**Резюме**

В ответ на диффузное токсическое повреждение печени тетрахлорметаном (CCl4) на локальном уровне усиливается продукция провоспалительных цитокинов TNF-α, IL-1α и IL-18, тогда как в плазме крови зафиксировано увеличение концентрации только TNF-α. Модуляция активности макрофагов аминофталгидразидом (АФГ), с целью коррекции токсического повреждения печени, способствует увеличению числа синусоидальных клеток в ранние сроки и стабилизирует их количество после 2-х недельного применения. На фоне введения АФГ снижается концентрация провоспалительных цитокинов TNF-α и IL-18 на системном уровне, а локально – снижается уровень IL-6 и IFN-γ.

**Abstract**

In response to diffuse toxic liver damage by carbon tetrachloride (CCl4), the production of proinflammatory cytokines TNF-α, IL-1α and IL-18 is enhanced at the local level, whereas an increase in TNF-α concentration is observed in blood plasma. Modulation of the activity of macrophages by aminophthalhydrazide (APH), in order to correct toxic liver damage, contributes to an increase in the number of sinusoidal cells in the early periods and stabilizes their number after 2 weeks of use. With the administration of APH, the concentration of proinflammatory cytokines TNF-α and IL-18 decreases at system damage, and locally the level of IL-6 and IFN-γ decreases.