

УДК 557.1:616-092(075.8)

АБРОЛОВ Ш.Ф., САЙФУЛЛАЕВ Х.С., студенты (Республика Узбекистан)

Научный руководитель **Пилецкий И.В.**, канд. техн. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА У ЛЮДЕЙ С СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

С влиянием на организм человека неблагоприятных факторов окружающей среды связывают нарушение обменных процессов у людей с хроническими заболеваниями, в том числе с сердечно-сосудистыми патологиями.

Липидный обмен или метаболизм липидов представляет собой сложный биохимический и физиологический процесс, происходящий в клетках живых организмов. К нарушению липидного обмена приводит гиподинамия, погрешности диеты, психоэмоциональный стресс, избыточная масса тела, вредные привычки, воздействие неблагоприятных факторов внешней среды. Нарушение липидного обмена связано с развитием атеросклероза и возникновением сердечно-сосудистых заболеваний, таких как артериальная гипертензия, ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда.

Цель исследования – оценка состояния липидного обмена у людей с сердечно-сосудистыми заболеваниями, проживающих в районах с различной экологической обстановкой (на примере г. Новополоцка и Лиозненского района Витебской области).

Для оценки степени воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды на состояние липидного обмена у людей с сердечно-сосудистыми заболеваниями следует использовать биологические ответы организма человека и сравнить показатели липидограммы двух групп людей. Представители одной из этих групп должны проживать в более благоприятной с экологической точки зрения обстановке.

Липидограмма (липидный спектр крови) включает следующие основные показатели: общий холестерин (ОХ); холестерин липопротеинов высокой плотности (ХС-ЛПВП); холестерин липопротеинов низкой плотности (ХС-ЛПНП); триглицериды (ТГ); коэффициент атерогенности (КА).

Нами проанализированы биохимические показатели липидного обмена (мужчин и женщин), страдающих сердечно-сосудистыми заболеваниями и проживающих в г. Новополоцке и Лиозненском районе.

Выбор мест проживания пациентов обусловлен тем, что г. Новополоцк относится к типу городов с наиболее высокой плотностью эмиссии вредных веществ в Республике Беларусь.

Здесь находятся предприятия нефтеперерабатывающей, химической отраслей промышленности, теплоэнергетики и автотранспорт. В расположенном на востоке Витебской области Лиозненском районе главенствующей отраслью является агропромышленный комплекс. Следовательно, в городе Новополоцке по сравнению с Лиозненским районом, сложилась менее благоприятная с экологической точки зрения обстановка для проживания населения.

Анализ биохимических показателей свидетельствует о том, что содержание общего холестерина в крови пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями по всем возрастным группам выше у жителей г. Новополоцка. Кроме того, после 50 лет наблюдается превышение нормативных показателей, особенно у мужчин, проживающих в г. Новополоцке. Аналогичная картина характерна для уровня триглицеридов.

В оценке опасности развития атеросклероза важно не только само содержание холестерина, но и соотношение его форм, поэтому информативным показателем является индекс атерогенности. Коэффициент атерогенности представляет собой соотношение различных видов липопротеинов. Чем больше полученное число, тем выше вероятность возникновения сердечно-сосудистых заболеваний.

Полученные значения индекса атерогенности показывают, что у людей с сердечно-сосудистыми заболеваниями он с возрастом увеличивается и превышает нормативные показатели (кроме мужчин, проживающих в Лиозненском районе). Отрицательная динамика в большей степени выражена у жителей г. Новополоцка.

УДК 611:636.3

АЗИМБАЕВ Э.Б., магистрант (Республика Узбекистан)

КОВАЛЕВ К.Д., магистрант (Республика Беларусь)

Научный руководитель **Федотов Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ГИСТОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ ОВЕЦ

Гистохимия – раздел гистологии, изучающий локализацию различных химических веществ и продуктов их метаболизма в тканях. С помощью ее методов возможно получение более полных и фундаментальных знаний об органах и тканях, к которым стремятся все исследователи. Поэтому данные исследования всегда вызывает живой интерес у ученых. Сведений об активности кислой фосфатазы в поджелудочной железе у каракульских овец в