

4. Beck E.C., Birkett M., Armbruster B., Mustanski B. A data-driven simulation of HIV spread among young men who have sex with men: role of age and race mixing and STIs. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2015, 70:186–94.

ЛИМФОИДНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ САМОАДАПТАЦИИ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА БРЫЖЕЙКИ ТОНКОЙ КИШКИ

Петренко В.М.

*Российская академия естественных наук,
Санкт-Петербург, e-mail: deptanatomy@hotmail.com*

Кровеносная система обладает средствами самоадаптации, наименее изученными в микроциркуляторном русле (МЦР) (Куприянов В.В., 1969). По моим данным, в составе не каждого микрорайона МЦР брыжейки определяются периваскулярные лимфоидные узелки (ПВЛУ). Их число, размеры, форма, строение и топография очень переменчивы. ПВЛУ могут быть в большом числе рассеяны по всему микрорайону, не приближаясь к его контуру, или, напротив, сосредоточены вокруг коллатералей контурного пучка. Мелкие ПВЛУ определяются в центре микрорайона МЦР, наиболее крупные – на его периферии. ПВЛУ находится между терминальной артериолой (диаметр 20–30 мкм) и собирающей венолой (диаметр 30–50 мкм), вокруг

их ветвей и корней, т.е. на территории типичного модуля МЦР открытого типа и вместе с его микрососудами составляет комплексный («иммунный») модуль. При длительной антигенной стимуляции вокруг венул формируются скопления лимфоцитов, они сгущаются с образованием ПВЛУ. Пути притока макрофагов и лимфоцитов в ПВЛУ становятся посткапиллярными венолами. Стенка кровеносных капилляров тоньше, но они имеют узкий просвет. В случае необходимости быстрого притока большого числа лимфоцитов они могут поступать в венолу по артериоло-венолярному анастомозу. При воздействии экстремальных факторов в физиологических условиях включением ПВЛУ в состав МЦР обеспечивается дополнительный механизм адаптации МЦР. Посткапиллярные венолы являются источником лимфоцитов ПВЛУ, где они могут размножаться при антигенной стимуляции. Трансмуральная эмиграция лимфоцитов обуславливает утолщение эндотелия посткапиллярной венолы, а увеличение притока крови к формирующемуся ПВЛУ приводит к локальному росту и магистральной МЦР, превращению посткапиллярной венолы в собирающую, росту ПВЛУ вокруг последней и ее притоков. Поэтому морфогенез ПВЛУ выглядит как результат повышения функциональной нагрузки на МЦР и его адекватной перестройки.

Фармацевтические науки

ЦЕЛЬГЕЛЬ В ДЕРМАТОЛОГИИ

Циколия Э.М., Ивашев М.Н.

*Клиника медицинской косметологии «Витадерм»,
Москва, e-mail: ivashev@bk.ru*

Лекарственные средства в дерматологии должны соответствовать требованиям эффективности и безопасности, как и препараты других нозологий [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11–16].

Цель исследования. Оценка эффективности и безопасности цельгеля.

Материалы и методы исследования. Анализ данных клинических исследований.

Результаты исследования и их обсуждение

Тюменские ученые разработали препарат, чье название переводится как «жидкая кожа» (Cellgel). Препарат оказывает регенерирующее и ранозаживляющее действие, обеспечивает максимально быстрое заживление. Цельгель, после курсового применения, способствует формированию предельно тонкого, малозаметного послеоперационного шва, что является в косметологической практике одним из главных составляющих успешно проведенной пластической операции. Применяется при любых повреждениях кожи у взрослых и детей старше 3 месяцев для ускорения восстановления поврежденной кожи и заживления без образования рубцов путем нанесения на кожу тонким слоем

от 1 до 3 раз в сутки до улучшения состояния кожного покрова (курс от 5 до 14 дней). Фармакодинамика цельгеля заключается в том, что лиофилизированный экстракт клеток куриного эмбриона на гелеобразующей биополимерной основе стимулирует миграцию и пролиферацию фибробластов, кератиноцитов, эндотелиальных и других клеток, способствуя восстановлению структуры кожи и эпидермиса. Наш опыт применения цельгеля при лазерной шлифовке показал, что использование препарата уменьшало восстановительный период кожных покровов лица в два – три раза. Сравнивая эффекты клинического применения препарата лазером и цельгеля в дерматологической практике следует отметить возможное наличие фармакологического эффекта факторов роста в лекарственном средстве цельгель.

Выводы. Цельгель эффективное и безопасное средство при патологии кожи.

Список литературы

1. Адаптивное и ремоделирующее действие масляного экстракта ромашки в эксперименте / Е.Е. Зацепина [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – №1. – С.96–97.
2. Адаптивно – ремоделирующее действие жирного экстракта липы в процессах регенерации в экспериментальной фармакологии / Е.Е. Зацепина [и др.] // Современные наукоемкие технологии. – 2012. – №12. – С.38–39.
3. Взаимодействие ребамипида и урсосана / Э.М. Циколия [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2016. – №11–1. – С.120–121.

4. Визуализация неспецифического воспаления в эксперименте / А.В. Сергиенко [и др.] // Аллергология и иммунология. – 2006. – Т.7. – №3. – С. 440.
5. Влияние альфа-2-адреноблокаторов на мозговое кровообращение в эксперименте / Ивашев М.Н. [и др.] // Российский медицинский журнал. – 1995. – С. 220.
6. Влияние жирных растительных масел на динамику мозгового кровотока в эксперименте / А.В. Арлыт [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – №11. – С. 45–46.
7. Клиническая фармакология ацетилцистеина / М.Н. Ивашев [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – №5. – С. 116–117.
8. Клиническая фармакология карбапенемов / А.В. Сергиенко [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – №8–3. – С.138.
9. Клиническая фармакология низкомолекулярных гепаринов / А.В. Сергиенко [и др.] // Современные наукоемкие технологии. – 2013. – №3. – С.92.
10. Оценка состояния нервной системы при однократном применении масляного экстракта плодов пальмы сабаль / И.А. Савенко [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – №11. – С. 15.
11. Ремоделирующая активность адаптивной репарации экстракта жирного масла льна в экспериментальной фармакологии / Е.Е. Зацепина [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – №1. – С.112–113.
12. Системная и региональная гемодинамика во время судорожного припадка у крыс, генетически предрасположенных к аудиогенной эпилепсии / Ивашев М.Н. [и др.] // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 1991. – Т. 112. – № 12. – С. 604–605.
13. Фармакодинамика левомеколя / Э.М. Циколия [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2016. – №8–0. – С.87–88.
14. A comparative study of the hemodynamic response to acute immobilization stress in hypertensive rats pretreated with antidepressants (tetrindole and desipramine) / V.A. Korshunov [et al.] // Экспериментальная и клиническая фармакология. – 2000. – Т. 63; № 5. – С. 18–20.
15. Hemodynamic effects of tetrindol in alert normotensive mice and rats after blockade of nitric oxide synthesis / V.A. Korshunov [et al.] // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. – 2000. – Т. 130. – № 2. – С. 777–779.
16. Systemic and regional hemodynamics in albino rats and wild musk-rats during diving / M.N. Ivashev [et al.] // Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. – 1992. – Т.78. – С. 41.

Философские науки

СОЦИАЛЬНЫЕ БОЛЕЗНИ И ИХ ПРОБЛЕМЫ

Ленская Н.П.

Краснодар, e-mail: nlenskaya@mail.ru

Социальные болезни существуют из-за несправедливого отношения к себе и к другим. Проблемы приводят к искусственной нервозности и заканчиваются неприятностями в здоровье, в делах, в жизни, ускоряют старость, повышают желание умереть. Проблемы современному человечеству достались от несданных экзаменов предков с их погибшими цивилизациями. Это жизнь по принципу: «Мы умрём, а вы отрабатывайте наши нерешённые проблемы, да ещё и свои жизненно важные экзамены вместо нас». Предки желают жить в пользу безнравственных действий, чтобы нагрузить потомков ненужными проблемами. Получается, что потомки из-за смерти предков оказались брошенными на произвол судьбы, без помощи родового опыта старшего поколения. Потомки не могут самостоятельно решить проблемы, которые были у предков. У экзаменов предков более старший уровень жизни, чем у потомков. От незнания потомки считают, что предки были обезьянами и не имели цивилизаций, не имели научных разработок, были примитивные. Знания потомков о предках были ошибочные. Предки имели такие высокие технологии и развитие, о которых потомки не читали даже в сказках.

Многие предки общались на уровне мысли. Они умели читать информацию природы и общаться на уровне языка природы. Речевое общение между предками было заменено на общение мыслью. Письменность их была на уровне передачи мыслеобразов друг другу. У них была высокая жизнеспособность с бессмертием без болезней и без старости. Они имели всё необхо-

димое для того, чтобы жить и радоваться. Предки умудрились привести к падению свою цивилизацию в нескольких поколениях для того, чтобы потомки не смогли развиваться нравственно выше, чем предки потому, что предки тормозили своё развитие и считали себя богами, заставляли других молиться себе. В норме предки всегда должны идти впереди потомков гармонично и увеличивать эволюцию развития на своём взрослом уровне. Пока потомки достигнут их уровня – предки, обладая большим опытом и мудростью, идут ещё выше и дальше, не отставая от своей иерархии. Этот процесс бесконечен.

Брошенные на произвол судьбы потомки, которые считают, что самое главное в жизни это богатство, стали вести себя алчно, лживо составили себе ложную эволюцию с лживой истории о своих предках. Они стали уязвимые для любой безнравственной информации, порождая всё новые и новые проблемы в своей цивилизации. Проблем в норме не должно быть! Ложь порождала следующую ложь, усугубляя проблемы, чтобы оправдать ложь и проблемы придумывали следующие проблемы и ложь, чтобы ещё больше усложнялась жизнь потомков. В результате человечество из многомерности стало одномерным, и многомерные проблемы решали одномерным методом. У потомков появились пророки, гадалки, целители, которые ещё больше ухудшали положение и в один голос рассказывали об апокалипсисе и конце света. Так же появилось множество предателей, которые хотели стать ложными учителями и ради этой цели ввали, что они избранные, а на самом деле были лгунами. Это привело к тому, что лжеучителя стали нормой жизни, а остальные все слушали их ложь, и её объясняли научно-исторически.