

что-то и будет меняться в этой сфере, то очень медленно».

И как следствие, негативный имидж Северо-Кавказского федерального округа. Кроме того, сдерживающим фактором является и наличие ограниченного, регламентированного режима посещения для иностранных граждан территории части субъектов Российской Федерации, входящих в состав Северо-Кавказского федерального округа.

Основными путями решения обозначенных проблем развития курортно-рекреационного и туристического кластера в СКФО являются:

- обеспечение государственной поддержки развития курортно-рекреационной и туристической отрасли;

- развитие государственно-частного партнерства и создание финансовых основ для при-

влечения инвестиций в сферу рекреации и туризма;

- активное продвижение регионального туристского продукта на внутреннем и международном рынках;

- развитие международного и межрегионального сотрудничества в сфере туризма, применение зарубежного опыта.

Список литературы

1. Государственная программа Российской Федерации «Развитие Северо-Кавказского федерального округа» на период до 2025 года // base.consultant.ru.

2. Бескорвайная Н.С. Механизмы регулирования экономики: региональный аспект/ Н.С. Бескорвайная – Ставрополь: Изд-во СевКавГТУ, 2005. – 432 с.

3. Бирюков А.Н. Северный Кавказ расселят, чтобы не создавать опасную межэтническую ситуацию, и создадут местные госкорпорации // marker.ru/news/1941.

4. Пашанов Э.Л. Оценка уровня социально-экономического развития регионов СКФО // Управление экономическими системами. № 42. 2012.

«Интеграция науки и образования», Мальдивские острова, 14-21 февраля 2014 г.

Медицинские науки

СПОНТАННАЯ АГРЕГАЦИЯ ЭРИТРОЦИТОВ У ЛИЦ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИЕЙ И ДИСЛИПИДЕМИЕЙ, ПОЛУЧАВШИХ ПРАВАСТАТИН

Скорятин И.А., Медведев И.Н.

Курский институт социального образования,
филиал Российского государственного социального
университета, Курск, e-mail: ilmedv1@yandex.ru

Цель: оценить влияние терапии правастатином на агрегацию эритроцитов у больных артериальной гипертонией (АГ) с дислипидемией (Д).

Под наблюдением находилось 47 больных АГ 1-2 степени, риск 3 с Д IIб типа, среднего возраста, получавших правастатин 20 мг на ночь. Группу контроля составили 26 здоровых людей среднего возраста. Оценка клинических и лабораторных показателей проводилась в исходе, через 4, 12 и 52 недели воздействия.

Уже через 4-х нед. терапии выявлено снижение содержания холестерина (ХС) в эритроцитах и повышение общих фосфолипидов (ОФЛ), постепенное углубляющиеся к 16 и 52 нед. применения препарата. Так, к концу наблюдения содержание ОФЛ в мембранах эритро-

цитов достигло $0,72 \pm 0,014$ мкмоль/ 10^{12} эр., ХС – $1,07 \pm 0,007$ мкмоль/ 10^{12} эр. при величине соотношения в них ХС/ОФЛ – $1,49 \pm 0,013$. При этом, у наблюдаемых больных отмечено понижение исходно активированного внутриэритроцитарного перекисного окисления липидов (ацилгидроперекисей до $3,59 \pm 0,07$ Д₂₃₃/ 10^9 эр., малонового диальдегида до $1,26 \pm 0,08$ нмоль/ 10^9 эр.) и усиление ослабленной антиоксидантной защиты кровяных пластинок, углубляющиеся по мере увеличения длительности наблюдения (супероксиддисмутазы на 19,0% и каталазы на 28,1%).

Исходно усиленная агрегация эритроцитов у больных на фоне правастатина постепенно ослаблялась. Так, у больных в результате лечения найдено достоверное снижение суммарного количества эритроцитов в агрегате и количества агрегатов при постоянном нарастании числа свободных эритроцитов, максимально выраженное к концу наблюдения (на 53,3%, 38,3% и 30,2%, соответственно), но не достаточное для полной нормализации.

Таким образом, применение правастатина в течение 52 недель оптимизирует липидный состав, уровень перекисного окисления липидов плазмы и эритроцитов, снижая их способность к агрегации.

Педагогические науки

ФРАКТАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ В ШКОЛЕ

Далингер В.А.

Омский государственный педагогический
университет, Омск, e-mail: dalinger@omgpu.ru

В последнее время большое распространение получили компьютерные рисунки, так называемые фракталы (название «фрактал» произошло от латинского «дробный, изрезанный»).

Основоположник фракталов Б. Мандельброт изучал различные процессы, возникающие в ходе решения многих практических задач. В конце прошлого столетия понятие фрактала во всей своей красе ворвалось в науку. Книга Б. Мандельброта «Фрактальная геометрия природы», вышедшая в 1983 г открыла новые горизонты геометрии. Она предстала перед миром во всем своем многоцветном великолепии.