

## ВОЗДЕЙСТВИЕ АНТИМИТОХОНДРИАЛЬНОЙ И АНТИЯДЕРНОЙ СЫВОРОТОК НА АКТИВНОСТЬ ФОСФОФРУКТОКИНАЗЫ КЛЕТОК АСЦИТНЫХ ОПУХОЛЕЙ

Ещенко В.Е.

Харьковской национальной медицинской академии

**Актуальность.** Ранее было установлено, что иммунизация животных митохондриями опухолевых клеток повышает противоопухолевую устойчивость оргжмвма. было показано, что сыворотки против субклеточных фракций опухолевых клеток обуславливают появление в последних разнообразных морфологических изменений, обнаруживаемых при световой и электронной микроскопии. В настоящей работе исследовали влияние сывороток иммунизированных субклеточными фракциями животных, на активность фосфофруктокиназы, которой принадлежит главенствующая роль в регуляции гликолиза как в нормальных, так и в опухолевых клетках.

**Материалы и методы.** Опыты поставлены на кроликах и белых мышах, исследовали клетки асцитной карциномы Эрлиха и асцитной саркомы 37. Иммунизировали кроликов митохондриями и ядрами опухолевых клеток, а также митохондриями и ядрами печени нормальных мышей. Активность фосфофруктокиназы определяли колориметрически.

**Результаты.** Под влиянием антимитохондриальной и антиядерной сывороток активность фосфофруктокиназы в опухолевых клетках повышается. Действие иммунных сывороток зависит от комплемента, инактивация которого прогреванием лишает сыворотки активности. Проведено сравнение эффекта воздействия на активность фосфофруктокиназы сыворотки животных, иммунизированных субклеточными фракциями опухолевого и неопухолевого происхождения. При этом установлено, что влияние иммунной сыворотки на опухолевые клетки отличается специфичностью: сыворотка против субклеточных опухолевых клеток действует на активность фермента опухолей; но сыворотка против субклеточных фракций иного происхождения (против субклеточных фракций печеночных клеток) не оказывает влияния на активность фосфофруктокиназы опухолей

**Заключение.** Сыворотка кроликов, иммунизированных субклеточными фракциями опухолей, воздействует на биохимические процессы в опухолевых клетках. Однонаправленность действия антимитохондриальной и антиядерной сывороток можно рассматривать как показатель взаимодействия митохондрий и ядер в регуляции обменных процессов.