

женщин городского клинического родильного дома с целью их диспансеризации и снижения вероятности тромбогеморрагического риска.

Основная группа: 412 женщин с осложненной беременностью;

- группа сравнения: 210 беременных без осложнений;

- контрольная группа: 48 здоровых небеременных женщин репродуктивного возраста.

В основной группе выявлены следующие факторы тромбогеморрагического риска:

гестозы - у 40,3% беременных, нарушения липидного обмена - 11,2%, нейроэндокринная патология - 10,9%, гепатопатии - 11,6%, сосудистые нарушения - 11,4%, пиелонефрит - 11,4%, анемии 12,6%, кровотечения в родах и послеродовом периоде - у 32,0% женщин.

Иммунохимическими и энзимохимическими методами выявили достоверное повышение количества лактоферрина (ЛФ), С-реактивного протеина (СРП) и продуктов деградации фибриногена (ПДФ) на фоне снижения уровня плацентарной щелочной фосфатазы (ПЩФ) в сыворотке крови, а также уменьшения активности сукцинатдегидрогеназы (СДГ), лактатдегидрогеназы (ЛДГ) и глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы (Г-6-ФДГ) в моноцитах и нейтрофилах у большинства женщин основной группы, по сравнению с контрольными. Лишь у беременных с сосудистой патологией и гепатопатиями наблюдалось значительное повышение активности указанных ферментов в клетках крови.

С помощью экспресс-метода по Е.И. Иванову и З.Ф. Федоровой (1983) в группах повышенного тромбогеморрагического риска частота случаев дефектов гемостаза выявляется достоверно чаще, чем в контрольных исследованиях.

Применение комплекса плановых лечебно - профилактических мероприятий, а в случаях тромбогеморрагических осложнений - экспресс-диагностики дефектов гемостаза и их фармакологической коррекции позволило снизить показатели патологических акушерских кровопотерь и материнскую смертность в несколько раз.

Таким образом, иммунохимические и энзимохимические исследования ЛФ, СРП, ПДФ и ПЩФ в сыворотке крови, а также СДГ, ЛДГ и Г-6-ФДГ в моноцитах и нейтрофилах беременных можно рекомендовать для выявления групп повышенного тромбогеморрагического риска при плановых обследованиях беременных. В экстренных ситуациях при акушерских кровотечениях необходимо применять экспресс-метод определения дефектов гемостаза и их фармакологической коррекции у постели больной.

Исследовательский проект № 06-06-00676а поддержан грантом Российского Гуманитарного Научного Фонда (РГНФ), Москва

ОТНОШЕНИЕ К ПСИХОАКТИВНЫМ ВЕЩЕСТВАМ В МОЛОДЁЖНОЙ СРЕДЕ

Ширванян Т.А.

Славянский-на-Кубани

государственный педагогический институт,

Славянск-на-Кубани

Сегодня в России среди несовершеннолетних и молодежи в возрасте 11-24 года насчитывается, как

минимум, 1 млн. 25 тыс. наркобольшных. За прошедший год в обследуемой возрастной группе численность наркобольшных увеличилась на 3,0% (30 тыс. человек). По данным центра социологических исследований Министерства образования и науки РФ около 45% студентов российских ВУЗов неоднократно употребляли психоактивные вещества. Несомненно студенты не основные потребители наркотиков, но то что половина молодёжи, интеллектуальный потенциал будущей России имеет наркоопыт - пугает... (Н. Лаврухина 2005г.).

Согласно (Логиновой Л. Г. 200 г.) отношение студенческой молодёжи к приёму наркотиков можно охарактеризовать, как ложное, толерантное или нейтрально безразличное. Очень часто легкомысленно допускают для себя возможность пробы того или иного наркотика считая, что в этом нет ничего опасного.

Учитывая вышеизложенное мы попытались проанализировать ситуацию с приобретением к психоактивным веществам студенческой молодёжи глубинки. Образ жизни которых резко отличается от студенческой жизни крупных мегаполисов (Москва, Санкт-Петербург, Краснодар).

Антинаркотическая деятельность в Краснодарском крае осуществляется в строгом соответствии с федеральной целевой программой «Комплексные меры противодействию злоупотребления наркоманией и их незаконному обороту» (2002 - 2004 гг.).

В рамках ВУЗа (СГПИ) - это целенаправленная система информационно-профилактической работы осуществляемой в течение нескольких лет, что несомненно отложило отпечаток в отношении сохранения реального здоровья студентов. В связи с функционированием лаборатории здоровьесберегающих технологий возникла необходимость отслеживания (мониторинга) социализации студенческой молодёжи с установленной регулярностью. В процессе исследования использовалась анкета, разработанная лабораторией состоящая из трёх блоков (отношение к алкоголю, курению, наркотическим и токсическим веществам). Анкета позволяла оценить не только сферу значения психоактивного вещества, сколько характер внутреннего переживания студентов и отношение к изучаемой проблеме. Объектом мониторинга являлась менее адаптированная студенческая молодёжь первых и вторых курсов. Всего за 2005 - 2006 было обследовано 2352 студента, однако предложенная информация касается только одного факультета 89 студентов.

Анализ анкет отражён в таблице № 1, однако не маловажно проанализировать более актуальные вопросы, имеющие непосредственное отношение к показателям наркотической ситуации (распространение наркотиков и иных психоактивных веществ, частота злоупотребления и состояние зависимости, отношение отдельных лиц к наркотикам и наркотической ситуации и т. д.)

Таблица 1. Показатели отношения студентов к психоактивным веществам

	I курс	II курс	I курс	II курс
	Количество ответивших		Процент ответивших	
Своё физическое здоровье Вы в общем оцениваете как:				
1) отличное	9	4	20,5%	16,7%
2) очень хорошее	13	3	29,5%	12,5%
3) хорошее	18	15	40,9%	62,5%
4) удовлетворительное	4	1	9,1%	4,2%
5) слабое	0	1	0,0%	4,2%
	44	24	100,0%	100,0%
Алкоголь для здоровья:				
1) полезен	1	0	2,3%	0,0%
2) полезен и вреден, зависит от количества	26	17	59,1%	70,8%
3) вреден	17	7	38,6%	29,2%
	44	24	100,0%	100,0%
Впервые мне пришлось попробовать алкогольный напиток в возрасте:				
1) 12 лет	9	8	20,5%	33,3%
2) 15 лет	25	12	56,8%	50,0%
3) 17 лет	4	2	9,1%	8,3%
4) ещё не пробовал (а)	6	1	13,6%	4,2%
	44	23	100,0%	95,8%
Это произошло:				
1) случайно	5	7	11,4%	29,2%
2) из любопытства	17	4	38,6%	16,7%
3) семейное торжество, угостили взрослые	15	12	34,1%	50,0%
4) хотелось показаться взрослым	1	0	2,3%	0,0%
5) из-за неприятностей	1	0	2,3%	0,0%
6) ещё не пробовал (а)	5	1	11,4%	4,2%
	44	24	100,0%	100,0%
В настоящее время алкогольные напитки				
1) не употребляю	8	0	18,2%	0,0%
2) употребляю очень редко	13	11	29,5%	45,8%
3) употребляю только по праздникам	8	5	18,2%	20,8%
4) употребляю раз в неделю	10	4	22,7%	16,7%
5) употребляю каждый вечер	5	3	11,4%	12,5%
	44	23	100,0%	95,8%
Обычный повод для употребления алкоголя				
1) не употребляю, и нет повода	6	0	13,6%	0,0%
2) праздники, семейные торжества	10	10	22,7%	41,7%
3) для смелости	0	0	0,0%	0,0%
4) за компанию с товарищами и подругами	20	8	45,5%	33,3%
5) из-за неприятностей	2	0	4,5%	0,0%
6) просто так от нечего делать	0	1	0,0%	4,2%
7) просто хочется	5	1	11,4%	4,2%
	43	20	97,7%	83,3%
После употребления алкоголя у меня возникает:				
1) весёлость, повышается общительность	9	11	20,5%	45,8%
2) повышенная работоспособность	2	0	4,5%	0,0%
3) сонливость, вялость	1	2	2,3%	8,3%
4) раздражительность, плохое настроение	0	0	0,0%	0,0%
5) головная боль, тошнота	2	0	4,5%	0,0%
6) нормальное самочувствие	17	10	38,6%	41,7%
	31	23	70,5%	95,8%

Продолжение таблицы 1.

	I курс	II курс	I курс	II курс
	Количество ответивших		Процент ответивших	
Информация о вреде алкоголя считаю:				
1) необходимой	15	9	34,1%	37,5%
2) полезной	24	9	54,5%	37,5%
3) бесполезной	3	5	6,8%	20,8%
4) ошибочной	1	1	2,3%	4,2%
	43	24	97,7%	100,0%
Курение для организма:				
1) очень вредно	25	14	56,8%	58,3%
2) вредно	11	9	25,0%	37,5%
3) скорее вредно, чем полезно	6	0	13,6%	0,0%
4) трудно сказать	0	0	0,0%	0,0%
5) скорее полезно, чем вредно	1	0	2,3%	0,0%
6) полезно	0	1	0,0%	4,2%
7) очень полезно	1	0	2,3%	0,0%
	44	24	100,0%	100,0%
Первая проба табака произошла:				
1) в школе	23	9	52,3%	37,5%
2) дома	2	1	4,5%	4,2%
3) в ВУЗе	3	4	6,8%	16,7%
4) не пробовал (а)	16	9	36,4%	37,5%
	44	23	100,0%	95,8%
Повод для первой пробы табака:				
1) любопытство	20	9	45,5%	37,5%
2) неприятности	2	0	4,5%	0,0%
3) чтобы понравиться девушке (юноше)	0	0	0,0%	0,0%
4) не хотелось отставать от друзей	3	2	6,8%	8,3%
5) от скуки	2	1	4,5%	4,2%
6) не курил (а) никогда	15	9	34,1%	37,5%
	42	21	95,5%	87,5%
Если Вы курите, то как часто:				
1) ежедневно, от 5 до 10 раз	15	4	34,1%	16,7%
2) раз в неделю	2	2	4,5%	8,3%
3) раз в месяц	0	0	0,0%	0,0%
4) очень редко	4	4	9,1%	16,7%
5) не курю совсем	23	12	52,3%	50,0%
	44	22	100,0%	91,7%
Информация о вреде курения				
1) нужна	40	21	90,9%	87,5%
2) не нужна	3	3	6,8%	12,5%
	43	24	97,7%	100,0%
В Вашей семье:				
1) курят	20	9	45,5%	37,5%
2) не курят	24	14	54,5%	58,3%
	44	23	100,0%	95,8%
Пробовали ли Вы что нибудь из перечисленных веществ:				
1) растворитель, клей "Момент" и т.д.	1	0	2,3%	0,0%
2) анаша	2	3	4,5%	12,5%
3) препараты эфедрина	1	0	2,3%	0,0%
4) опийные перпараты (мак, соломка и т.д.)	0	0	0,0%	0,0%
5) синтетические (героин и т.д.)	0	0	0,0%	0,0%
6) полинаркотики	0	0	0,0%	0,0%

Продолжение таблицы 1.

	I курс	II курс	I курс	II курс
	Количество ответивших		Процент ответивших	
7) что-то другое	2	0	4,5%	0,0%
8) не пробовал (а) ничего	35	18	79,5%	75,0%
	41	21	93,2%	87,5%
Если пробовали, то это впервые произошло в возрасте:				
1) 13 лет	4	1	9,1%	4,2%
2) 15 лет	4	0	9,1%	0,0%
3) 17 лет	1	3	2,3%	12,5%
4) не пробовал (а)	35	20	79,5%	83,3%
	44	24	100,0%	100,0%
Повод для первой пробы:				
1) любопытство	3	2	6,8%	8,3%
2) предложили друзья	2	1	4,5%	4,2%
3) под давлением	1	1	2,3%	4,2%
4) не пробовал (а)	37	20	84,1%	83,3%
	43	24	97,7%	100,0%
В данный момент наркотические и токсические вещества:				
1) не употребляю	42	22	95,5%	91,7%
2) клей(растворитель)	0	0	0,0%	0,0%
3) таблетки	0	0	0,0%	0,0%
4) марихуану	0	0	0,0%	0,0%
5) эфедрин	1	0	2,3%	0,0%
6) опий	0	0	0,0%	0,0%
7) синтетические наркотики	0	0	0,0%	0,0%
8) полинаркотики	0	0	0,0%	0,0%
	43	22	97,7%	91,7%
Повод для употребления (в настоящее время)				
1) денежный долг	0	0	0,0%	0,0%
2) не могу порвать с этой компанией	1	0	2,3%	0,0%
3) угрожают расправой	0	0	0,0%	0,0%
4) собственное желание	1	2	2,3%	8,3%
5) зависимость	0	1	0,0%	4,2%
6) нет повода и не употребляю	42	21	95,5%	87,5%
	44	24	100,0%	100,0%
Наркотики для здоровья и жизни:				
1) вредны	41	21	93,2%	87,5%
2) полезны и вредны, зависит от дозы	2	1	4,5%	4,2%
3) полезны	1	0	2,3%	0,0%
4) нужны	0	0	0,0%	0,0%
	44	22	100,0%	91,7%
Наркотики распространяют:				
1) на дискотеках	5	1	11,4%	4,2%
2) в студенческой среде	1	1	2,3%	4,2%
3) на рынках	2	1	4,5%	4,2%
4) в специальных местах	1	0	2,3%	0,0%
5) не знаю где их преобритают	32	10	72,7%	41,7%
	41	13	93,2%	54,2%
Ваше отношение к лицам, употребляющим наркотики				
1) сочувствующее	12	8	27,3%	33,3%
2) осуждающее	12	8	27,3%	33,3%
3) безразличное	20	8	45,5%	33,3%
	44	24	100,0%	100,0%

Продолжение таблицы 1.

	I курс	II курс	I курс	II курс
	Количество ответивших		Процент ответивших	
Употребляют ли наркотики близкие родственники:				
1) да	0	1	0,0%	4,2%
2) не знаю	4	0	9,1%	0,0%
3) нет	40	23	90,9%	95,8%
	44	24	100,0%	100,0%
Наркотики способствуют деяниям человека, противоположенным общественной морали:				
1) нет	2	2	4,5%	8,3%
2) они иногда опасны	2	1	4,5%	4,2%
3) они представляют опасность	30	20	68,2%	83,3%
4) затрудняюсь ответить	10	1	22,7%	4,2%
	44	24	100,0%	100,0%
Предлагали ли Вам или Вашим знакомым наркотические вещества в стенах ВУЗа:				
1) да	3	2	6,8%	8,3%
2) нет	4	6	9,1%	25,0%
3) не знаю	37	16	84,1%	66,7%
	44	24	100,0%	100,0%
С употреблением наркотиков бороться :				
1) надо	43	23	97,7%	95,8%
2) не надо	1	1	2,3%	4,2%
	44	24	100,0%	100,0%
Разговоры об употреблении психических и наркотических веществ Вам				
1) интересны	7	4	15,9%	16,7%
2) настораживают	7	3	15,9%	12,5%
3) безразличны	30	17	68,2%	70,8%
	44	24	100,0%	100,0%
Наркотики должны быть:				
1) легализованны и доступны	3	1	6,8%	4,2%
2) трудно сказать	3	4	6,8%	16,7%
3) запрещенны	38	19	86,4%	79,2%
	44	24	100,0%	100,0%
Информация о влиянии на организм наркотических и психотропных веществ:				
1) нет необходимости	3	4	6,8%	16,7%
2) затрудняюсь ответить	4	0	9,1%	0,0%
3) не всегда воспринимается адекватно	7	2	15,9%	8,3%
4) необходима	30	18	68,2%	75,0%
	44	24	100,0%	100,0%
Демографическая ситуация в России связана с употреблением ПАВ:				
1) нет	5	3	11,4%	12,5%
2) затрудняюсь ответить	23	2	52,3%	8,3%
3) незначительно	6	6	13,6%	25,0%
4) да, в большей степени	8	13	18,2%	54,2%
	42	24	95,5%	100,0%

Первый блок вопросов касался отношения к алкоголю: Большой процент респондентов на вопрос алкоголь для здоровья полезен и вреден, зависит от количества соответственно отметили 59,1% (студенты I курса) и 70,8% (студенты II курса). У большинства опрошенных первая проба алкоголя произошла в 15 лет – 56,8% (студенты I курса) и 50,0% (студенты II курса). И только одна студентка II курса и 6 студентов I курса не пробовали алкоголь, что весьма парадоксально для молодежи России. 45,8% студентов II кур-

са и 29,5% студентов I курса и в настоящее время употребляют алкогольные напитки, хотя и очень редко. Информацию о вреде алкоголя большинство студентов (54,5%) I курса сочли необходимой, а студенты II курса разошлись во мнениях и сочли её не только необходимой (37,5%), но и полезной (37,5%). Это констатирует факт эффективности и необходимости проводимой информационно-просветительской работы.

Второй блок вопросов касался отношения к курению. И показатели распределились следующим образом: С тем, что курение для организма очень вредно согласились 56,8% студентов I курса и 58,3% студентов II курса. Тогда как есть лица которые продолжают считать, что курение очень полезно среди студентов I курса 2,3%. У большинства студентов первая проба табака произошла в школе 52,3% (студенты I курса) и 37,5% (студенты II курса). Поводом для первой пробы у большинства послужило любопытство 45,5% (студенты I курса) и 37,5% (студенты II курса). В настоящее время половина студентов как I так и II курса не курят (52,3% и 50,0% соответственно). Что касается информации о вреде курения большинство студентов I (90,9%) и II (87,5%) курсов считают её необходимой при сохраняющейся тенденции к продолжению курения у небольшого процента студентов обеих курсов.

Отношение к наркотическим и токсическим веществам получило следующее отражение: 79,5% студентов I курса и 75,0% студентов II курса не пробовали ни каких веществ предложенных в анкете. Однако среди студентов I курса есть лица которые пробовали психоактивные вещества и это было согласно следующему вопросу в начале переходного возраста. Поводом для первой пробы были любопытство (6,8% студентов I курса и 8,3% студентов II курса), давление со стороны сверстников (2,3% студентов I курса и 4,2% студентов II курса) и предложение друзей (4,5% студентов I курса и 4,2% студентов II курса). Повода для употребления в настоящее время у студентов нет (95,5% студентов I курса и 87,5% студентов II курса). На вопрос где распространяют наркотики 11,4% студентов I курса и 4,2% студентов II курса отметили дискотеку, небольшой процент 2,3% (студентов I курса) в студенческой среде, 4,5% (студентов I курса) и 4,2% (студентов II курса) – на рынках. При ответе на вопрос «Ваше отношение к лицам употребляющим наркотики» мнение студентов II курса разделилось поровну между тремя предложенными вариантами

ответов (33,3%), а 45,5% студентов I курса относятся к таким людям с безразличием. Большинство опрошенных считают, что с употреблением наркотиков необходимо бороться (97,7% студентов I курса и 95,8% студентов II курса). И студенты оценили значимость информационно просветительской работы и сочли её необходимой (68,2% студентов I курса и 75,0% студентов II курса). Радует, что в настоящее время прослеживается тенденция отказа от наркотических и психоактивных веществ. Зависимость демографической ситуации в России от употребления психоактивных веществ оценили студенты II курса 54,2%, тогда как студенты I курса – 52,3% затруднились ответить на этот вопрос. Это говорит о непонимании студентами I курса значимости влияния употребления молодёжью психоактивных веществ на демографическую ситуацию в России.

Таким образом, причина наркомании в неправильных взаимоотношениях молодёжи с окружающими их людьми и общественными институтами. Эти причины проявляются не сами по себе, а через конкретные жизненные обстоятельства, которые могут иметь и случайный характер, что и было отражено в результатах опросника. Отсюда следует, что организовать профилактическую и превентивную работу с молодыми можно зная их ценностные ориентации, обстановку при которой они впервые пробуют любые токсические вещества и причину их употребления.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Нарконет № 1 (27) за 2005г стр.15. Н. Лаврухина, «Студенческая правда».
2. Логинова Л. Г. Материалы Всеросс. Научно-практич. Конфер./Студенчество и наркомания: пути решения проблемы. Екатеринбург, 2000.
3. Семикин Г. И. Организация антинаркотической профилактической работы со студенческой молодёжью в ВУЗах. – М.: изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2003 г., 164с.

Секция молодых ученых и студентов

Химические науки

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ ОКИДАМИ АЗОТА И УГЛЕРОДА

Аникушкин А.С., Григорчук К.В.
*Кубанский Государственный
Технологический Университет,
Краснодар*

Все загрязняющие атмосферный воздух вещества в большей или меньшей степени оказывают отрицательное влияние на здоровье человека. Эти вещества попадают в организм человека преимущественно через систему дыхания. Органы дыхания страдают от загрязнения непосредственно, поскольку около 50% частиц примеси радиусом 0,01-0,1 мкм, проникающих в легкие, осаждаются в них. Проникающие в организм частицы вызывают токсический эффект, поскольку

они: а) токсичны (ядовиты) по своей химической или физической природе; б) служат помехой для одного или нескольких механизмов, с помощью которых нормально очищается респираторный (дыхательный) тракт; в) служат носителем поглощенного организмом ядовитого вещества.

В некоторых случаях воздействие одни из загрязняющих веществ в комбинации с другими приводят к более серьезным расстройствам здоровья, чем воздействие каждого из них в отдельности. Большую роль играет продолжительность воздействия. Статистический анализ позволил достаточно надежно установить зависимость между уровнем загрязнения воздуха и такими заболеваниями, как поражение верхних дыхательных путей, сердечная недостаточность, бронхиты, астма, пневмония, эмфизема легких, а так-