УО «Белорусский государственный медицинский университет»

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ РИСКА РАЗВИТИЯ НЕИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ СРЕДИ ОБУЧАЮЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ

Кафедра гигиены детей и подростков

Авторы: Борисова Т.С., канд. мед. наук, доцент, заведующий кафедрой Юшко Я.Н., 5 курс, медико-профилактический факультет

Одной из серьезнейших угроз здоровью человека XXI века являются неинфекционные заболевания (НИЗ), что подтверждается ежегодной регистрацией во всем мире «преждевременной» смертности около 17 млн. человек среди населения трудоспособного возраста.

В настоящее время в связи с пандемией COVID-19 обозначенная проблема еще больше усугубляется вследствие дополнительной нагрузки на систему здравоохранения во всем мире и, связанную с этим, несвоевременность выявления предикторов риска и оказания медицинской помощи населению, ведущих к росту заболеваемости НИЗ. При этом сокращается продолжительность и ухудшается качество жизни людей, а также в разы увеличиваются расходы на оказание медицинских услуг, что отрицательно сказывается на экономическом развитии и благополучии любого государства

▶ Следовательно, изучение НИЗ, а также предрасполагающих к ним факторов риска, является одним из актуальных аспектов научных исследований.

В современных социально-экономических условиях приоритетным направлением устойчивого развития в области здравоохранения является мониторинг основных НИЗ, а также своевременная профилактика значимых поведенческих факторов риска.

Для снижения вероятности возникновения и распространения патологии необходима ранняя диагностика и коррекция измененного функционального состояния жизнеобеспечивающих органов и систем организма, особенно подрастающего поколения и молодежи, так как данная возрастная группа является прогностически наиболее значимой в последующем увеличении регистрации неинфекционной заболеваемости в популяции.

№ Поэтому целью данного исследования явилось выявление основных поведенческих рисков, определяющих фактическое здоровье молодых людей и его состояние на ближайшую перспективу

Объект исследования



120 студентов БГМУ 17 - 23 лет

Методы исследования



Социологический

Выборочный анонимный опрос



Оценка уровня валеограмотности, образа жизни, функционального состояния органов и систем с определением индекса массы тела, уровня физической активности, особенностей пищевого поведения.



Статистический



Статистическая обработка проводилась с помощью программы STATISTICA 8,0 (Stat Soft inc.), Microsoft Excel.



Вероятность развития НИЗ среди студентов, подверженных воздействию поведенческих факторов риска (табакокурение и употребление алкоголя), была определена путем реализации рискологического подхода с расчетом абсолютного, относительного и атрибутивного рисков

Анализ востребованности в медицинской информации и валеологических знаниях

В условиях интенсивного развития Интернет-технологий на различных платформах онлайн-сервисах И современный человек может найти достаточное количество необходимой ин-формации относительно способов поддержания здорового образа жизни, однако далеко не всегда аудитория вебсайтов считает необходимым использовать полученные знания в повседневной жизни., ЧТО подтверждается и результатами исследования.



Рис.1 - Структура распределения студентов в зависимости от степени их заинтересованности в информации о факторах риска здоровью и способах их преодоления.

Анализ физического развития студентов

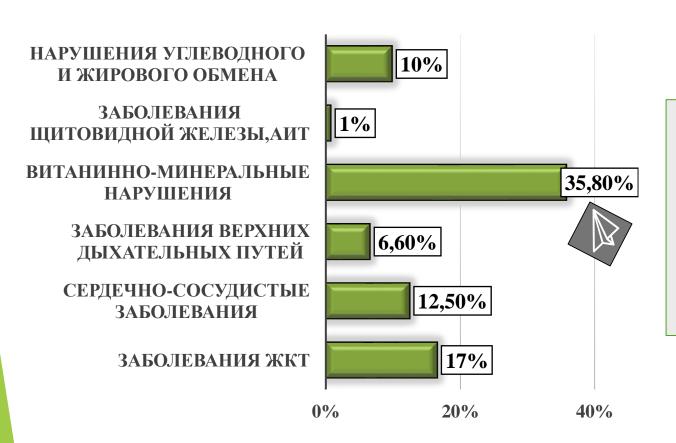
Для оценки соответствия энергетической ценности рациона энергетическим затратам использовался интегральный показатель – индекс Кетле

Таблица 1 – Результаты оценки ИМТ студентов

Тип массы тела	Критериальные значения ИМТ (кг/м²)	Фактический индекс массы тела (кг/м²)	Распространен- ность среди обследованных, %	Риск сопутствующ их болезней
Дефицит массы тела	<18,5	16,1-18,4	18,33	Низкий
Нормальная масса тела	18,5-24,99	18,5-24,9	68,33	Обычный
Избыточная масса тела (предожирение)	25-29,9	25,1-28,3	11,67	Повышенный
Ожирение	>30	30,7-41,6	1,67	Высокий

Индекс Кетле $= \frac{\text{масса тела (кг)}}{[\text{длина тела (м)}]2}$

Анализ распространенности заболеваний и функциональных отклонений



Среди большинства лиц обследованного контингента (у 55,0%) отмечается наличие той или иной патологи, либо функциональных нарушений и выраженного риска ее возникновения

Рис.2 — Структура заболеваний и функциональных отклонений, регистрируемых в молодежной среде

Анализ характера потребления витаминно-минеральных комплексов и йодированной соли



Рис.3 - Структура распределения студентов в зависимости от характера приема витаминно-минеральных комплексов

Каждый 1/5 не использует средства коррекции рациона питания. При том, что понимают недостаток поступления витаминов может привести К развитию гиповитаминозов, нарушению нормальной жизнедеятельности организма, быстрой утомляемости, работоспособности, снижению сопротивляемости организма неблагоприятным факторам среды обитания, развитию патологии.

Анализ распространенности патологической симптоматики

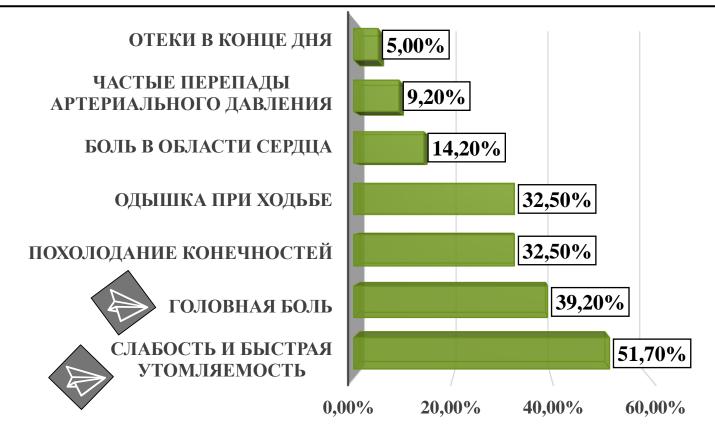
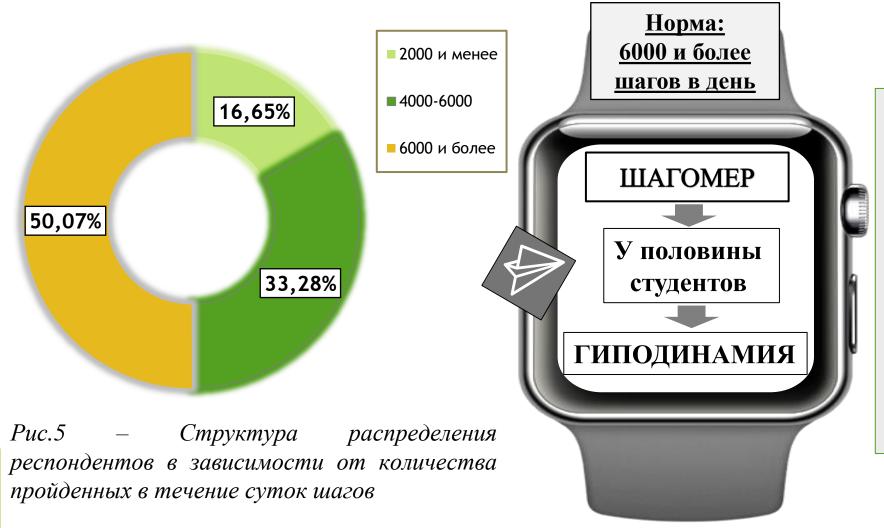


Рис.4 - Структура регистрируемой у студентов патологической симптоматики

Регистрируемая патологическая симптоматика является болезней предиктором рис-ка кровообращения, системы органов пищеварения дыхания, также других неинфекционных заболеваний, в том числе и неблагоприятным прогностическим признаком их прогрессирования И роста распространения в ближайшей перспективе.

Анализ уровня физической активности студентов



Регулярная физическая активность имеет определяющее значение ДЛЯ контроля веса улучшения энергообмена в организме, следовательно физическую инертность следует рассматривать как один из наиболее значимых факторов поведенческих риска НИЗ

Анализ уровня физической активности студентов в зависимости от их состояния здоровья

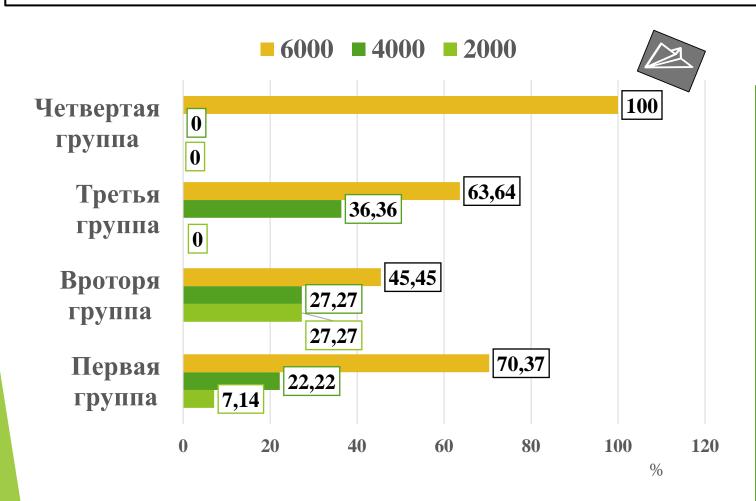


Рис.6 - Распределение количества среднесуточно пройденных студентами шагов, относительно группы здоровья.

Анализ взаимообусловленности между группой здоровья и количеством пройденных шагов в день выявил наличие прямой корреляционной связи средней степени (p=0,6), p>0,05.

При этом отмечается, что по мере усугубления состояния здоровья (с I по IV группы здоровья), увеличивается среднесуточное количество пройденных шагов, свидетельствующее о нарастании у студентов значимости сбережения здоровья по мере снижения его уровня

Анализ характера физической активности студентов



Рис.7 - Структура распределения студентов в зависимости от наличия и характера организации дополнительных видов физической активности.



Рис. 8 — Распределение студентов в зависимости от степени интенсивности аэробной физической нагрузки

Анализ распределения студентов на медицинские группы для занятий физической культурой

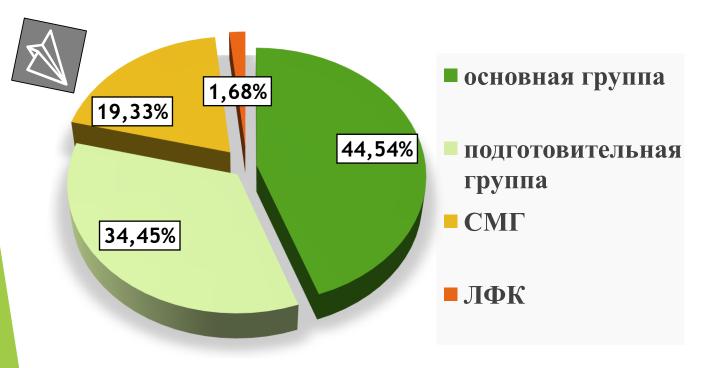
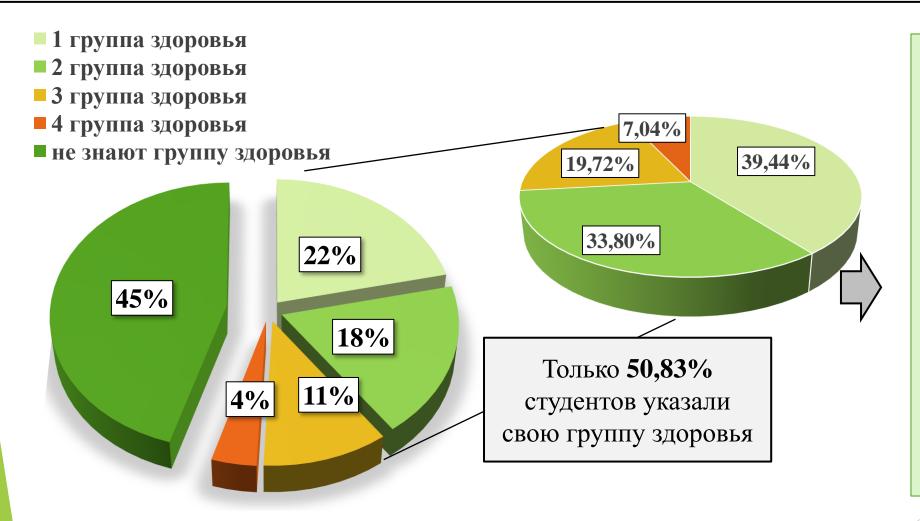


Рис 9.- Структура распределения студентов на медицинские группы для занятий физической культурой

 M_3 обследованных числа студентов преобладающее (55,83%) составили количество лица, имеющие функциональные нарушения или патологию тех или иных органов систем И соответственно имеющие подготовительную, СМГ и ЛФК группы для занятий физической культурой.

Анализ взаимообусловленности распределения студентов по группам здоровья и медицинским группам для занятий физической культурой



Коэффициент ранговой корреляции Спирмена (r=1) между группой здоровья студентов и группой по физической культуре указывает на корректность назначения медицинской группы занятий ДЛЯ физической культурой учетом состояния здоровья обучающихся

Рис. 10 Структура распределения студентов в зависимости от группы здоровья.

Анализ режима организации фактического питания студентов

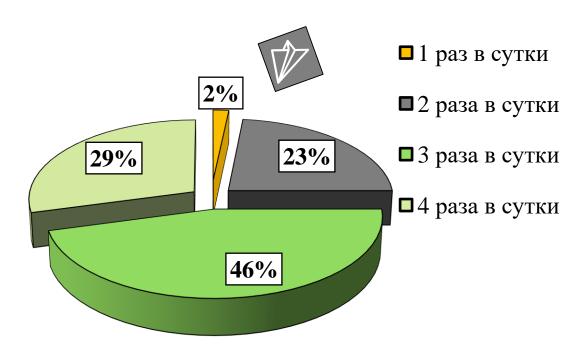


Рис.11 — Структура распределения студентов в зависимости от частоты приема пищи в сутки

При изучении фактического питания молодежи, выявлено нарушение ре-жима его организации, а именно недостаточное по частоте и нерегулярное употребление пищи в течении суток (1-2 раза в день) имеющее место у 25% обучающихся

Анализ качества фактического питания студентов



Рис.12 - Структура распространенности высокобиоэнергетических продуктов в рационе питания студентов

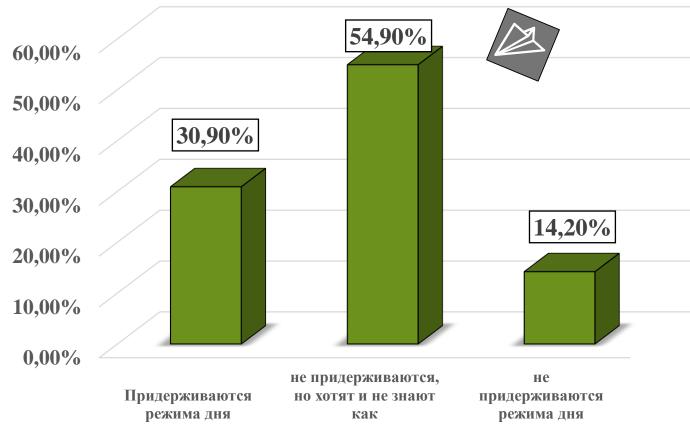


Рис.13 - Структура распространенности низкобиоэнергетических продуктов в рационе питания студентов

осуществлен с помощью метода анализа частоты потребления пищевых продуктов

обучающейся Среди молодежи регистрируется И качественный дисбаланс их фактического питания. структуре продуктового набора среднесуточного рациона фактического питания студентов весомую ДОЛЮ занимают высококалорийные продукты высоким содержанием насыщенных свободных жиров, сахаров недостаточно представлены фрукты, овощи и зерновая продукция, крупы

Анализ режима дня студентов



заболеваний. Приз них пресоответствие рекомендациям в в эня

Рис. 14 - Структура распределения студентов в зависимости от характера организации режима дня

Одним из немаловажных аспектов формирования здоровья человека является синхронизация различных компонентов его режим дня. способствует Десинхронизация увеличению случаев регистрации неинфекционных различных заболеваний, включая нарушения метаболических обменных И процессов, сердечно-сосудистых, онкологических И других заболеваний. При этом, лишь у трети И3 НИХ прослеживается его соответствие гигиеническим

Анализ распространенности в студенческой среде вредных привычек



Рис. 15 - Структура распределения студентов в зависимости от наличия привычки курения

Среди студентов (представленных в исследовани) достаточно распространены здоровьеразрушающие формы поведения, такие как табакокурение и употребление алкогольных напитков. При этом доля курильщиков, регулярно использующих никотиносодержащие сигареты, составляет 5,0%, курящих от случая к случаю, и, соответственно не имеющих аддитивной химической зависимости вследствие нерегулярности использования табачной продукции - 17,50%, предпочитающих электронные сигареты - 18,75%.

Анализ распространенности в студенческой среде вредных привычек

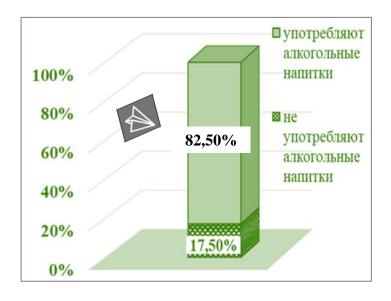


Рис. 16 - Структура распределения студентов в зависимости от употребления алкоголя

Доля лиц, употребляющих алкогольные напитки существенно превалирует над теми, кто их не употребляет. Правда количество лиц, употребляющих алкоголь 1-2 раза в неделю составляет 3,33%, 1-3 раза в месяц (но не более 1 раз в неделю) - 30,83% и употребляющих в редких случаях (только по праздникам и семейным торжествам) - 48,33%.



Значимый риск состоянию здоровья человека представляет <u>сочетанный характер</u> <u>имеющихся вредных поведенческих привычек</u>. Так, количество лиц, курящих (как сигареты, так и электронные системы доставки никотина) и злоупотребляющих алкоголем составило 33,3%

Корреляционный анализ между наличием совмещенного характера поведенческих рисков и состоянием здоровья студентов

Алкоголь и курение - безусловные факторы риска развития НИЗ среди населения. Указанные поведенческие риски могут значительно потенциировать патогенетические механизмы развития функциональных нарушений и усилить рост распространенности неинфекционной патологии. Для подтверждения данной гипотезы был проведен корреляционный анализ между наличием совмещенного характера указанных рисков и состоянием здоровья студентов

Оценка шансов риска возникновения НИЗ среди обследованных студентов показала, что абсолютный риск среди экспонированных составил Re=0,67, а среди не экспонированных Rne=0,55, следовательно, риск появления отклонений в состоянии здоровья в группе подверженных действию курения и алкоголя выше, чем вероятность заболеваний среди тех, кто не подвержен сочетанному действию указанных факторов (Re> Rne) 0,67>0,55, воздействие которых повышает риск развития изучаемого исхода: относительный риск составил 1,22.



Атрибутивная фракция составила 17,91%, что указывают на то, что, если курение и употребление алкоголя принять за причинный и предотвратимый фактор, можно ожидать снижения риска заболеваний среди подверженных фактору риска студентов медицинского университета на 18% в случаев, если они бросят курить и злоупотреблять алкоголем.

Заключение

Среди современной молодежи отмечается достаточно широкая распространенность неинфекционной патологии и патологической симптоматики функционального характера, выступающей в качестве предиктора риска формирования НИЗ, что является неблагоприятным прогностическим критерием состояния здоровья населения в ближайшей перспективе. При этом одним из ведущих факторов риска развития неинфекционной патологии среди обучающихся выступает деструктивный образ жизни, что подтверждается основными результатами настоящего исследования.

Выводы:

К распространенным явлениям в современной студенческой среде следует отнести гиподинамию в сочетании с низким уровнем осведомленности о состоянии собственного здоровья: у каждого второго из обследованных отмечается физическая инертность; из числа лиц, регулярно занимающихся физической активностью лишь 10% имеет аэробную нагрузку высокой интенсивности; количественный показатель интенсивности двигательной активности, измеренный с помощью шагомера практически у 1/2 студентов (49,97%) ниже уровня рекомендованного ВОЗ. При этом значимость в студенческой среде мер здоровьесбережения в виде оптимизации двигательной активности достоверно и пропорционально повышается лишь по мере степени его утраты (r=0,6, p>0,05).

Выводы:

- У обучающихся установлено наличие существенных алиментарно-обусловленных предпосылок развития НИЗ: нарушение пищевой модели питания, выраженной в нерегулярном употреблении пищи (у 25,0%) и преобладание в структуре продуктового набора среднесуточного рациона фактического питания низкобиоэнергетических продуктов в виде хлебобулочных и кондитерских изделий, а также жареной пищи (у 67,5%).
- У большинства студентов (69,1%) имеет место дезорганизация режима дня с нерациональным распределением суточного бюджета времени, при этом 14,2% респондентов не соблюдают режим дня и не считает необходимым его изменение.
- В студенческой среде регистрируются здоровьеразрушающие поведенческие риски: табакокурение (курят 34,17%, из них 5,0% систематически до 1 пачки сигарет в день, 18,75% систематически с использованием электронных средств доставки никотина) и злоупотребление алкоголем (отмечено у 82,50%, причем 3,30% систематически, чаще 1-2 раз в неделю, а также 30,83% более 1-3 раза в месяц). В 33,3% случаев имеет место сочетанный характер воздействия на организм обозначенных вредных привычек, значительно потенциирующих патогенетические механизмы развития функциональных нарушений и усиливающих рост распространенности неинфекционной патологии, симптоматика которой достаточно распространена в студенческой среде. Минимизация и устранение табакокурения и потребления алкоголя может снизить распространенность патологической симптоматики и функциональных нарушений среди молодежи на 18%.

Резюме:

Широкая распространённость среди студентов патологической симптоматики функционального характера и неинфекционной патологии, а также предрасполагающих к ней факторов риска требуют своевременной организации адресных мер профилактики.

Профилактика НИЗ, прежде всего, должна быть направлена на систематический мониторинг образа и качества жизни современной молодежи, более раннее формирование здоровьесберегающего поведения посредствам повышения уровня их валеограмотности, медицинской осведомленности, рационализации режима дня, характера и режима питания, повышения двигательной активности и исключения здоровьеразрушающих форм поведения личности, что является залогом сохранения и укрепления здоровья не только современной молодежи, но и всего общества на перспективу.

Благодарим за внимание!