

АНОТАЦІЯ

Лоцько Ангеліна Віталіївна
«Функціональний стан макрофагів у щурів з чутливою та резистентною до
цисплатину карциномою Герена»
спеціальність 091 «біологія»
ННЦ «Інститут біології» КНУ імені Тараса Шевченка
Київ 2022

В дипломній роботі розглянуто питання щодо зміни функціонального стану макрофагів в динаміці росту чутливої та резистентної до цисплатину карциноми Герена.

Робота виконана на базі Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України (ІЕПОР) у лабораторії онкоімунології та конструювання протипухлинних вакцин.

Дослідження проводили на 27 щурах лінії Wistar (самки віком 2,5 міс та вагою 180–200 г розводки віварія ІЕПОР) з використанням в якості моделей пухлинного росту чутливої та резистентної до цисплатину карциноми Герена (Банк клітинних ліній з тканин людини та тварин ІЕПОР). Дослідження проведені з використанням експериментально-онкологічних імунологічних, біохімічних методів, зокрема: прищеплення моделей пухлинного росту, виділення перитонеальних макрофагів, дослідження фагоцитарної активності, оцінка продукції оксиду азоту, оцінка аргіназної активності, визначення активності екзогенної пероксидази. Отримані результати проаналізовані за допомогою методів математико-статистичного аналізу.

Показано, що розвиток чутливого та резистентного до цисплатину штамів карциноми Герена супроводжується супресивним впливом на функціональну активність (фагоцитарна активність, продукція NO, аргіназна активність, активність екзогенної пероксидази) перитонеальних макрофагів, причому за умов наявності резистентності такий вплив проявляється вже на ранніх (7-ма доба) етапах пухлинного росту.

Кваліфікаційна робота налічує 37 сторінок, ілюстрована 3 рисунками і 2 таблицями. Список літератури налічує 73 джерела.

Ключові слова: карцинома Герена, функціональна активність макрофагів, резистентність до цисплатину.