ной очагу стороне до 110,5±4,18см/с (P< 0,05). Коэффициент асимметрии равнялся 34±4,02%, что на 4 ±3,1% больше нормы (P< 0,05).

У больных 3 группы были зарегистрированы следующие изменения. В пораженном полушарии достоверно снижались систолическая и диастолическая скорости кровотока по средней мозговой артерии на 17,84±0,98% и 37,5±2,08%. На противоположной очагу стороне, наоборот, происходило увеличение скорости систолического кровотока в системе внутренней сонной артерии на 16,61±3,28% (P< 0,05). Коэффициент асимметрии составил 35,92 ±4,55%, что на 5,9±2,18% выше нормы (P< 0,05).

Таким образом, степень выраженности центральных гемипарезов при полушарных ишемических инсультах коррелирует со снижением скорости линейного мозгового кровотока на стороне очага и увеличением степени асимметрии мозгового кровотока. Изменение ультразвуковых показателей отмечалось как в пораженном, так и в интактном полушарии, что отражает системные компенсаторные перестройки церебрального кровотока.

ИЗУЧЕНИЕ ЧАСТОТЫ И ПРИЧИН ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ СТУДЕНТАМИ ПЕРВОГО КУРСА СМОЛЕНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Судиловская Н.Н., Щевердова О.Н., Аракелян А.В.
Смоленский Государственный Университет, Смоленск

Во всем мире лекарственные средства (ЛС) достаточно часто являются объектом фармакоэпидемиологических исследований. В связи с этим нам показалось интересным провести исследование и выявить частоту применения ЛС студентами первого курса университета и причины побуждающие студентов их применять. Для этого были разработаны анкеты и проведено анонимное анкетирование 247 студентов первого курса университета.

В результате, анализ частоты применения ЛС показал, что 26,4% первокурсников часто применяют ЛС, 58,4% отметили, что применяют ЛС не часто, 15,2% опрошенных затруднились ответить на этот вопрос. При этом, подавляющее большинство (75,5%) опрошенных приобретают ЛС в аптеках, руководствуясь в 54,7% случаев советом врача, в 37,1% случаев – советом родителей, лишь 5,8% первокурсников полагаются на совет друзей или рекламу в СМИ. Необходимо подчеркнуть, что 72,9% первокурсников приобретают ЛС в аптеках, но без рецепта врача.

Проведя анализ причин, побуждающих применять студентов ЛС, было выявлено, что основной причиной является развитие болевого синдрома (73,0%), при этом в 45,2% случаев это развитие головной боли, а в 27,8% - боли другой локализации, в 10,5% случаев причиной применения ЛС были воспалительные заболевания, в 4,4% - нарушение сна.

Учитывая полученный результат, мы заинтересовались состоянием здоровья студентов первого курса университета и провели анализ таких факторов как наличие у них хронических или острых заболеваний и оценку состояния собственного здоровья.

Анализ наличия хронических заболеваний показал, что 176 (71,3%) первокурсников указали на наличие у себя хронических заболеваний. Среди острых заболеваний наиболее часто у первокурсников (74,5% случаев) встречается ОРВИ (острая респираторно-вирусная инфекция). При этом, оценивая собственное здоровье, первокурсники в 48,7% случаев отнесли себя к группе редко болеющих, а 22,4% - к часто болеющим людям.

Исходя из полученных данных, мы попытались узнать, существует ли, по мнению студентов, связь между состоянием здоровья и образом жизни, и как первокурсники оценивают свой образ жизни.

В результате было выявлено, что 138 (57,7%) первокурсников не связывают заболеваемость с образом жизни, 43 (18,0%) - затрудняются ответить на этот вопрос и, только 58 (24,3%) опрошенных напрямую связывают состояние здоровья с образом жизни. Анализ данных о соответствии образа жизни студентов первого курса здоровому образу жизни, показал, что 29,5% первокурсников считают, что ведут здоровый образ жизни, 33,5% - считают, что их образ жизни не соответствует здоровому (они либо ведут малоподвижный образ жизни, либо имеют вредные привычки), 37,0% - не знали, как ответить на этот вопрос.

Выводы: Полученные результаты свидетельствуют о том, что студенты первого курса смоленского университета достаточно часто применяют различные ЛС. Установлена необходимость проведения разъяснительной работы о правилах и особенностях применения ЛС, о здоровом образе жизни и значении его слагаемых для укрепления здоровья.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ К РАЗВИТИЮ НАРКОМАНИИ У ПАЦИЕНТОВ С РАЗНОЙ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬЮ

Шаркова В.А.
Владивостокский государственный медицинский университет, Владивосток

Многие реакции организма, как нормальные, так и патологические, определяются генотипом. Многочисленные исследования показали, что ряд факторов влияет на выраженность (количество) антигенной субстанции на эритроцитах. Указанные нарушения наблюдаются даже до развернутой клинической картины заболевания, и изменения групповых антигенов могут быть использованы для выявления заболевания у людей с повышенным риском его возникновения (Dantzer M., 1986, Туманов А.К., Томилин В.В., 1974, Шабалин В.Н., 1987 и др). Метод изучения изоантигенов эритроцитов, как генетического фактора в развитии наркомании представляется наиболее доступным. Особое внимание уделяется определению ассоциации с ними заболевания. Также небезынтересно влияние экологического неблагополучия. Это дает возможность определить факторы риска, что важно в терапии и профилактике патологии. Учитывая выше-

сказанное, нами было проведено генетическое исследование здорового и наркозависимого населения двух зон различного экологического напряжения. Для данной цели была определена частота встречаемости изоантигенов основных эритроцитарных групп крови, частота встречаемости гена и связь заболевания с исследуемыми признаками по методу Вульфа.

Материалом для изучения послужили данные о заболеваемости и болезненности наркоманией Приморского краевого информационно-аналитического центра, экологическая характеристика городов и районов края, разработанная П.Ф. Кику (2000). Территории гг. Владивосток и Партизанск относятся к зонам первой и второй групп, где экологическая ситуация характеризуется как критическая и напряженная (соответственно), коэффициент экологического напряжения равен 51,93 и 57,11. Уровни первичной регистрации лиц с наркоманической формой аддиктивного поведения и болезненности отмечены высокие, с наибольшей выраженностью в I зоне. Было изучено распределение групп крови систем АВО и Rh в пятилетней динамике путем обработки 10234 карт первичных доноров и 294 наркозависимых лиц в возрасте от 18 до 40 лет.

При исследовании групповой принадлежности крови по системам АВО и резус было установлено, что среди больных наркоманией г. Партизанска по сравнению с контролем наиболее часто встречаются изоантигены групп крови A(II), AB(IV) и Rh(+) ($p<0,01$). Частота встречаемости генов отражала ту же динамику. Они и вошли в группу риска: показатели ассоциации 1,24, 2,01 и 1,34. У наркозависимых лиц г. Владивостока удельный вес лиц эритроцитарных антигенов между собой существенно не отличается ($p>0,05$). При этом генетическое равновесие в этой системе признаков нарушено: отмечена тенденция к увеличению в сравнении со здоровыми удельного веса лиц с B(III) и снижению с A(II) группами крови. Нарастает частота встречаемости фенотипа AB(IV) и снижается частота встречаемости гомозигот O ($p<0,05$). При этом наркозависимость ассоциируется с фенотипом AB(IV), антигеном B и Rh (+): показатель риска 2,09 и 1,75 и 2,49.

Таким образом, несмотря на разнонаправленность в частоте распределения эритроцитарных маркеров у больных наркоманий сохраняется преимущество показателя риска у лиц с AB(IV) и Rh(+), что позволяет предположить существование связи с данными эритроцитарными маркерами крови и заболеваемостью наркоманией. Наибольшая выраженность коэффициента риска в зоне критического экологического напряжения и его изменения с A и B антигенами возможно указывают на влияние факторов жизнедеятельности человека, в том числе экологических различий.

Технологии 2006:
Информационно-телекоммуникационные технологии и электроника

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ НА ОСНОВЕ ФОРМИРОВАНИЯ ОЦЕНКИ ВИРТУАЛЬНОГО ВЕРБАЛЬНОГО ОБРАЗА

Котенко В.В., Обозов Е.А., Котенко С.В.
Таганрогский государственный радиотехнический университет, Таганрог

Наблюдаемая эффективность внедрения результатов современных исследований в области распознавания образов различных объектов определяет актуальность поиска аналогичных подходов при решении задач распознавания образа личности. Однако, в прямой постановке применение известных подходов для этих целей связано со значительными трудностями. Одной из основных их причин является **явная нестационарность информационного образа личности**. Возможность решения **данной проблемы** впервые открывает **подход**, основанный на формировании виртуальных образов[1]. Проведенные в этом направлении исследования показали перспективность данного подхода при распознавании образов, на основе анализа речевых и вербальных идентификаторов. Синтез виртуального образа в данном случае состоит в комплексировании вербального G_B и речевого G_R информационных образов.

$$G_V = VIR(G_B * G_R)$$

Опираясь на результаты исследований в области психоанализа, можно предположить, что вербальный и информационный образ характеризует сознательную составляющую личности, а речевой – её бессознательную (подсознательную) составляющую. С позиций материального уровня информационного анализа виртуальный и вербальный образ в данном случае формируется путем обработки акустического сигнала, формируемого речевым аппаратом личности. Приняв среднюю полосу спектра равной 10 000 Гц, можно установить, что на долю вербальной составляющей, характеризующей сознательное, приходится 0,01% полосы спектра анализируемого акустического сигнала, а на долю речевой составляющей, характеризующей подсознательное – 0,99% полосы спектра. Данный факт хорошо согласуется с современными исследованиями в области психоанализа, где устанавливается аналогичное соотношение сознательного и бессознательного. Это, с одной стороны, является достаточно убедительным подтверждением результатов данных исследований, с другой стороны – показывает, что виртуальный вербальный образ может характеризовать поведенческие формы личности. Причем в первую очередь это будет проявляться в возможности оценки подсознательного или частично скрываемого сознательно отклонения личности к определенной вербальной информации (тексту).

Полученные в настоящее время на этой основе дискретные модели применительно к вербальным и