

Влияние препарата ГЕСАВИТ 50 БГ на рост человеческого карцинома (линия НСТ 116-карцином толстой кишки)

Факультативное медицинское учреждение Карлового университета, Чешская Республика

Руководитель темы: доцент RNDr. Павла Поучкова, к.н.
Руководитель эксперимента: RNDr. Марие Задинова

1. Цель исследования:

Целью проведённого исследования было установить противоопухолевое воздействие препарата ГЕСАВИТ 50 БГ на рост человеческой карциномы colon (линия НСТ 116) подкожно (s.c.) трансплантированного под кожу nu/nu мыши.

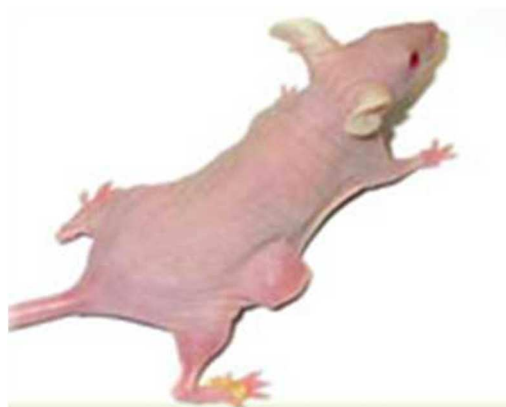
2. Линия опухоли

Первично была получена из Европейского банка опухолей ECACC (European Collection of Cell Cultures, CAMR, Salisbury, Wiltshire SP4 0JG, United Kingdom). Данная линия опухоли была размножена в тканевой культуре, а мыши nu/nu было подкожно (s.c.) введено 1×10^7 опухолевых клеток одновременно с 0,1 мл Matrigela – на правый бок мыши.

Фотодокументы при опытах с препаратом ГЕСАВИТ 50 БГ



Подопытная мышь с применением ГЕСАВИТ 50 БГ
25-й день после инокуляции опухолевых клеток COLON - НСТ 116 (карцином толстой кишки)



Контрольная мышь без применения ГЕСАВИТ 50 БГ
25-й день после инокуляции опухолевых клеток COLON - НСТ 116 (карцином толстой кишки)

3. Результаты и обсуждения

Из полученных результатов видно, что препарат ГЕСАВИТ 50 БГ ингибировал рост человеческой карциномы colon у мыши nu/nu, особенно проявилось положительное воздействие профилактического применения препарата, начиная с первого дня эксперимента – ещё перед трансплантацией опухолевых клеток

4. Заключение

Профилактическое применение препарата ГЕСАВИТ 50 БГ на протяжении 10 дней перед подкожной (s.c.) инокуляцией опухолевых клеток (потом ежедневно применяемый и после их введения), статистически значительно продлевали период времени увеличения са colon – линия НСТ-116 у подопытных мышей nu/nu по сравнению с контрольной группой мышей, а именно на 74%.