

Реферат

Біохімічними, молекулярними, статистичними методами досліджень проаналізовано динаміку середніх об'ємів карциноми Герена у щурів за умов введення меланіну в дозах 0,2мг/кг, 0,4мг/кг, 0,8мг/кг у порівнянні з контрольною групою(КГ - щури з карциномою Герена які отримували розчин NaCl у відповідних дозах), визначено концентрації альбуміну та загального білку в сироватці крові щурів з прищепленою карциномою Герена, проаналізовано вміст прозапальних (ІЛ-1бетта, ІЛ-12, ІФН-гамма) та протизапальних (ІЛ-4, ІЛ-10) цитокінів, визначено вміст матриксних металопротеїназ -1, -2, -3, -8 та тканинного інгібітора матриксних металопротеїназ -1 в сироватці крові щурів з прищепленою карциномою Герена та за умов введення меланіну у зазначених дозах. У роботі тваринам змодельовали пухлинний ріст та вводили меланін починаючи з 7 доби протягом 30 діб. На 20, 23 , 27 та 30 доби тварин виводили з експерименту та отримували сироватку крові. Показано, зменшення середнього об'єму карциноми Герена у щурів при застосуванні дози 0,8мг/кг спостерігалось достовірне зменшення об'єму карциноми Герена. Проаналізовано концентрації альбуміну та загального білку сироватки крові, в умовах експерименту показано нормалізацію показників у порівнянні з пухлинним контролем (КГ). Встановлено зменшення вмісту прозапальних цитокінів (ІЛ-1бетта та ІФН-гамма), та збільшення вмісту протизапальних цитокінів (ІЛ-4 та ІЛ-10), що може вказувати на позитивні зміни перебігу запальних процесів при злоякісному рості за умов введення меланіну. Спостерігалось зменшення вмісту ММП-1 та збільшення вмісту ТІММП-1, що також вказує на інгібування протеолітичних процесів, що сприяють пухлинній прогресії за умов введення меланіну.

Кваліфікаційна робота викладена на 52 сторінках, проілюстрована 3 таблицями та 10 гістограмами. Список джерел включає 72 роботи.

Ключові слова: Меланін, карцинома Герена, ММП, ТІММП, ІЛ, ІФН