

# ВИЗНАЧЕННЯ TNF- $\alpha$ ТА IL-6 ПРИ ВІБРАЦІЙНІЙ ХВОРОБИ

Архипкіна О. Л., Сухонос Н. К.

Харківський національний медичний університет

У структурі професійної патології одне з провідних місць займає вібраційна хвороба (ВХ). Сьогодні однією з актуальних проблем медицини є вивчення ролі цитокінів у патогенезі різноманітних захворювань, бо вони володіють широким спектром біологічної активності та є регуляторами міжклітинних взаємодій. Метою дослідження було вивчення вмісту цитокінів TNF- $\alpha$  та IL-6 у хворих на ВХ I ст. та ВХ II ст.

**Матеріали та методи.** Обстежено 100 чоловіків. Основна група- 40 хворих на ВХ II ст., група співставлення – 40 хворих з ВХ I ст. Контрольна група- 20 практично здорових осіб. Вміст цитокінів TNF- $\alpha$  та IL-6 у сироватці крові визначали імуноферментним методом на аналізаторі Stat Fax2100 (USA). Статистичну обробку отриманих результатів проводили з використання програмного забезпечення Statistica 8,0 для Windows.

**Результати дослідження.** Визначення вмісту запального цитокіну TNF- $\alpha$  показало підвищення його концентрації у обстежених осіб. Так, вміст TNF- $\alpha$  у хворих групи співставлення був достовірно вищим по відношенню до контрольної групи ( $64,96 \pm 4,53$  пг/10<sup>6</sup> проти  $38,56 \pm 1,98$  пг/10<sup>6</sup>, відповідно;  $p < 0,05$ ). У хворих основної групи рівень запального цитокіну склав  $82,27 \pm 4,91$  пг/10<sup>6</sup>, що було вірогідно вищим порівняно з групою співставлення. Зменшення рівню протизапального цитокіну IL-6 мало місце у обох групах у порівнянні з контролем. У групі співставлення рівень інтерлейкіну склав  $24,54 \pm 2,23$  пг/10<sup>6</sup>, що було нижчим ніж у групі контролю –  $29,04 \pm 2,51$  пг/10<sup>6</sup>. Максимальне зниження вмісту IL-6 спостерігалось у основній групі –  $18,18 \pm 1,65$  пг/10<sup>6</sup>.

**Висновки.** Визначення рівнів цитокінів показало зріст рівню запального цитокіну TNF- $\alpha$  та зниження протизапального IL-6 у хворих обох клінічних груп у порівнянні з контролем, проте більш істотні зміни спостерігалися у міру прогресування ВХ.