

ХАРАКТЕРИСТИКА ИММУННОГО СТАТУСА У РАБОТНИКОВ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ - ЗДОРОВЫХ И БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ БРОНХИТОМ

Головань Л.О., Добродеева Л.К.*, Шацова Е.Н.

Северный государственный медицинский университет;

*Институт физиологии и природной адаптации УрО РАН, г. Архангельск, Россия

Резюме. Целью проведенного исследования было изучение иммунного статуса у здоровых и больных хроническим бронхитом рабочих деревообрабатывающего производства, имеющих в процессе профессиональной деятельности постоянный контакт с древесной пылью. Показано, что у данного контингента рабочих основные сдвиги иммунограммы соответствуют общим закономерностям формирования хронического бронхита. Развитие заболевания происходит на фоне дефицита содержания в крови Ig A, фагоцитарной защиты и обуславливает иммунную реакцию с увеличением содержания активированных Т- и В- лимфоцитов и сывороточных иммуноглобулинов М и G. Вместе с тем имеются выраженные изменения некоторых иммунологических параметров, в первую очередь, цитотоксичности, лимфопрлиферации и апоптоза. Состояние иммунного статуса у рабочих лесопильного цеха, страдающих хроническим бронхитом, отличается высоким уровнем лимфопрлиферации со стороны Т-лимфоцитов с рецепторами к трансферрину и антигенами Главного комплекса гистосовместимости класса II, а также высокими концентрациями аутоантител, в том числе аутогемагглютининов, аутолейкоагглютининов, аутолимфоцитотоксинов, антиядерных антител. Следует отметить, что данные изменения иммунологических показателей у деревообработчиков зафиксированы в фазу клинической ремиссии хронического бронхита. Важно, что некоторые вышеперечисленные тенденции изменения иммунного статуса присутствуют и в группе здоровых рабочих, подвергшихся воздействию комплекса неблагоприятных производственных факторов, в том числе древесной пыли.

Ключевые слова: иммунный статус, деревообрабатывающая промышленность, хронический бронхит.

Golovan L.O., Dobrodeeva L.K., Shatsova E.N.

CHARACTERISTIC OF IMMUNE STATUS IN SAWMILL WORKERS SUFFERING FROM CHRONIC BRONCHITIS AND HEALTHY WORKERS

Abstract. The aim of the present study was to investigate the immune status of healthy sawmill workers and workers suffering from chronic bronchitis. All workers were exposed to high concentrations of wood dust during long period of time. It was shown that sawmill workers with chronic bronchitis had immunological changes which are typical for this disease. Development of chronic bronchitis is accompanied with lack of serum IgA concentrations, decrease of functional activity of phagocytes, increased activation of T and B-lymphocytes, high levels of IgM and IgG. At the same time there are some significant changes of cytotoxic cells, lymphocytes proliferation and apoptosis. Immune status of sawmill workers suffering from chronic bronchitis is characterized by high levels of T-lymphocytes with transferrin and major histocompatibility complex receptors and high levels of autoantibodies. It should be noted that above mentioned immunological changes were observed in sawmill workers with chronic bronchitis in clinical remission. It is important, that some changes of immune status were present among healthy workers exposed to wood dust and other industrial factors. (*Med.Immunol.*, 2003, vol.5, № 5-6, pp 563-570)