

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГУ «ИНСТИТУТ ОТОЛАРИНГОЛОГИИ ИМ. ПРОФ. А.И. КОЛОМИЙЧЕНКО
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК УКРАИНЫ»

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

украинско-российской конференции оториноларингологов
«Инновации в диагностике и лечении ЛОР-заболеваний»,
посвященной 90-летию кафедры оториноларингологии
Харьковского национального медицинского университета

5-6 апреля 2012 года

г. Харьков

тивності роботи загально-обмінної вентиляції. Із 15 хімічних сполук, які були виявлені нами у повітрі робочої зони підприємств для 13 сполук критичними органами були органи дихання, 8 сполук мали подразнюючу дію, 6 – відносилися до 1–2 класу шкідливості, а хромати і біхромати мають канцерогенні і алергічні властивості.

Дія мікрокліматичних та хімічних чинників посилюється показниками важкості та напруженості трудового процесу. Наші дослідження дозволили виявити групи ризику щодо ЛОР-захворювань та запропонувати технологічні, санітарно-технічні, планувальні та медикопрофілактичні заходи.

*Звягинцева Т.В., Киричек Л.Т., Стороженко Е.В., Ананько С.Я.
(Харьков, Украина)*

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ АМКЕСОЛА ПРИ ВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ С АЛЛЕРГИЧЕСКИМ КОМПОНЕНТОМ

В основе большинства заболеваний верхних дыхательных путей лежит воспаление. Его клиническими проявлениями при данной патологии являются гиперсекреция, нарушение мукоцилиарного клиренса, развитие бронхообструкции, снижение местных защитных механизмов, сенсибилизация, что в целом обуславливает хронизацию патологического процесса. Поэтому лечебный эффект достигается применением комбинированных препаратов политропного действия. К их числу относится созданный нами совместно с харьковской лабораторией «ИРИС» ОАО химфармзавод «Красная звезда» новый комбинированный препарат Амкесол (АКС), предназначенный для лечения бронхо-легочной патологии у детей разного возраста. Состав АКС (амброксол, кетотифен, сухой экстракт солодки) позволяет предположить наличие у него противовоспалительной и противоаллергической активности.

Цель работы: изучение противовоспалительного и противоаллергического действия АКС в форме сиропа (С-АКС) у лабораторных животных разного возраста.

Материалы и методы: Эксперимент выполнен на 162 крысах линии WAG обоего пола 1-, 2-, 3-месячного возраста. Модель

неинфекционного бронхоальвеолита воспроизводили ингаляционным введением 5 мг/кг Сефадекса А-25 (Pharmacia, Швеция). В каждой возрастной группе животные были разделены на интактных, контроль (без лечения), и ежедневно получавшие С-АКС (0,9 мл/кг) в течение 7 и 14 дней. Для количественного определения провоспалительных цитокинов ИЛ-1 β , ИЛ-8, ФНО- α в периферической крови использовали метод иммуноферментного анализа. Противоаллергическая активность С-АКС была изучена на крысах, сенсibilизированных 7-дневным подкожным введением лошадиной сыворотки и АКДС (1мл/200,0 массы). Животные этой серии были разделены на 4 группы: интактные, контроль, экспериментальная группа (С-АКС 0,9 мл/кг), и группа сравнения (сироп кетотифена 0,5 мл/100,0 массы), получавшие лечение с 8 до 14 дней эксперимента. Показателем сенсibilизации организма служило количество дегранулированных тучных клеток во внутрибрюшинном экссудате животных на 14 день от начала сенсibilизации (Бутенко Г.М., Терешина О.П., 2002). Статистическая обработка полученных данных проводилась с помощью программы Statistika 6.0 методом ANOVA.

Результаты: Экспериментальный бронхоальвеолит проявляется статистически достоверным увеличением уровня провоспалительных цитокинов. Противовоспалительный эффект С-АКС выражается снижением на 7 день развития воспаления ИЛ-1 β на 16%, ИЛ-8 на 14%, и TNF α на 43,2%. На 14 сутки уровень ИЛ-1 β во всех возрастных группах снижается на 41 %, ИЛ-8 – на 54%, TNF α на 32,4% по сравнению с аналогичным показателем в группе контроля без лечения.

В крови сенсibilизированных крыс резко возрастает число дегранулированных тучных клеток (до 93%), которое под влиянием С-АКС снижается, что сочетается с достоверным снижением у животных всех возрастов индекса дегрануляции по сравнению с контрольной группой, не уступающим действию препарата сравнения.

Выводы С-АКС снижает уровень TNF α на ранних этапах развития воспалительной реакции и уменьшает количество ИЛ-1 β и ИЛ-8 в более поздние сроки, а также восстанавливает количество интактных тучных клеток у сенсibilизированных животных. Отмеченные эффекты проявлялись в одинаковой степени, независимо от возраста животных.