



# ОСОБЕННОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СКОРОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПУЛЬСОВОЙ ВОЛНЫ У МИГРАНТОВ КРАЙНЕГО СЕВЕРА



Яскевич Р.А.<sup>1,2</sup>, Каспаров Э.В.<sup>1</sup>, Гоголашвили Н.Г.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск (e-mail: cardio@imprn.ru)

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «КрасГМУ им. проф. Ф.В. Войно-Ясенецкого» МЗ РФ, Красноярск  
Источника финансирования нет

## Цель исследования

Изучить особенности показателей скорости распространения пульсовой волны у мигрантов Крайнего Севера с артериальной гипертензией, проживающих в новых климатогеографических условиях.

## Объект и методы исследования

В исследование было включено 534 пациента с артериальной гипертензией (АГ) II – III стадии), возраст 65 лет. Обследуемые были распределены на основную группу и группу сравнения. Основную группу составили мигранты Крайнего Севера (267 чел., возраст – 65 лет), прибывшие в южные регионы Центральной Сибири, группу сравнения – лица, проживающие в городе Красноярске (267 чел., средний возраст – 65,6 лет).

## Методы исследования

Для определения СРПВ по сосудам эластического типа (СРПВэ) производилась синхронная запись сфигмограмм правой сонной и правой бедренной артерий, для СРПВ по сосудам мышечного типа (СРПВм) – правой сонной и правой лучевой артерий. Определяли также модуль упругости сосудов эластического (Еэ) и мышечного типа (Ем) (дин/см<sup>2</sup>).

## Результаты

При анализе показателей СРПВ у пациентов обследуемых групп установлено, что медианы значений изучаемых параметров СРПВ среди мигрантов были выше, в сравнении с пациентами г. Красноярска, а величины СРПВэ и Еэ в обеих группах превышали референсные значения, у мигрантов на 8,2% и 17,6%, у жителей г. Красноярска на 5,8% и 11,2 соответственно. Величины СРПВм и показатели Ем имели статистически значимые различия: Сравнительный анализ частоты измененных параметров эластичности сосудистой стенки среди обследованных групп показал, что величины исследуемых частот были выше среди мигрантов, в сравнении с жителями г. Красноярска, а по значениям СРПВм ( $p=0,006$ ), Ем ( $p=0,003$ ) и Еэ ( $p=0,003$ ) различия имели статистическую значимость.

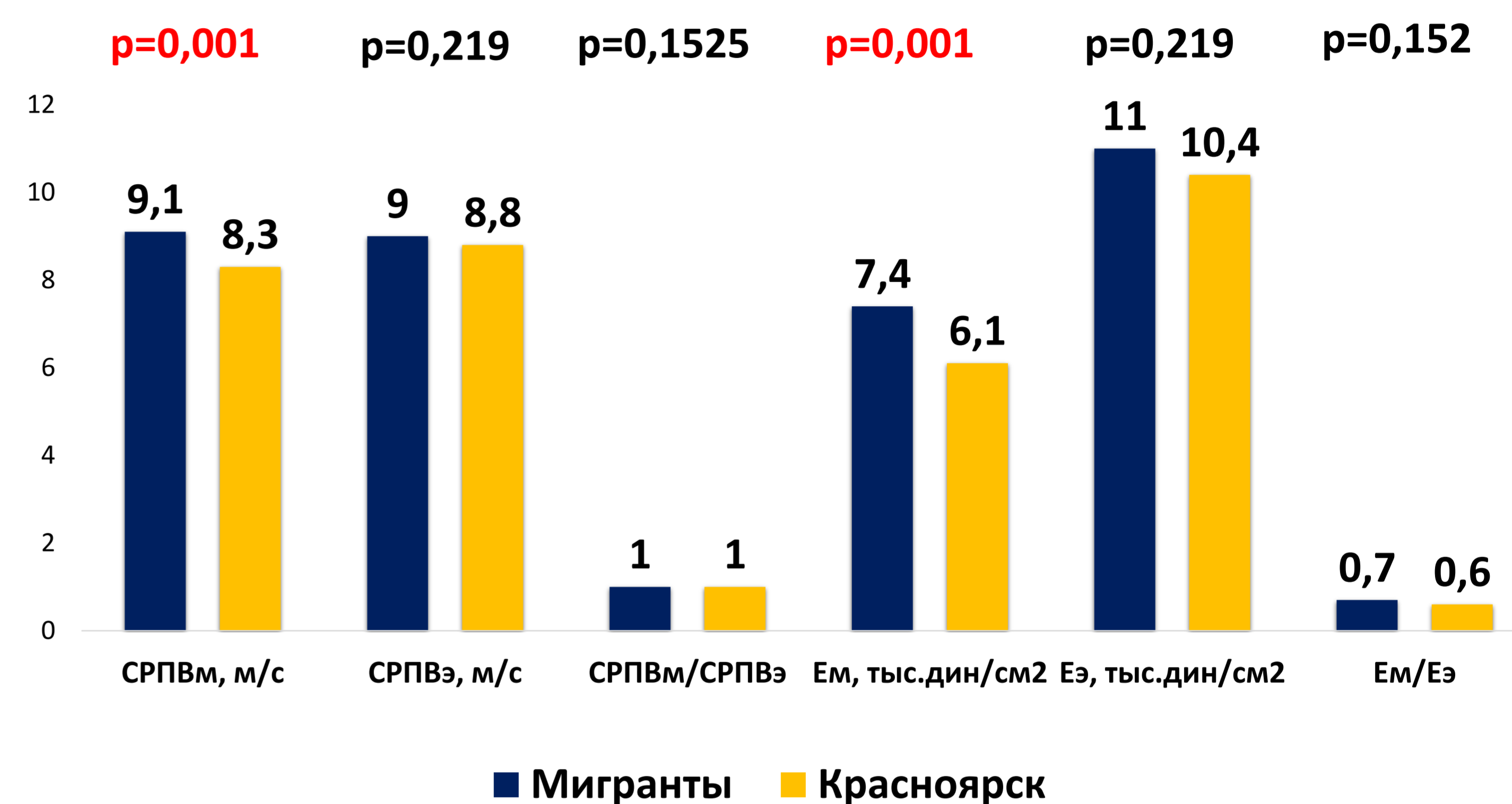
Анализ показателей СРПВ у пациентов обследуемых групп с учетом принадлежности к полу показал, что значения изучаемых величин у мигрантов были выше, а по значениям СРПВм ( $p=0,005$ ) и Ем ( $p=0,005$ ) среди женщин различия имели статистическую значимость. Показатели СРПВэ были выше среди мужчин обеих групп, в то время как величины параметров СРПВм, были выше только у женщин мигрантов. В мужских и женских выборках обеих групп, значения СРПВэ и Еэ в обеих группах превышали референсные: у мужчин мигрантов на 10,6% и 20,9%, у женщин мигрантов на 5,8% и 12,3%, у мужчин г. Красноярска на 7,0% и 14,4%, у женщин Красноярска на 3,4% и 7,0% соответственно.

При анализе частоты измененных параметров эластичности сосудистой стенки среди обследованных групп установлено, что величины изучаемых частот в целом были выше среди мигрантов, в сравнении с жителями г. Красноярска, за исключением значений отношения См/Сэ, характеризующее тоническое напряжение мышц крупных сосудов. По значениям СРПВм среди женщин ( $p=0,035$ ), по значениям Ем среди мужчин ( $p=0,024$ ) и женщин ( $p=0,037$ ), а также по Еэ у мужчин ( $p=0,020$ ) и женщин ( $p=0,045$ ), различия имели статистическую значимость.

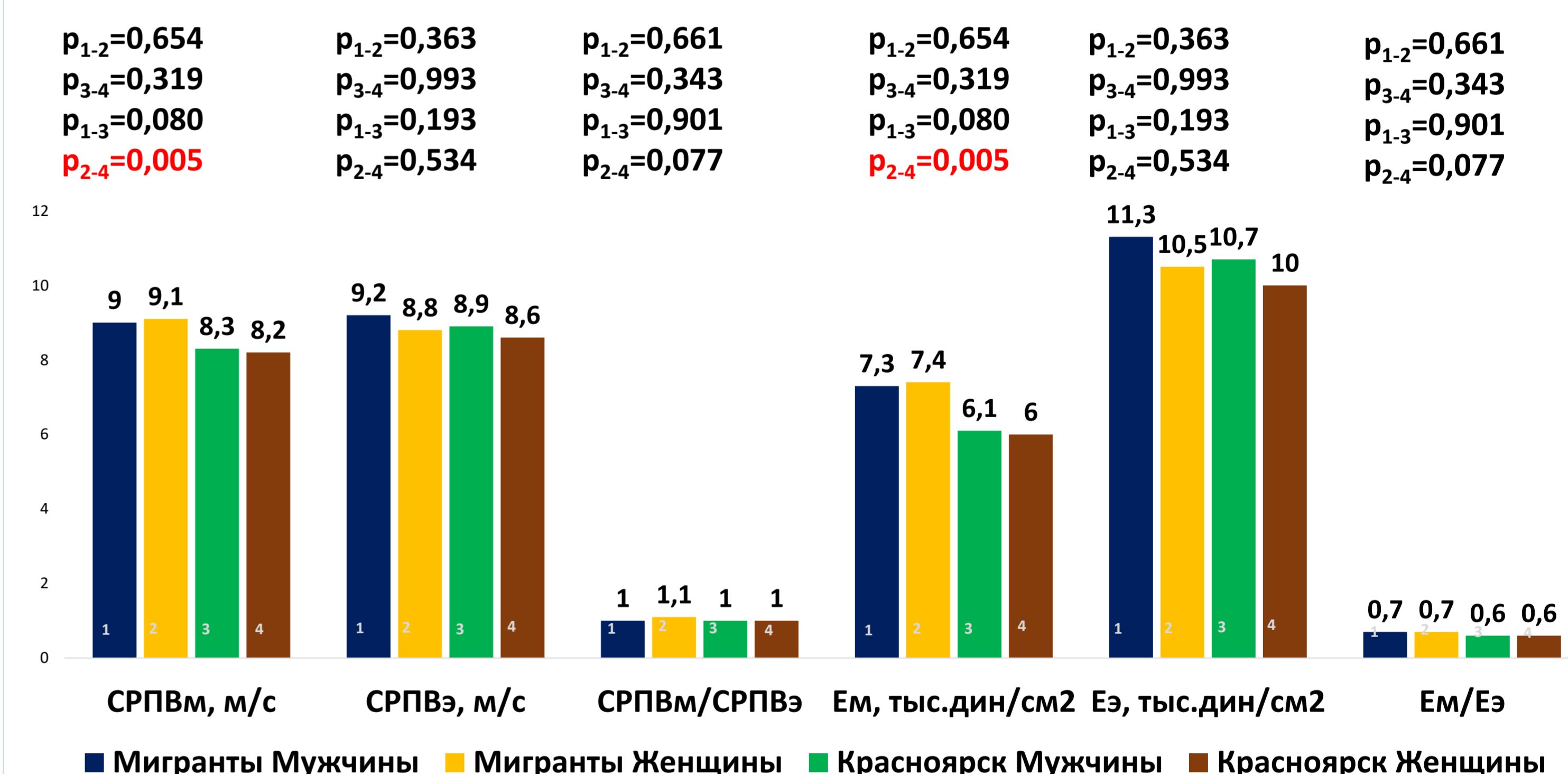
## Заключение

Среди мигрантов, как среди мужчин, так и среди женщин, показатели СРПВ были выше в сравнении с жителями г. Красноярска. Величины СРПВэ и Еэ в мужских и женских выборках обеих групп превышали референсные значения. Выявлена высокая частота измененных параметров эластичности сосудистой стенки в обеих группах, при этом среди мигрантов значения исследуемых частот были выше, как среди мужчин, так и среди женщин, а по величинам СРПВэ и Еэ имели статистическую значимость.

Параметры эластичности сосудистой стенки у обследованных мигрантов и жителей Красноярска



Параметры эластичности сосудистой стенки у обследованных мужчин и женщин мигрантов и жителей Красноярска



Частота измененных параметров эластичности сосудистой стенки у обследованных мужчин и женщин мигрантов и жителей Красноярска

