

(literature review and own data) //Likars'ka sprava. – 2019. – №. 1-2. – С. 29-34.

18. Valentová K. Cytoprotective Activity of Natural and Synthetic Antioxidants. – 2020.

19. Shabanov P. D., Zarubina I. V. Hypoxia and antihypoxants, focus on brain injury //Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии. – 2019. – Т. 17. – №. 1.

20. Novikov V. E. et al. Mitochondrial dysfunctions and antihypoxants //Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии. – 2019. – Т. 17. – №. 4.

УДК 613.6

**Гитман Т.А., Гринберг С.И., Гусельников С.Р.
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАБОЛЕВАНИЙ
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА И ГЕПАТОБИЛИАРНОЙ СИСТЕМЫ
У ПЛАВИЛЬЩИКОВ МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Кафедра гигиены и профессиональных болезней
Уральский государственный медицинский университет
Екатеринбург, Российская Федерация

**Gitman T.A., Grinberg S.I., Guselnikov S.R.
PECULIARITIES OF DISEASES OF THE GASTROINTESTINAL TRACT
AND HEPATOBILIARY SYSTEM IN WORKERS OF SMELTERS OF
COPPER SMELTING PRODUCTION**

Department of hygiene and professional diseases
Ural State Medical University
Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: gitman.ta@gmail.com

Аннотация. Известно, что воздействие вредных производственных факторов, особенно химической природы, неблагоприятно сказывается на состоянии пищеварительной и гепатобилиарной систем у рабочих, что послужило причиной нашего исследования.

Annotation. Well known that the impact of harmful production factors, especially chemical nature, adversely affects the state of the gastrointestinal tract and hepatobiliary systems in workers, which was the reason for our study.

Ключевые слова: плавильщики, желудочно-кишечный тракт, гепатобилиарная система

Key words: smelters, gastrointestinal tract, biliary system

Введение

Заболевания желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) и гепатобилиарной системы (ГБС) занимают в структуре неинфекционной заболеваемости Российской Федерации третье место, а в Свердловской области – восьмое [3]. Данная группа нозологий имеет многофакторную этиологию, а значительная доля заболеваний ЖКТ и ГБС носит профессиональный генез. В Свердловской области находится значительное количество предприятий металлургии меди, где, в процессе производства, задействованы вещества с доказанным неблагоприятным действием на органы пищеварения: свинец, мышьяк, аргон, сернистый ангидрид и т.д. [1, 2].

В литературе отмечается высокая распространенность поражения слизистой оболочки верхних отделов ЖКТ у рабочих пылеопасных производств в сочетании с хроническими заболеваниями органов дыхания [4]. Поражения ЖКТ, ассоциированные с профессиональной патологией, имеют характерные особенности: слабая выраженность клинических проявлений, отсутствие типичной весенне-осенней сезонности. Из-за скрытого течения производственно обусловленных заболеваний пищеварительного тракта создается высокий риск таких жизнеугрожающих осложнений, как перфорация язвенного дефекта, желудочно-кишечное кровотечение и т.д. Все эти обстоятельства обосновывают актуальность настоящего исследования.

Цель исследования – изучение состояния пищеварительной и гепатобилиарной систем у плавильщиков, работающих в медеплавильном цехе.

Материалы и методы исследования

Обработаны медицинские карты 28 рабочих, занятых в медеплавильном цехе и проходивших периодические и углубленные медицинские осмотры в областном центре профпатологии. Средний возраст обследуемых составил $45,7 \pm 5,7$ лет, а стаж работы – $17,7 \pm 10$ лет. Согласно результатам специальной оценки условий труда рабочего места рабочих выбранной группы относился к вредным (подкласс 3.3). Для статистической обработки данных использован пакет Microsoft Office Excel 2016.

Результаты исследования и их обсуждение

Заболевания пищеварительной системы были выявлены у 15-ти пациентов (53,5% случаев). В 93,3% случаев установлены диагнозы, связанные с поражениями ротовой полости: кариес зубов, апикальный периодонтит, вторичная адентия. У 2-х пациентов (13,3% случаев) в анамнезе хроническая язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки. У одного обследуемого (6,7% случаев) верифицирован диагноз эрозивного гастродуоденита. В трети случаев (33,3%) патология ЖКТ сочеталась с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, а в 73,3% случаев – с рентгенологическими признаками пневмокониоза и силикоза.

Из 15 пациентов с установленным диагнозом поражения желудочно-кишечного тракта жалобы на диспепсические явления, боли в брюшной полости

и нарушения стула предъявлялись только одним (6,7% случаев) пациентом. По результатам ультразвукового исследования (УЗИ) органов брюшной полости у 9-ти человек (32,1% случаев) выявлена картина жирового гепатоза, у 4-х рабочих данная патология сочетается с гепатоспленомегалией (14,3%), а у двоих с гепатомегалией (7,1%). Почти в половине случаев (44,4%) патология ГБС сочеталась с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, а в 73,7% случаев – с изменениями на рентгенограмме, характерной для кониотического процесса 0-I стадии.

По результатам лабораторного исследования у 3-их обнаружено превышение ГГТФ $\approx 1,5$ раза, следует отметить, что у одного из пациентов по результатам УЗИ не обнаружено патологий со стороны ГБС. У одного пациента АсАТ и АлАТ превышены в 6,5 и 7 раз соответственно, но жалоб на дискомфорт со стороны ЖКТ и ГБС он не предъявляет. У 32,1% человек копропорфирин в моче превышает референтные значения, у четверых из них (44,4%) не обнаружено маркеров нарушения функции печени, и отсутствуют патологии по результатам ультразвукового исследования органов брюшной полости.

Выводы:

1. Патологии ЖКТ и ГБС у плавильщиков часто сочетается с заболеваниями органов дыхания и сердечно-сосудистой системы, при этом протекает без выраженной клинической манифестации;
2. Возможно, высокая распространённость патологии печени связана с гипоксемией, как следствие сочетания с заболеваниями сердечно-сосудистой и дыхательной систем, но и воздействием факторов производственного процесса.

Список литературы:

1. Адриановский В.И. Использование методологии оценки канцерогенных рисков в пирометаллургии меди / В.И. Адриановский, Г.Я. Липатов, Е.А. Кузьмина, Н.В. Злыгостева // Здоровье населения и среда обитания. – 2018. - №12(309). – С. 11-13.
2. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия в Российской Федерации в 2019 году» [электронный ресурс] // URL:https://www.rosпотребнадзор.ru/upload/iblock/8e4/gosdoklad-za-2019_seb_29_05.pdf.
3. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Свердловской области в 2019 году» [электронный ресурс] // URL:http://www.66.rosпотребнадзор.ru/c/document_library/get_file?uuid=3c6177eb-47eb-4a65-834d-99431b3f9b97&groupId=10156.
4. Ильиных М.В. Оптимизация профилактики поражения верхних отделов желудочно-кишечного тракта у рабочих пылеопасных профессий: автореф. дис. канд. мед. наук. Мытищи, 2013.