

Гликопротеин-P (Pgp, ABCB1-белок) – АТФ-зависимый эффлюксный мембранный белок-транспортер, участвующий в транспорте эндогенных и экзогенных субстратов, в том числе широкого спектра лекарственных веществ. Pgp обнаружен во многих органах и тканях человека и животных, включая гематоплацентарный барьер. Pgp выполняет защитную функцию, препятствуя проникновению липофильных веществ через тканевые барьеры.

В ходе настоящей работы на кроликах породы Шиншилла планируется изучить экспрессию и функциональную активность Pgp в различные сроки беременности и послеродового периода, а также внутриутробную экспрессию данного белка-транспортера. Предполагается установить роль половых гормонов (эстрадиола, прогестерона, тестостерона) и эстрогеновых, прогестероновых, тестостероновых рецепторов, прегнан-Х-рецептора (PXR) и конститутивного андростанового рецептора (CAR) в регуляции функционирования Pgp при беременности и в послеродовом периоде.