ГУЛЯ, А. П. , ТОДЕРАШ, И. К. , ГУДУМАК В. С. и др. Противораковая и токсическая активности нового синтезированного вещества.В: Международный научно-исследовательский журнал. 2017, nr.12 (66), pp. 107 - 110. ISSN: 2303-9868.

В данной работе представлен ряд сравнительных биологических исследований нового синтезированного вещества CMT-122.Антипролиферативная активность этого вещества тестировалась на двух клеточных линиях. Установлено, что CMT-122 проявляет цитотоксичность в отношении RD(рабдомиосаркома) с IC50 -1,1±0.1 μ mol/Li HeLa(аденокарцинома шейки матки) с IC50-8,3±2,0 μmol/L. Сравнительное изучение CMT-122 и доксорубицина в отношении раковых клеточных линий показало, что CMT-122 сильнее ингибирует пролиферацию раковых клеток, чем DOX.Дополнительный эксперимент, направленный на оценку цитотоксического эффекта с использованием нормальной клеточной линии MDCK(MadinDarbyCanineKidney), показал, что CMT-122 практически не ингибирует пролиферацию и не вызывает гибель этой линии клеток.Токсичность вещества определяли спектрофотометрическим биоанализом на тест-объектах Parameciumcaudatum. Установлено, что LC50 для CMT-122 в 5 раз меньше, чем у DOX.