

шунча паст бўлади. Мой намуналарининг алангаланиш ҳарорати очик тигелда аниқланади. Мотор мойи таркибида сув бўлмаслиги зарур. Таркибида жуда оз миқдорда сув бўлганда ҳам майда - майда кўпик ва эмульсия пайдо бўлади ва бу қисмлар сиртида мой пардасининг мустаҳкамлигини ёмонлаштиради.

Таҳлилларнинг асосини ИҚ спектроскопия ташкил қилганда мотор мойи намунасини таҳлил учун тайёрлашда икки хил, таркибий қисмлари номаълум намуналардан 100 г. миқдорда олинди. Намунанинг мотор ёки сурков мойи эканлигига ИҚ спектрлари асосида ишонч ҳосил қилинди.

Айрим ҳолларда ИҚ-спектр полосаларининг ютилиш частоталарини билган ҳолда уларнинг қайси функционал гуруҳларга тегишли эканлигини топиб, модданинг синфи ҳақида хулосалар қилиш мумкин. Тўйинган ва тўйинмаган углеводородларнинг ИҚ-спектрида фақат С-Н боғнинг валент ва деформацион тебранишлари туфайли юзага келган ютилиш полосалари кузатилади. Лекин, ИҚ-спектрдан углеводород занжиридаги метил, метилен гуруҳларининг сони ҳақида маълумот олиш имконияти йўқ.

Спектрнинг 2850-2950 cm^{-1} оралиқдаги соҳасида метил ($-\text{CH}_3$), метилен ($-\text{CH}_2$) гуруҳларининг асимметрик ва симметрик валент тебранишлари туфайли юзага келган полосалар жойлашади. Ушбу ҳолатдан келиб чиқиб анализ қилинаётган намуна углеводородлардан ташкил топганлиги бўйича хулоса қилинди. Расмлар бўйича намуна ускуна кутубхонасидаги спектрлар билан солиштирилганда ҳам мотор мойи спектрларига айнан мос келиши, ўрганилаётган суюқлик мотор мойи эканлигини билдиради.

Мотор мойининг база асосини хромато-масс-спектрометр ёрдамида тадқиқ қилишда колонка - 100% диметилполисилоксандан ташкил топган Agilent Technologies компаниясининг DB-HT Sim Dis капилляр колонкаси, газ - He, 18 ml/min, ҳарорат 30 С дан 400 С гача программа 5 °С минутига, намуна миқдори - 0,5 μl , детектор - масс спектрометр.

ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭНТЕРОБИОЗОВ И АСКАРИДОЗОВ

Камалова Д.К.

Central Azian Medical University

Актуальность. Борьба с паразитарными болезнями приобретает актуальность в международном масштабе: расширение международных экономических связей, миграция населения приводят к увеличению паразитарных заболеваний. Совокупность природно-климатических факторов и социально-экономических предпосылок определяет преимущественное распространение гельминтозов в странах тропического и субтропического поясов, в то время как в развитых странах заболеваемость низкая. По мнению экспертов ВОЗ, гельминтозы в настоящее время в какой-то мере стали «забытыми болезнями» - во всем мире наблюдается недооценка их медико-социальной значимости. Даже в эндемичных странах им уделяется недостаточное внимание, как со стороны органов здравоохранения, так и населения (Лысенко А.Я., 2014).

Цель и методы исследования: Анализируем эколого-гигиеническую ситуацию по аскаридоз и энтеробиоза. В качестве материалов исследования использовались отчеты по статистике, полученные от соответствующих управлений Комитет санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья Ферганской области.

Результаты и обсуждения: Энтеробиоз - гельминтоз, вызываемый острицами (круглые черви длиной до 10 мм). Источником инвазии является человек. Самка выползает из прямой кишки и откладывает яйца на кожу. Заражение происходит при заглатывании яиц, попадающих в рот с загрязненными руками, пищей, предметами и т. п. (Авдюхина Т.И., Константинова Т.Н., 2018).

Аскаридоз также проявляется в виде эпидемического процесса. Заболевание характеризуется спецификой своего распространения на разных уровнях и в разных

регионах, в разных группах населения и во времени. Для оценки уровня зараженности гельминтами используют понятия эндемических и эпидемических, а иногда и экзотических болезней. Включая, в мире выявлено более 400 видов гельминтов, встречающихся у человека. А о количестве людей, зараженных этим заболеванием, ВОЗ (2019) говорит, что по современным оценкам четверть населения земного шара (1,4 миллиарда человек) заражена кишечными паразитами, а значит, эпидемический процесс проявляется в ситуациях от единичных до эпидемических.

Наибольшее значение в краевой патологии имеют энтеробиоз, гименолепидоз, аскаридоз, трихоцефалез, тениаринхоз, эхиококкоз и в последние годы большое значение приобрел фасциолез. Однако интенсивность очагов аскаридоза не утратила своего значения. В ходе наших исследований установлено, что Сохский, Алтыарыкский и Ферганский районы являются гиперэндемичными очагами аскаридоза в Ферганской области в 2021-2022 гг. Количество населенных пунктов с гиперэндемичными очагами составило 27% в Сохском районе, 72% в Алтыарыкском районе, 16% в Ферганской области. Согласно анализу полученных результатов, население Сохского района составляет 80 667, Алтыарыкского района – 224 506 и Ферганского района – 229 957 человек. Уровень охвата населения паразитологическими обследованиями дает уникальную картину во всех трех районах. В Сохском районе проведено паразитологическое обследование 525 человек, т.е. 6%, и в Алтыарыкском районе 309 человек, т.е. 14%. в Ферганской области 58 человек, т.е. 0,25%. Уровень зараженности аскаридозом равен 650,82 в Сохском, 137,64 в Алтыарыкском и 25,22 в Ферганском районе.

На сегодняшний день для хозяйственно-питьевых нужд население использует воду централизованной и нецентрализованной систем питьевого водоснабжения. Одним из главнейших требований к качеству питьевой воды нецентрализованного водоснабжения является эпидемическая безопасность, при этом вода, эпидемически безопасная по микробиологическим показателям, может быть небезопасной в паразитологическом отношении. Цисты патогенных простейших и яйца гельминтов представляют опасность для здоровья населения. Содержание в воде инвазионных яиц остриц, аскарид, власоглавов, карликового цепня создает угрозу заражения людей при использовании воды для питьевых целей и тем самым способствует распространению таких гельминтозов, как аскаридоз, энтеробиоз, гименолепидоз.

Широкое распространение кишечных паразитозов среди животных и людей способствует интенсивному обсеменению объектов окружающей среды их возбудителями, что увеличивает вероятность попадания их в водоисточники. Основным резервуаром возбудителей кишечных паразитозов в окружающей среде являются фекалии, хозяйственно бытовые сточные воды. С жидкими нечистотами из неправильно устроенных туалетов, выгребных ям и животноводческих ферм возбудители протозоов проникают в почву и водоносные горизонты.

Заключение. А также, гигиена занимается не только нормированием факторов окружающей среды, но и вопросами просвещения, гигиенического воспитания в таком аспекте образа жизни, как навыки личной гигиены, правильное питание, водопотребление. Иметь информацию о значимости физико-химических и биологических свойствах литосферы, почвы, воды необходимо для понимания причинно-следственных связей здоровья человека и факторов риска развития экологически зависимых, экологически обусловленных и инфекционно-паразитарных заболеваний. Знания врача о физико-химических, биологических свойствах почвы, воды, естественных и антропогенных биогеохимических провинциях помогут квалифицированно провести гигиеническую, донозологическую диагностику состояния здоровья населения на этапе первичной профилактики.