

*ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КУЗНЕЦКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»*

*ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ*

**«БОРЬБА С ЭЛЕКТРООФТАЛЬМИЯМИ ПРИ ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫХ РАБОТАХ»**

Черненко М.С.

группа СВ-18

# Электроофтальмия

- Характерным признаком заболевания является повышенная восприимчивость глаз к свету. Органы зрения болят, краснеют, у человека создается ощущение присутствия инородного тела в глазу. При движении глазных яблок болезненность нарастает. Из-за того, что веко пребывает в спазмированном состоянии, начинается обильное слезотечение.

# Признаки

- Какими признаками станет проявляться электроофтальмия, зависит от степени поражения глаза. Всего степеней четыре:
- 1. Легкая – снижение прозрачности роговицы, красный оттенок конъюнктивальной оболочки, зуд и жжение.
- 2. Средняя – конъюнктивита покрывается пленкой, роговичная оболочка становится эрозивной, пациент жалуется на светобоязнь и сильную боль.
- 3. Тяжелая – снижается острота зрения и прозрачность роговицы, возникает отечность век и тянущие боли, в области век постоянно ощущается дискомфорт.
- 4. Очень тяжелая – ткани пораженного органа отмирают, конъюнктивальная оболочка – отторгается. Интенсивная боль не позволяет открывать глаза. Без своевременного медицинского вмешательства процесс завершается полной или частичной слепотой.

# ЭЛЕКТРОСВАРКА

- применяется очень темное окрашенное защитное стекло, с помощью которого сварщик и наблюдает за процессом горения дуги и качества сварки. Сильное ультрафиолетовое излучение может вызвать очень болезненное воспаление глаз называемое электроофтальмия, а при продолжительном воздействии на не защищенные участки тела вызывает ожоги кожи. У защитного окрашенного стекла главная задача задерживать ультрафиолетовые лучи, а все открытые части тела должны в обязательном порядке защищаться от ультрафиолетового излучения

- Дым выделяемый сварочной дугой состоит из мельчайших твердых частиц состоящий в основном из окислов металлов. Объем газов и дыма, а также степень их вредности для рабочих зависит в основном от состава обмазки электродов и вида свариваемых металлов, в зависимости от этого применяются вентиляционные системы и прочие средства и устройства для защиты рабочих.

# Глава 3. Поражение сетчатки инфракрасными лучами

- Довольно редкое явление, т.к. в задний отдел глаза проникает незначительная часть ближних инфракрасных лучей (800 - 1400 нм). Такое поражение может произойти при грубом нарушении элементарных правил техники безопасности и при наблюдении за солнцем во время затмения.

- При офтальмоскопии видны значительные изменения в центральных отделах сетчатки, частым проявлением является отек центральной зоны сетчатки с точечными геморрагиями или премакулярный отек с темным центральным пятном. В дальнейшем возникают мелкие, желтовато-белые фокусы в макулярной зоне на фоне неравномерной пятнистой пигментации.

# Заключение

- Профилактика заключается в рациональных технологических изменениях или уменьшение дозы инфракрасного излучения с помощью защитных приспособлений (защитные очки, щитки, экраны, поглощающие инфракрасные лучи).
- Часто повреждающее действие на сетчатку оказывает видимый свет, которое зависит от его интенсивности, продолжительности экспозиции, спектрального состава. Кратковременные перерывы в световой экспозиции оказывают неблагоприятное действие на сетчатку, что указывает на кумулятивный эффект световой радиации.

*ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КУЗНЕЦКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»*

*ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ*

**«БОРЬБА С ЭЛЕКТРООФТАЛЬМИЯМИ ПРИ ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫХ РАБОТАХ»**

Черненко М.С.

группа СВ-18