

ФОРМУВАННЯ Т-КЛІТИННОГО ІМУНОДЕФЦИТУ В УМОВАХ ТРИВАЛОЇ ДІЇ ШКІДЛИВИХ ХІМІЧНИХ ВИРОБНИЧИХ ФАКТОРІВ

Амеліна Я.С., студ. 4-го курсу

Науковий керівник - проф. Дьяченко А.Г.

СумДУ, медичний інститут, кафедра соціальної медицини та гігієни

Однією з актуальних проблем сучасної медицини праці, яка має важливе медичне і соціальне значення, є вивчення впливу шкідливих чинників хімічного виробництва на здоров'я працюючих. Особливе значення набуває ця проблема на великих хімічних підприємствах, де праця людини зв'язана з безперервним та неминучим комбінованим впливом несприятливих факторів професійної діяльності. Розробка адекватних методів вивчення індивідуальних реакцій відповіді організму на дію виробничих шкідливостей, а також моніторинг цих реакцій дозволить здійснювати відбір осіб для роботи в умовах впливу хімічних факторів виробництва і своєчасно реагувати на зміни у стані здоров'я, щоб не допустити розвитку професійної патології. Вважається, що імунна система є чи не найчутливішою до дії хімічних та інших факторів виробничого середовища. Метою роботи був аналіз фенотипових особливостей у осіб, які тривалий час мали тісний виробничий контакт з різними хімічними речовинами.

Було обстежено 61 чоловік і 39 жінок, які більше 10 років працювали на підприємстві «Сумхімпром». Середній вік чоловіків складав 47,4 роки (діапазон від 39 до 58 років), жінок 42,1 роки (діапазон від 28 до 52 років). Середній трудовий стаж у чоловіків 15,6 років, у жінок – 11,8 років. Серед хімічних чинників кислоти, луги, оксиди сірки та азоту.

Встановлено, що у 45-85% всіх обстежених змінюється субпопуляційний склад лімфоцитів: зменшується частка Т-лімфоцитів (середній відсоток – 51,6% проти 66,2% у групі контролю) в основному за рахунок Т-хелперів (34,1% проти 45,5% в контролі), що приводить до зниження ІРІ до 1,2 проти 1,9 в контролі. Паралельно значно збільшується частка В-клітин, в той час як частка Т-супресорів залишається сталою.