

О. А. Глазунов, к. мед. н., А. В. Куранова

Днепропетровская государственная медицинская академия

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОФИЛАКТИКИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ГОРНОРУДНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Постоянное воздействие горнорудной пыли, вибрации, физической нагрузки, высокой влажности и других производственных факторов горнорудного производства на организм шахтёров является причиной возникновения целого ряда хронических заболеваний и ранней инвалидизации, что диктует необходимость разработки профилактических мероприятий. В связи с этим целью работы явилось экспериментальное моделирование условий горнорудного производства Криворожского бассейна, обоснование и экспериментальное исследование эффективности профилактического комплекса препаратов.

Эксперимент проведен на 5 месячных самцах крыс линии Вистар. Воздействие неблагоприятных условий осуществляли в разработанной камере с встроенным стендом моделирования вибрации и пылевого запыления, имитирующим условия и характер горнорудного производства, в течение 5 часов ежедневно. Половина крыс на фоне неблагоприятных воздействий получала лечебно-профилактический комплекс: биотрит-С 500 мг/кг, «Алфавит» 150 мг/кг по схеме, лецитин Д₃ 500 мг/кг. Полость рта крыс орошали зубным эликсиром «Лизодент». Комплекс применяли 1-ый и 4-ый месяц эксперимента, общая продолжительность которого составила 132 дня.

В результате проведенного эксперимента установлены существенные нарушения в метаболизме костной ткани, тканях десны, сыворотке крови и в ротовой жидкости крыс на фоне неблагоприятных факторов, особенно их сочетания: активация воспаления в полости рта, резорбция костной ткани, снижение неспецифической резистентности в полости рта и в целом организме крыс. Показана высокая эффективность предложенного лечебно-профилактического комплекса, способствующего в условиях горнорудного производства нормализации параметров, отражающих состояние неспецифической резистентности, предупреждению развития воспалительных процессов в полости рта и патологической резорбции костной ткани челюстей и бедренных костей животных.

Полученные результаты дают основание рекомендовать проведение профилактических курсов препаратами биотрит-С, лецитин Д₃, витаминно-минеральным комплексом «Алфавит» и зубным эликсиром «Лизодент» у работников горнорудной промышленности для нормализации метаболизма костной ткани, стоматологического статуса и повышения неспецифической резистентности.



УДК 616.31:611.31

*Н. М. Гордиюк, д. мед. н., К. А. Семёнов, к. мед. н.,
А. А. Груздева, к. мед. н., Е. С. Гусева, А. О. Глазунов, А. С. Кустенко*

Днепропетровская государственная медицинская академия кафедра стоматологии ФПО

ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕРЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ ОТКРЫВАНИЯ РТА

Технику измерения открывания рта в различных участках зубочелюстной системы проводят при положении нижней челюсти в максимально нижней позиции. По литературным данным измерение величины открывания рта производят при помощи линейки, чертежного измерителя и линейки, штангенциркуля, специального измерительного шаблона [3-6].

Цель работы: применить методику измерения величины открывания рта модифицированным штангенциркулем и сравнить полученные данные между исследуемыми группами.

© Авдеев О.В., 2011

© Глазунов О.А., Куранова А. В. 2011

© Гордиюк Н. М., Семёнов К. А., Груздева А. А., Гусева Е. С.,
Глазунов А. О., Кустенко А. С. 2011