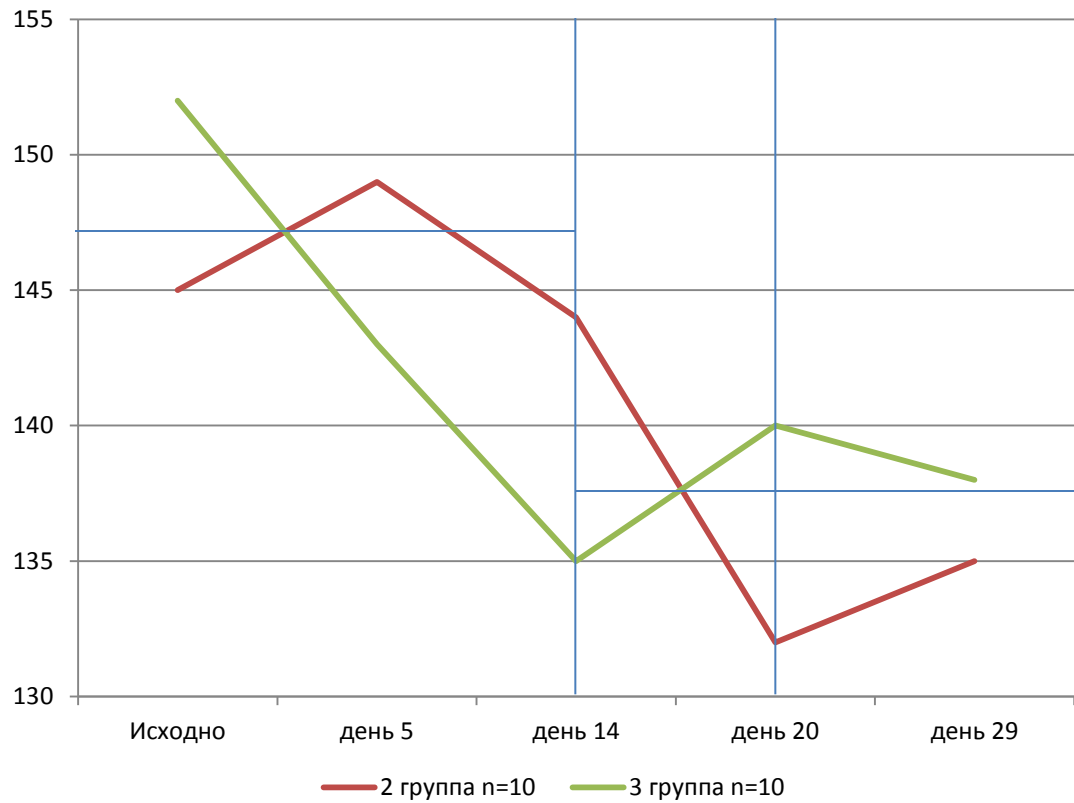
ср. ЧСС (СМАД) уд./мин



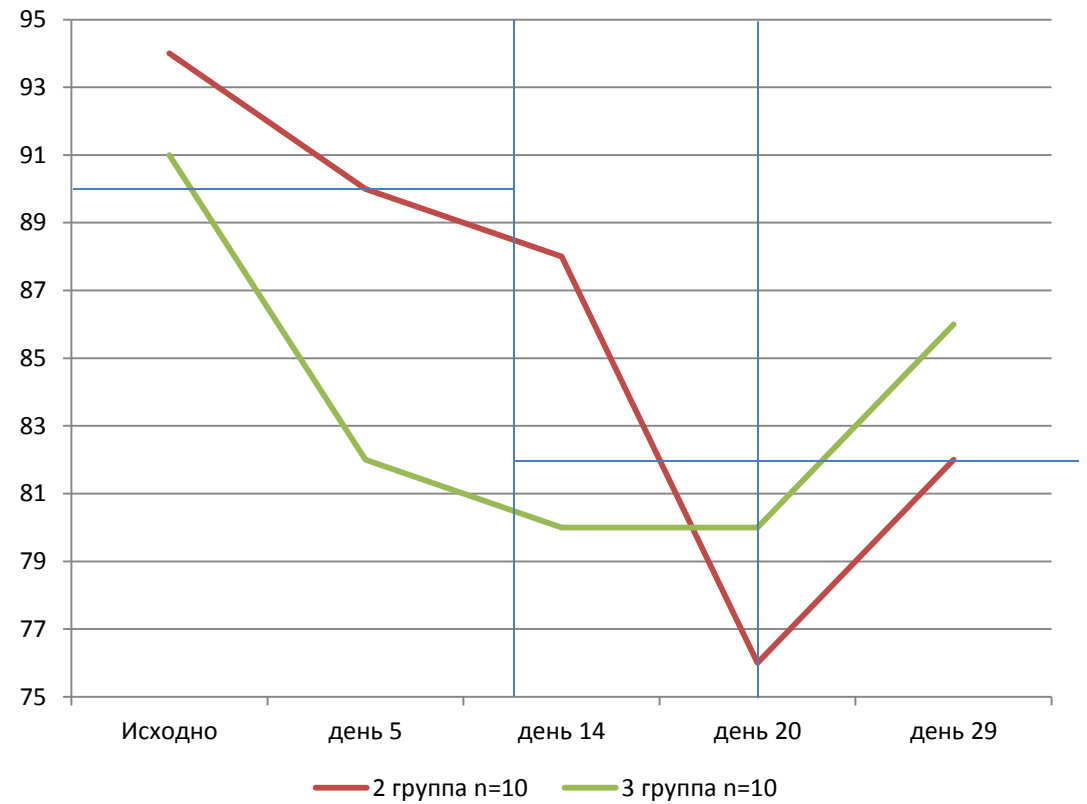


Российский университет
дружбы народов

ср. САД (СМАД) мм рт.ст.



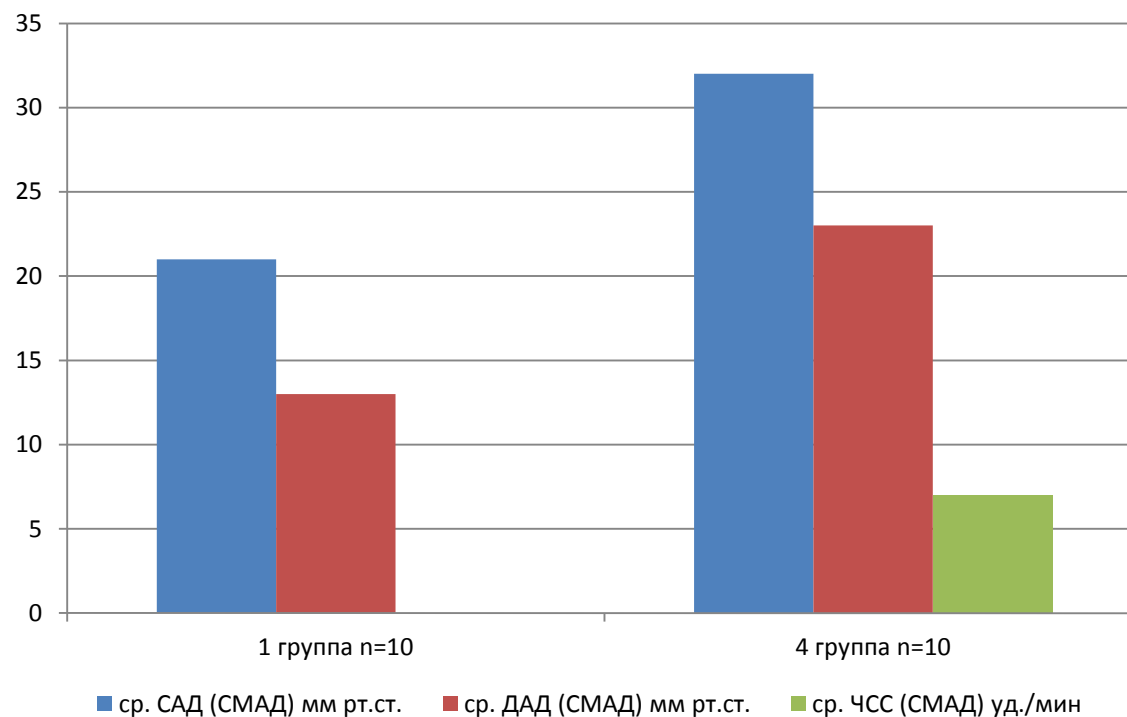
ср. ДАД (СМАД) мм рт.ст.





Российский университет
дружбы народов

Динамика показателей САД, ДАД и ЧСС в течение исследования





Российский университет
дружбы народов

Выводы

- Регулярное использование аппарата АВР-051 позволяет добиться **достоверного стойкого клинически значимого снижения АД**
- Период экспозиции гипотензивного эффекта после 14-дневного курса использования аппарата АВР-051 сохраняется в клинически значимых пределах **6,27±2,6** дня
- В течение первой 14-дневной фазы применения ортостатических **гипотензий и избыточного снижения АД не происходило** на фоне приема необходимой медикаментозной терапии, что позволило через сутки перерыва включить всех пациентов во вторую 14-дневную фазу, где так же **не выявлено негативных событий**
- **Аппарат АВР-051 является безопасным и эффективным дополнением к плановой терапии, что особенно актуально в группах пациентов, ограниченных по спектру медикаментозного воздействия в силу исполняемых обязанностей. Например у авиационного персонала.**



Российский университет
дружбы народов

Спасибо за внимание!

