

протромбиновый индекс. Протромбиновый индекс и уровень С-реактивного белка в сыворотке крови определяли иммунотурбодиметрическим методом на автоматическом коагулометре ACL-10000 и анализаторе Beckman Coulter серии AU-680. Для определения концентрации прокальцитонина использовался метод иммуноферментного анализа спектрофотометра TECAN Sunrise (Австрия). Статистическая обработка данных проводилась с использованием пакета прикладных программ SPSS 13 for Windows.

Результаты и их обсуждение. При сравнении контрольной и опытных групп было выявлено достоверное повышение (более чем в 10 раз) уровня прокальцитонина у пациентов с бактериальной пневмонией. Значительное повышение С-реактивного белка по сравнению с контрольной группой наблюдалось у пациентов с бактериальной пневмонией и COVID-ассоциированной пневмонией. Достоверное повышение протромбинового индекса обнаружено у пациентов во всех исследуемых.

Выводы. Биомаркеры воспаления (прокальцитонин, С-реактивный белок и протромбиновый индекс) могут использоваться в дифференциальной диагностике различных типов пневмоний.

ЛИТЕРАТУРА

1. Christ-Crain, Mirjam, Opal, Steven M Clinical review: The role of biomarkers in the diagnosis and management of community-acquired pneumonia [Electronic resource] / Mirjam Christ-Crain, Steven M Opal // Critical Care. – 2010. – Vol. 14, № 203 (2010). – Mode of access: <https://ccforum.biomedcentral.com/articles/10.1186/cc8155>. – Date of access: 05.02.2025.

ОТНОШЕНИЕ МОЛОДЕЖИ К ВЛИЯНИЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ОРГАНИЗМ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

Стойлик Н. И.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: Смирнова Г. Д.

Актуальность. В Республике Беларусь болезни органов дыхания занимают 1 место в структуре заболеваемости как детского, так и взрослого населения [1].

Цель. Изучить осведомленность молодежи об экологических и медицинских последствиях влияния загрязнения атмосферы на организм детей и подростков.

Методы исследования. В ходе исследования был проведен эпидемиологический и статистический анализ материалов баз данных

государственного учреждения «Гродненский областной центр гигиены и эпидемиологии» по вопросам здоровья населения и состояния окружающей среды, а также данных Гродненского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух за 2022 год. Статистические данные были получены с помощью валеолого-диагностического исследования, в котором приняли участие 32 респондента – молодые люди в возрасте 17-22 лет (из них 84,4% девушки, 15,6% юноши). С целью обработки результатов исследования применялся пакет прикладных программ «Microsoft Excel».

Результаты и их обсуждение. Большая часть молодых людей (81,3%) согласилась с мнением, что атмосфера как область биосферы подвергается наибольшему загрязнению вредными веществами. Половина респондентов полагает, что наибольшее количество загрязняющих веществ поступает в атмосферный воздух от технологических процессов, 43,8% – от сжигания топлива, 6,3% – от использования и обезвреживания отходов. По мнению 84,4% молодых людей наибольшее количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух производит обрабатывающая промышленность. 78,1% участников исследования живут в населенных пунктах, где построены и работают крупные промышленные предприятия, причем у 56,3% из них эти объекты находятся рядом с микрорайоном. Крупные автотрассы проходят поблизости от мест проживания 43,8% респондентов, крупные автостоянки размещены рядом с жильем 25% студентов.

84,4% участников исследования считают, что загрязнение атмосферы опасно и оказывает влияние на рост заболеваемости и смертности среди всех возрастных групп населения. 47,9% человек уверены, что этот фактор сокращает жизнь на 3-5 лет, а 26,8% – на срок более 5 лет. Большинство анкетированных (87,5%) согласны с медицинскими исследованиями, что сильнее всего от загрязнения атмосферы страдает дыхательная система детей 0-17 лет.

Выводы. Если сравнить официальные статистические данные по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух и заболеваемости болезнями органов дыхания детского население 0-17 лет, то можно прийти к выводу что молодежь недостаточно информирована и имеет фрагментарные знания о влиянии загрязнения атмосферного воздуха на организм детей и подростков.

ЛИТЕРАТУРА

1. Здоровье населения и окружающая среда Гродненской области: мониторинг достижения Целей устойчивого развития в 2022 году [Электронный ресурс] : информационно-аналитический бюллетень / Гродненский областной центр гигиены и эпидемиологии. – Режим доступа: <https://drive.google.com/file/d/1go9upM6OWFEaGkG5DPQEQiMqZKJDrV4s/view>. – Дата доступа: 04.04.2024.