

О Т З Ы В
на автореферат диссертации Доманицкой Натальи Васильевны
«Роль Abcc10-транспортера в формировании множественной лекарственной
устойчивости рака молочной железы при лечении таксанами», представленной к
защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.01.04 (биохимия)

Диссертационная работа Доманицкой Н. В. посвящена проблеме развития множественной лекарственной устойчивости при химиотерапии рака молочной железы препаратами группы таксанов. Развитие феномена множественной лекарственной устойчивости при лечении злокачественных заболеваний приводит к снижению эффективности терапии и требует более агрессивной схемы лечения, что зачастую сопровождается тяжелыми осложнениями. Поэтому очевидна актуальность поиска надежных маркеров прогноза рака молочной железы, и генов-мишеней для создания новых препаратов и терапевтических стратегий.

Основное внимание данной работы сосредоточено на исследовании роли транспортного белка АВСС10 в развитии лекарственной устойчивости при лечении химиопрепаратом доцетакселом, одним из наиболее эффективных препаратов для рака молочной железы. В настоящем исследовании с использованием клинического материала было показано, что экспрессия АВСС10-транспортера повышена в злокачественных опухолях молочной железы по сравнению с нормальной тканью, и зависит от молекулярного подтипа рака. Следует отметить, что работа выполнена на трансгенной мышью модели MMTV-PyVmT, которая является доклинической моделью рака молочной железы человека. С использованием полученных автором *Abcc10* нокаутных мышей в экспериментах *in vitro* и *in vivo* было показано, что белок Abcc10 не только играет роль в транспорте химиопрепаратов, но также оказывает влияние на степень пролиферации, миграции раковых клеток и на агрессивность опухолей молочной железы. Важным результатом является то, что потеря экспрессии Abcc10 приводит к повышению чувствительности опухолей трансгенной мышью

док. Старший научный сотрудник лаборатории молекулярной медицины

