

Благуи И. В.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РИСКИ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ У ПОДЗЕМНЫХ РАБОТНИКОВ УГОЛЬНЫХ ШАХТ

Научный руководитель д-р мед. наук, проф. Варивончик Д. В.

Кафедра медицины труда, психофизиологии и медицинской экологии

*Национальная медицинская академия последипломного образования имени П. Л. Шупика,
ГУ «Институт медицины труда имени Ю. И. Кундиева НАМН Украины», г. Киев, Украина*

Актуальность. Добыча угля – одна из приоритетных экономических отраслей в мире. Условия труда данной отрасли являются вредными и опасными, что определяет высокие уровни профессиональной и производственно-обусловленной заболеваемости её работников. Одним из органов-мишеней, который испытывает вредное влияние подземных факторов условия труда при добыче угля, является – орган зрения. В настоящее время в Украине не проводились исследования по определению этиологической роли вредных производственных факторов в формировании рисков возникновения патологии органа зрения среди подземных работников угольных шахт, что и определило актуальность данного исследования.

Цель: определить производственные факторы риски возникновения офтальмологической патологией среди подземных работников угольных шахт.

Материалы и методы. Изучены условия труда (по данным аттестации рабочих мест) и уровни офтальмологической заболеваемости (по данным медицинских осмотров) у подземных работников 16-ти угольных шахт Украины. Методом эпидемиологического ретроспективного анализа («случий – контроль») определены показатели отношение шансов (OR) возникновения офтальмологической патологии среди работников, которые были экспонированы вредными факторами производственной среды (с превышением уровней ГДК / ГДР).

Результаты и их обсуждение. Подземные работники угольных шахт испытывают влияние комплекса вредных производственных факторов, которые негативно воздействуют на зрительный анализатор, путем: *прямого действия* (низкие уровни искусственной освещенности, значительные коэффициенты неоднородности освещения; экспозиция угольно-породной пылью, содержащей кристаллический SiO₂); *опосредованного действия* (загрязнение воздуха рабочей зоны метаном; воздействие локальной вибрации, факторов неблагоприятного микроклимата, тяжести и напряженности труда).

Определено, что возникновение офтальмологической патологии у подземных работников достоверно определяет комплекс вредных производственных факторов (OR):

- заболеваний век – низкая освещенность (2,66), метан (2,61), угольно-породная пыль (2,36), тяжелый труд (2,11) ($p < 0,05$);
- заболеваний роговицы – угольно-породная пыль (4,73), низкая освещенность (3,63), метан (2,34) ($p < 0,05$);
- заболеваний сосудистой оболочки и сетчатки – напряженный труд (1,73) ($p < 0,05$);
- нистагма – низкая освещенность (16,42), угольно-породная пыль (7,48), метан (4,18) ($p < 0,05$);
- травм глаза – низкая освещенность (9,94), угольно-породная пыль (9,45), метан (7,66), тяжесть труда (7,02), вибрация (4,65) ($p < 0,05$).

Выводы. Полученные данные являются научной основой для разработки комплексных мероприятий по профилактике производственно-обусловленной офтальмологической патологии у подземных работников угольных шахт.