

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УО «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРДЕНА ДРУЖБЫ НАРОДОВ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

***АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ И
ФАРМАЦИИ***

**Материалы
60 итоговой научно-практической конференции
студентов и молодых ученых**

24 - 25 апреля 2008 года



ВИТЕБСК, 2008

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УО «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРДЕНА ДРУЖБЫ НАРОДОВ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

***АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ И
ФАРМАЦИИ***

**Материалы
60 итоговой научно-практической конференции
студентов и молодых ученых**

24- 25 апреля 2008 года

ВИТЕБСК, 2008

УДК 616:615.1:061.3-03

ББК 5я431+52.82я431

А 43

Рецензенты: В.П. Адаскевич, И.И. Бурак, В.С. Глушанко, А.И. Жебентяев, С.П. Кулик, А.М. Литвяков, О.Д. Мяделец, В.И. Новикова, М.Г. Сачек, Л.Я. Супрун.

Актуальные вопросы современной медицины и фармации. Материалы 60 итоговой научно-практической конференции студентов и молодых ученых.- Витебск: ВГМУ, 2008.- 651 с.

Редакционная коллегия: А.П. Солодков (председатель), Н.Г. Луд, С.Н. Занько, В.И. Шебеко, О.В. Матющенко, П.А. Ерашов.

ISBN 978-985-466-268-8

В сборнике представлены материалы докладов, прочитанных на научной конференции студентов и молодых ученых. Сборник посвящен актуальным вопросам современной медицины и включает материалы по следующим направлениям: “Хирургические болезни”, “Военная и экстремальная медицина”, “Военно-историческая”, “Внутренние болезни”, “Профилактика и лечение заболеваний сердечно-сосудистой системы”, “Лекарственные средства”, “Инфекция”, “Профилактика алкоголизма, наркомании и психосоматических заболеваний”, “Стоматология”, “Здоровая мать – здоровый ребенок”, “Общественное здоровье и здравоохранение, гигиена и эпидемиология”, “Социально-гуманитарные науки”, “Иностранные языки”.

Сборник предназначен для молодых ученых и студентов медицинских ВУЗов.

УДК 616:615.1:061.3-03
ББК 5я431+52.82я431

государственный

□ УО «Витебский

медицинский университет», 2008

ISBN 978-985-466-268-8

ОЦЕНКА НИКОТИНОВОЙ ЗАВИСИМОСТИ СТУДЕНТОВ ВИТЕБСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Марцинкевич А.Ф., Солонович А.А. (3 курс, фармацевтический факультет)
Научный руководитель: старший преподаватель Григорьева С.В.

УО «Витебский государственный медицинский университет», г. Витебск

Актуальность. Курение - одна из самых серьезных проблем современности. Согласно данным Всемирной организации здравоохранения, около 1,1 миллиарда людей зависимы от никотина. Это около 1/3 всего населения планеты старше 15 лет. Табакокурение оказывает негативное влияние на организм человека. В дыме табака содержится более 1000 химических веществ, в том числе ядовитых: никотин, углекислый газ, угарный газ, синильная кислота, аммиак, смолистые вещества, органические кислоты, канцерогенные вещества, радиоактивный полоний и др.

На ранних стадиях употребления табака происходит резкое нарушение регуляции сосудистого тонуса и деятельности сердца. Отмечаются тошнота, рвота, головокружение, головная боль, гипергидроз, обморочное состояние, судорожные явления. Однако положительная эмоция «приобщения» оказывается сильнее предупреждений организма об опасности. Социальные факторы здесь лишь фон, а доминирующая потребность – эмоция, и она обусловлена биологически. В организме существуют М- и Н-холинорецепторы. Поступающий извне никотин взаимодействует с этими структурами, извращая их действие. Организм постепенно адаптируется к поступлению никотина и формирует патологическую функциональную систему, в которой никотин играет уже биологическую роль. Никотин вмешивается в иннервацию мышц, анализаторы, процессы роста, развития, полового созревания и нарушает их. Отмечаются неприятные ощущения в области сердца, сердцебиение, аритмия. Вегетативно-неврологические признаки проявляются нарушением сна (сонливость днем и бессонница ночью).

Никотин – сильный нейротропный (оказывающий преимущественное влияние на нервную систему) яд, в малых дозах возбуждающий нервные клетки, способствующий учащению дыхания и сердцебиения, нарушению ритма сердечных сокращений, тошноте и рвоте. В больших дозах никотин тормозит, а затем парализует деятельность клеток ЦНС, в том числе вегетативной. Расстройство нервной системы проявляется снижением трудоспособности, дрожанием рук, ослаблением памяти. Смертельная доза никотина для человека 50 мг. При выкуривании одной сигареты в организм поступает 1 мг этого яда.

Кроме никотина, отрицательное воздействие оказывают и другие составные части табачного дыма. При поступлении в организм окиси углерода развивается кислородное голодание, за счет того, что угарный газ легче соединяется с гемоглобином, чем кислород и доставляется с кровью ко всем тканям и органам человека.

Цель. Установить причины табакокурения, уяснить динамику развития пристрастия к никотину и факторы, ведущие к зависимости.

Материалы и методы исследования. В ходе исследования был проведен социологический опрос, задачей которого являлось получение легко интерпретируемых данных, способных дать актуальную оценку никотиновой зависимости.

Анализ полученных данных производился с помощью методов математической статистики на программном пакете STATISTICA 6.0.

Результаты исследования. Было опрошено около 420 респондентов – студентов Витебского государственного университета. Курящими оказались 21% - 88 человек, 43% из них – девушки. Средний возраст курильщика – 19 лет, средний стаж

курения - 2,5 года. Большинство из опрошенных – 61% – предпочитают курить сигареты марки Winston Lights, 18% - Camel, 7% - Kent, 8% - Pall Mall.

24% опрошенных респондентов причиной курения назвали чувство удовольствия, доставляемое вдыханием табачного дыма, 76% - ощущение расслабления во время стрессовой ситуации.

28% опрошенных считают факторами, ведущими к никотиновой зависимости стимулирующее отношение со стороны товарищей к курению сигарет, 11% - доступность сигарет, 42% - желание испытать новые ощущения, 19% - любопытство.

У большинства студентов желание закурить возникает после приема спиртного и на сытый желудок.

12% опрошенных пытались бросить курить 2 и более раз, 34% - не пытались ни разу.

56% курящих студентов живут в общежитии, 38% проживают в городе Витебск, 6% живут на квартире.

Выводы.

1. Пристрастие к никотину среди студентов медицинского университета развивается в среднем в возрасте 16,5 лет.
2. Основной причиной табакокурения среди опрошенных респондентов является расслабление в период стрессовых ситуаций.
3. Основным фактором, ведущим к развитию никотиновой зависимости, является желание испытать новые ощущения.

Литература:

1. Чумаков, Б. Н. Валеология / Б.Н. Чумаков. – М., 1997. – 265 с.

АНТИМИКРОБНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИ АКТИВИРОВАННЫХ РАСТВОРОВ

Миклис Н.И.

УО «Витебский государственный медицинский университет», г. Витебск

Актуальность. Меры неспецифической профилактики внутрибольничных инфекций включают санитарно-гигиенические мероприятия, направленные на снижение микробной обсемененности поверхностей в помещениях учреждений здравоохранения. К этим мероприятиям относится санитарная уборка помещений, дезинфекция изделий медицинского назначения [1].

Для обработки поверхностей, оборудования и изделий медицинского назначения в организациях здравоохранения используются различные химические средства, разрешенные к применению в Республике Беларусь. В последнее время предпочтение отдается экологически чистым, гигиенически безопасным электрохимически активированным растворам.

Дезинфицирующие электрохимически активированные растворы значительно превосходят по своим свойствам традиционно используемые дезинфектанты. К основным биоцидным ингредиентам указанных растворов относятся метастабильные пероксидные соединения, которые обычно синтезируются в организме человека и теплокровных животных и участвуют в процессах фагоцитоза. Метастабильная смесь пероксидов, образующаяся в ходе биоэлектрохимических реакций, является наиболее эффективным из всех известных средств уничтожения микроорганизмов, так как обладает множеством спонтанно реализующихся возможностей изменения или необратимого нарушения жизненно важных функций биополимеров микроорганизмов на уровне реакций передачи электронов [2].