ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ РАБОТНИКОВ РАДИАЦИОННО-ОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МНОГОЛЕТНЕЙ ДИНАМИКЕ

Тахауова Л.Р.

ФГБУН СБН Центр ФМБА России, г. Северск, Россия

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Оценить многолетнюю динамику первичной заболеваемости болезнями глаза и его придаточного аппарата среди работников атомного производства и определить перспективные направления оценки факторов профессионального риска.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Ретроспективный анализ первичной заболеваемости за 2012–2023 гг.

В аналитическую базу включены сведения о поле и возрасте работников, данные индивидуального дозиметрического контроля, характеристики внешнего облучения и сведения о наличии внутреннего облучения.

ДИЗАЙН ИССЛЕДОВАНИЯ

МНОГОЛЕТНЕЕ НАБЛЮДЕНИЕ И АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ

2012 — 2015 — 2018 — 2021 — 2023

1. МЕДИЦИНСКИЕ ДАННЫЕ

Первичная заболеваемость

болезнями глаза и его придаточного аппарата

2. ДОЗИМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внешнее облучение

и наличие внутреннего облучения

3. ФАКТОРЫ СМЕШЕНИЯ

Возраст • пол • стаж

и другие характеристики профессионального контингента

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ АНАЛИЗА

Многолетняя динамика

Оценка изменения показателей первичной заболеваемости в 2012–2023 гг.

Структура патологии

Определение ведущих групп заболеваний глаза и его придаточного аппарата.

Глазная поверхность

Отдельное внимание заболеваниям, затрагивающим глазную поверхность и защитные структуры.

Профессиональная экспозиция

Перспективное сопоставление медицинских показателей с индивидуальными характеристиками облучения.

КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ

Внешнее облучение

Внутреннее облучение

Другие факторы

↓ ↓ ↓

ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ

Статистический анализ должен учитывать возраст, пол, стаж и другие потенциальные факторы смешения при оценке ассоциаций между профессиональной экспозицией и состоянием здоровья.

НАУЧНАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ

Комплексное сопоставление медицинских и дозиметрических данных создает основу для более детальной оценки профессиональных рисков. Перспективным является объединение эпидемиологических, дозиметрических, клинических и молекулярных данных в единой системе мониторинга здоровья профессиональных контингентов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ • Многолетний анализ офтальмологической заболеваемости представляет практический интерес для оценки состояния здоровья работников радиационно-опасного производства и формирования направлений дальнейшего исследования профессиональных рисков.