СТАНОВЛЕНИЕ АДАПТИВНЫХ РЕАКЦИЙ НАДПОЧЕЧНИКОВ В ЭМБРИОГЕНЕЗЕ

***Артишевский А.А.**, д-р мед. наук, профессор, **Гайдук В.С.**, канд. мед. наук, доцент*

Белорусский государственный медицинский университет

Вопрос о способности желез обеспечивать адаптивные реакции в процессе эмбриогенеза имеет важное научно-практическое значение и требует дальнейших исследований.

Цель работы. Определить временные этапы развития структуры и функции желез у плода и их способность реагировать на стресс. Комплексному гистологическому исследованию с использованием гистохимии, электронной микроскопии, морфометрии, количественного анализа подвергнуты железы 120 плодов человека и 100 зародышей белой крысы.

Результаты. И у человека, и у животных имеет место ранняя закладка органа, его быстрый рост и проявление функциональной активности. У человека такая активность регистрируется на 7-й неделе в фетальной коре, а с 8-й по 19-ю неделю происходит становление функции в постоянной коре органа. С увеличением срока беременности значение надпочечников плода в системе мать–плод возрастает. В эксперименте на белых крысах установлено, что выключение материнских

надпочечников на ранних этапах беременности приводит к частой гибели зародышей или задержке их развития. Выключение желез, начиная с середины беременности, не приводит к ее прерыванию, а сопровождается компенсаторной гипертрофией и повышением функциональной активности желез зародышей. У плодов человека, погибших при патологии беременности и родов, отмечено ускорение дифференцировки клеток и признаки секреторной активности органа. Они проявляются системными изменениями на уровне клеток, органа, а также реакцией со стороны органов-мишеней — тимуса и печени. Сходные изменения отмечены у зародышей крысы при стимуляции их экзогенным кортикотропином и при стрессовых воздействиях. Надпочечники зародышей в зависимости от характера стрессора имели морфологическое выражение, адекватное стадиям тревоги или истощения. Железы потомства, полученного от адреналэктомированных животных, отличались меньшей устойчивостью к повреждающим воздействиям, пониженными адаптивными возможностями. В клетках была сильнее выражена склонность к голокринии и истощению.