

Оценка профессионального риска здоровью работников, занятых при производстве жидких лекарственных средств

Арабей С.В., Гиндюк А.В.

УО «Белорусский государственный медицинский университет»,
г. Минск, Республика Беларусь

Развитие рынка фармацевтической продукции является перспективным направлением деятельности республики.

С целью повышения конкурентоспособности отечественных лекарственных средств проводится планомерная модернизация и техническое переоснащение фармацевтических предприятий, что порой позволяет улучшить условия труда занятого на них персонала.

Объективная оценка профессиональных рисков здоровью работников фармацевтической промышленности, в основе которой находится всестороннее изучение условий труда, особенностей технологического процесса, анализ профессиональной и общей заболеваемости, является неотъемлемым условием сохранения трудового потенциала как предприятий, так и страны в целом.

Цель

Оценить уровень профессионального риска здоровью работников, занятых при производстве жидких лекарственных средств (ЛС).

Материалы и методы

Уровень профессионального риска рассчитан на основании суммарного коэффициента условий труда, показателя относительного риска, показателя невыполнения санитарно-гигиенических требований по контрольному списку вопросов и показателя профессиональной заболеваемости.



Рис.1. Динамика случаев временной нетрудоспособности в исследуемых группах за 2015-2019 гг.

Общий уровень заболеваемости по случаям и дням на 100 работающих за 2015-2019 гг. оценивается как «ниже среднего» (по шкале Е.Л.Ноткина).

Случаев профессионального заболевания или подозрения на него за исследуемый период не установлено.

Табл.1. Оценка условий труда работников цеха по производству жидких ЛС.

Наименование отделения (отд.), участка (уч.), профессии	Класс условий труда
Уч. ферментации и химической очистки лекарственных препаратов	
Аппаратчик широкого профиля производства хим.-фарм.препаратов	3.1
Укладчик-упаковщик	3.1
Уч. ферментации и химической очистки кровезаменителей	
Аппаратчик широкого профиля производства хим.-фарм.препаратов	3.1
Аппаратчик перегонки	3.1
Отд. по розливу, упаковке спиртовых настоек и растворов	
Дозировщик медицинских препаратов	2
Укладчик-упаковщик	3.1
Уч. готового продукта	
Аппаратчик приготовления стерильных растворов	3.1
Аппаратчик стерилизации	2
Машинист расфасовочно-упаковочных машин	3.1
Дозировщик медицинских препаратов	3.1
Контролер продукции медицинского назначения	3.1

Условия труда работников цеха по производству жидких ЛС оцениваются как вредные 1 степени и характеризуются загрязнением воздуха рабочей зоны вредными химическими веществами, производственным шумом, тяжестью и напряженностью трудового процесса.

Суммарный коэффициент условий труда - 1,89

Показатель невыполнения чек-листа - 0,079

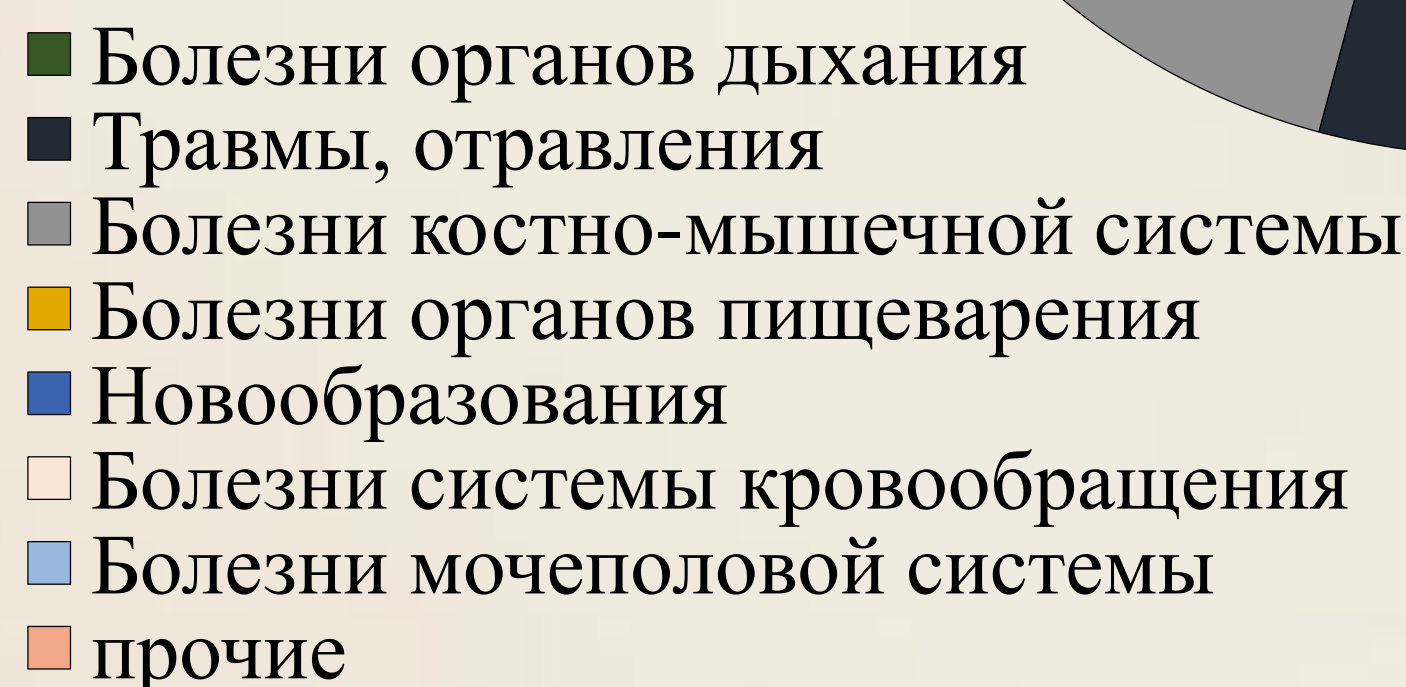


Рис.2. Структура ЗВУТ работников цеха по производству жидких ЛС за 2015-2019 гг. (внутри – случаи ВН, снаружи – дни ВН)

Заключение

Показатель уровня профессионального риска здоровью работников, занятых при производстве жидких ЛС, составил 2,1, что свидетельствует о высокой степени производственной обусловленности нарушений здоровья у работников, а также возможности возникновения стойких отклонений.