

линейных коэффициентов корреляции максимальной близость ($r = 0,94$) показали мокшамордвины и перемешанные с ними русские из донсурской группы. Следующими явились дублирующая донсурская и средневожско-степная группы, что также вписывается в логику их взаимного расположения. Наиболее далеко мокша-мордвина «разошлись» с далекими от них географически верхнеокскими и верхневожско-северовосточными русскими. Связь между двумя группами из донсурской зоны ($r = 0,74$), обследованными разными экспедициями, указала на эффект Е.М. Чепурковского. Матрица также отразила многообразие русского народа. Таким образом, по матрицам корреляций можно оценивать степень близости тех

или иных групп населения и масштабы их взаимосмешения.

Список литературы

1. Абрамов В.К. Количественные методы в антропологических исследованиях. – Саранск, 2014. – 172 с.
2. Абрамов В.К. Количественный анализ в исторических исследованиях. – Саранск, 1996. – 248 с.
3. Абрамов В.К. Корреляционный анализ в исторических исследованиях. – Саранск, 1990. – 92 с.
4. Абрамов В.К. Математические методы в исторических исследованиях. – Саранск, 1988. – 82 с.
5. Абрамов В.К. Многомерный статанализ в исторических исследованиях. – Саранск, 2011. – 68 с.
6. Марк К.Ю. Этническая антропология мордвы // Вопросы этнической истории мордовского народа. – М., 1960. – С. 154–165.
7. Происхождение и этническая история русского народа. – М., 1965. – 415 с.

Медицинские науки

ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АТЕРОСКЛЕРОЗА

Шапошников В.И.

НОЧУ ВПО Кубанский медицинский институт,
Краснодар, e-mail: Shaposhnikov35@mail.ru

Актуальность проблемы. В настоящее время развитие атеросклероза напрямую связывают с повышенным содержанием холестерина в крови. Если всё дело в холестерине, то есть в неправильном питании, то тогда почему природа в качестве мишени для липидной атаки выбрала стенки аорты и артерий, а вены – от крупных до мелких – пощадила, хотя ведь химический состав крови везде одинаков. Вся разница между ними только в том, что артерии пульсируют, а вены – нет, хотя в своей стенке так же содержат гладкие мышечные волокна. Значит, сама пульсация аорты и артерий рано или поздно приводит к их структурной поломке, для ликвидации которой требуется уже пластический материал, в качестве которого используется холестерин, то есть сам избыток холестерина в организме фактически носит вторичный характер. Возможно, в травматизации стенки аорты и ар-

терий принимают участие и другие факторы, например, нано-бактерии, которые размножаются почкованием, а для своей защиты от клеточного иммунитета человека используют известковую изгородь. Возникает вопрос, возможно, вся неудача в деле лечения атеросклероза связана с недостатком четким определением ведущего фактора в развитии данного патологического процесса. И тогда по теории невероятности можно предположить, что определив истинную цель поиска, люди найдут истинную причину этого заболевания и произойдет мощный научный прогресс в деле сохранения здоровья населения. Для этого нужна лишь подсказка. Человечество же должно заняться его сохранением, а не уничтожением. Жить же надо долго! А для этого требуется сохранить проходимость своих сосудов.

Именно это и является целью данной работы, которая не имеет никаких экспериментальных подтверждений, а несёт лишь глубокие раздумья – почему стенка вен не имеет никаких атеросклеротических бляшек, а артерия напичкана ими, хотя существуют они рядом друг с другом в одной среде обитания.

Технические науки

ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ НА СТАДИИ ВЫПАРИВАНИЯ БИШОФИТА

Коваленко С.С., Казаков А.Н., Шибитова Н.В.

ФГБОУ «Волгоградский государственный
технический университет», Волгоград,
e-mail: schibitov.nik@gmail.com

Бишофит – уникальное природное сырье, которое нашло широкое применение в химической технологии, машиностроении, в текстильной и деревообрабатывающей промышленности, в строительстве, в медицине и косметологии.

При выпарке бишофита выпаривается вода и образуется плав – $MgCl_2 \cdot 6 H_2O$, который затем кристаллизуется при охлаждении. Наиболее энергозатратной при получении бишофита является стадия выпаривания.

Проведенный анализ научно-патентной литературы показал, что в последнее время широкое распространение получила выпарка раствора бишофита в выпарных аппаратах с погружной горелкой (ВАПГ) различной конструкции. Несмотря на достоинства этих аппаратов, их существенными недостатками являются за-