

др.] // Современные проблемы науки и образования. – 2012. – №5. – С. 354.

15. Влияние флупиртина малеата на мозговое кровообращение в эксперименте / А.В. Арлыт [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – №1. – С. 134.

16. Воздействие жирного масла кедр на механизмы адаптивной репарации при экспериментальной модели термического ожога / Е.Е. Зацепина [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – №12-1. – С. 106.

17. Возможность применения многокомпонентного комбинированного средства для коррекции иммунных нарушений / А.В. Сергиенко [и др.] // Аллергология и иммунология. 2013. – Т.4. – С. 102.

18. Ивашев, М.Н. Влияние оксикоричных кислот на систему мозгового кровообращения / М.Н. Ивашев, Р.Е. Чуклин // Фармация и фармакология. 2013. – №1. – С. 44 – 48.

19. Изучение биологической активности 20% раствора пирацетама / С.А. Рожнова [и др.] // Депонированная рукопись № 1339-В2004 30.07.2004

20. Изучение влияния эфирного масла и суммы лактонов полыни однолетней на мозговое кровообращение / Д.Д. Винюков [и др.] // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация. – 2006. – №2. – С. 219-221.

21. Изучение скорости мозгового кровотока при алкогольной интоксикации / А.А. Молчанов [и др.] // Фармация. – 2009. – №4. – С. 50-52.

22. Клиническая фармакология ацетилцистеина / М.Н. Ивашев [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – №5. – С. 116-117.

23. Клиническая фармакология низкомолекулярных гепаринов / А.В. Сергиенко [и др.] // Современные наукоемкие технологии. – 2013. – №3. – С. 92.

24. Клиническая фармакология препаратов, применяемых при неустановленном инсульте мозга / А.В. Арлыт [и др.] // Современные наукоемкие технологии. – 2013. – №3. – С. 101.

25. Компьютерное прогнозирование биомолекул / И.П. Кодониди [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – №11-1. – С. 153 – 154.

26. Кручинина, Л.Н. Изучение эффективности лечения больных язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки в ус-

ловиях санатория – профилактория / Л.Н. Кручинина, М.Н. Ивашев // Здравоохранение Российской Федерации. – 1981. – №4. – С. 20-22.

27. Поиск веществ с глутаматергической активностью в ряду производных 1, 3-диазинона-4 и их ациклических предшественников методом молекулярного докинга / Д.С. Пеньков, Г.В. Воробьев, А.А. Глушко, И.П. Кодониди, М.Н. Ивашев // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 11. – С. 47-48.

28. Селенит натрия в масле «семакур» – средство стимуляции метаболических процессов / А.В. Сергиенко [и др.] // Депонированная рукопись №322-В2003 18.02.2003.

29. Совместное применение актовегина и кавинтона при инсульте / А.В. Арлыт [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – №7. – С. 85-86.

30. Целенаправленный поиск и фармакологическая активность ГАМК- позитивных соединений / И.П. Кодониди, А.В. Арлыт, Э.Т. Оганесян, М.Н. Ивашев // Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования «Пятигорская гос. фармацевтическая акад. Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию», Кафедры органической химии и фармакологии. Пятигорск, 2011.

31. Циколия, Э.М. Клиническая фармакология линекса / Э.М. Циколия // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – №8-3. – С. 106 – 107.

32. Экспериментальное изучение общей токсичности и анаболической активности масляного раствора поливитаминового комплекса А, D3, Е / А.В. Сергиенко [и др.] // Депонированная рукопись №322-В2003 18.02.2003.

33. Экспериментальное исследование церебропротективной активности веществ синтетического и природного происхождения / А.В. Арлыт, М.Н. Ивашев, Г.В. Масликова // Научные ведомости Белгородского государственного университета. – 2012. – Т. 17. – № 4-1. С. 95-98.

34. Эффекты кавинтона на показатели церебральной гемодинамики / А.В. Арлыт [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – №3. – С. 121-122.

35. Исследование фармакологической активности извлечений из беломорских водорослей / Ю.К. Василенко [и др.] // Фармация. – 1992. – Т.41. – №6. – С. 60.

### Медицинские науки

#### ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫЕ ФАРМАКОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ГИПРЕЛИПИДЕМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ

Маль Г.С., Дородных И.А., Кувшинова Ю.А.

*Курский государственный медицинский университет, Курск, e-mail: kuwschinka1991@mail.ru*

Сердечно-сосудистое заболевание (ССЗ) – лидирующая причина смертности во всем мире. Учитывая, что метаболизм всех лекарственных средств в организме человека генетически детерминирован, то применение современных фармакогенетических тестов для подбора индивидуальной дозы гиполлипидемического препарата приобретает все большую актуальность для персонализированной медицины.

**Материалы и методы:** Под наблюдением находились 118 больных ИБС с первичной изолированной гиперхолестеринемией (ГХС) или сочетанной гиперлипидемией (ГЛП) в возрасте от 41 до 60 лет (55,7±2,9 и 56,2±3,2), а также были проанализированы частоты генотипов по полиморфному маркеру С3435Т гена MDR1 в группах больных ИБС, принимавших статины II и IV поколений.

Мы определили степень изменения всех показателей липидного спектра у больных, принимавших симвастатин (из них генотип СС имели 12 пациентов, СТ – 17 пациентов, ТТ – 11 пациентов) и розувастатин (генотип СС имели 11 пациентов, СТ – 19 пациентов, ТТ – 10 пациентов).

Снижение атерогенных фракций липопротеидов при фармакотерапии симвастатином было достоверно более выраженным у больных с ге-

нотипом ТТ по полиморфному маркеру С3435Т гена MDR1 (снижение уровня общего холестерина на 30,9%) по сравнению с больными с генотипами СС и СТ (снижение общего холестерина на 20,4% и 20,0% соответственно), что не удалось зарегистрировать при фармакотерапии розувастатином.

Полученные результаты описанной взаимосвязи генотипа по полиморфному маркеру С3435Т гена MDR1 и гиполлипидемического эффекта у больных ИБС с различными типами ГЛП показали неоспоримый вклад знаний о генетической гетерогенности субпопуляции в целях индивидуализации фармакотерапии.

#### УСТРОЙСТВО КРОВЕНОСНОГО РУСЛА В БРЫЖЕЙКЕ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ У ЭМБРИОНОВ И ПЛОДОВ ЧЕЛОВЕКА

Петренко В.М.

*Санкт-Петербург,  
e-mail: deptanatomy@hotmail.com*

В. Zweifach (1961) считал капиллярную сеть частью кровеносного русла (КР), которая не подверглась структурной трансформации, т.е. недоразвитой частью сосудистой системы. Наименьшие преобразования она претерпевает на периферии, в гемомикроциркуляторном русле (ГМЦР), ее «сердцевинной» является капиллярная сеть. Магистральные, наиболее крупные микрососуды, анастомозируя, разделяют ГМЦР на микрорайоны; разветвления их контурных пучков (магистральные артериолы и вены) об-

разуют типичные модули ГМЦР: терминальные и прекапиллярные артериолы → капиллярная сеть → посткапиллярные и собирательные вены (Петренко В.М., 2009). Это соответствует в целом центрифугальному упрощению строения стенок основных звеньев КР. КР в брыжейке двенадцатиперстной кишки (БДК), особенно магистрального типа с краевым анастомозом (вдоль брыжеечного края ДК) между верхними и нижними панкреатодуоденальными артериями и венами (ПДА, ПДВ), напоминает микрорайон ГМЦР в брыжейке тонкой кишки: ветви и притоки ПДА, ПДВ и их анастомозов покрывают головку поджелудочной железы и погружаются в нее, в конечном счете формируют капиллярную сеть. У эмбрионов и плодов человека 6-20 нед КР-БДК состоит из разных микрососудов, толщина и сложность строения их стенок постепенно увеличиваются, начиная от корня БДК. На 6-й нед ПДА имеют строение прекапилляра, ПДВ –

капилляра, на 8-й нед они напоминают метартериолы и мелкие посткапиллярные вены, а на 9-й нед – мелкие терминальные артериолы и первичные собирательные вены, их сопровождают первичные лимфатические сосуды с эндотелиальными стенками (первичные вены, выключенные из кровотока). Кнутри от контура КР-БДК определяются прекапилляры и посткапиллярные вены, сети кровеносных и лимфатических капилляров. У плодов 10-11 нед в составе контура КР-БДК определяются зачатки панкреатодуоденальных лимфоузлов (~ периваскулярные лимфоидные узелки в микрорайонах дефинитивного ГМЦР). Такой общий план строения КР-БДК сохраняется в дальнейшем, хотя возникают дефинитивные варианты его анатомического строения (крайние – магистральная и рассыпная формы), наблюдается «созревание» основных звеньев в связи с увеличением функциональной нагрузки на КР.

### Политические науки

#### «ЧЕРНЫЕ» КОММУНИКАЦИИ – НОВЫЙ ТЕРМИН В ПОЛИТИЧЕСКОЙ НАУКЕ

Оришев А.Б.

*Институт бизнеса и дизайна, Москва,  
e-mail: orishev71@mail.ru*

Термин «черные» коммуникации существует недавно. Более того, он еще не овладел умами миллионов российских политологов, политтехнологов, социологов и прочих специалистов [1]. Им удобней пользоваться привычным словосочетанием «черный» пиар. Стоит ли в таком случае вводить в оборот новое понятие? Ответим на ряд важных вопросов.

Можно ли говорить о «черных коммуникациях»? Для специалистов по связям с общественностью такого понятия просто не существует [3]. Более того, для большинства не существует и понятия «черный» пиар. Дело в том, что если исходить из дословного понимания термина «пиар» – то это технология создания и внедрения образа объекта в массовом сознании как идеального и необходимого. Иногда профессионалы-пиарщики ссылаются на определение генерального секретаря Международной ассоциации PR, профессора Сэма Блэка: «PR – есть искусство и наука достижения гар-

монии между организацией и общественностью с помощью взаимопонимания, основанного на правде и полной информированности». Т.е. не может быть «черного», «серого», «зеленого» и т.п. пиара, ибо по определению он только «белый» или лишен цветовой гаммы [2].

Если снять «розовые очки», то очень быстро выяснится: черный цвет в коммуникациях есть! Как есть в мире добро и зло. Так и информация может быть правдивой или лживой, исходя из того какие цели ставит коммуникатор: объективно осветить события или манипулировать массами. Более того, любые сведения, даже исключительно положительного характера можно подать в негативном свете. Поэтому скажем прямо и честно – «черные» коммуникации существуют. И они объективная реальность для мира бизнеса и политики.

#### Список литературы

1. Оришев А.Б., Андропов З.В. Лингвотехнологии как культурно-информационный ресурс в практике различных политических акторов // Экономика и социум. 2013. № 4-3 (9). С. 66-69.
2. Оришев А.Б. Конструирование врага как политическая технология // Международный журнал экспериментального образования. – 2014. – № 3. – С. 156.
3. Оришев А.Б. Публичное выступление: технология ответов на каверзные вопросы // Наука, образование, общество: проблемы и перспективы развития. Сборник научных трудов по материалам научно-практической конференции 28 февраля 2014 г. Ч. 1. – Тамбов: ТРОО «Бизнес-Наука-Общество», 2014. – С. 105-106.

### Технические науки

#### О ПРИМЕНЕНИИ АДАПТИВНОЙ МОДЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ ДАННЫХ В НЕРЕЛЯЦИОННЫХ ХРАНИЛИЩАХ

Васильев А.В.

*Московский физико-технический институт  
(государственный университет), Москва,  
e-mail: alexey@phystech.edu*

В настоящее время компьютерная индустрия столкнулась с проблемой постоянно ра-

стущей сложности программного обеспечения (ПО), с увеличением числа различных протоколов, интерфейсов и используемых в них технологий. Как следствие, общий тренд в индустрии направлен на создание общих библиотек, компонентов и модулей, которые могут быть использованы в различных проектах. Об этом свидетельствует появление огромного количества open-source библиотек, которое непрерывно растет. Использование общего кода позволя-