

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НАДПОЧЕЧНИКОВ МЕРТВорожденных ОТ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ МАТЕРЕЙ

*Сорокина И. В., Шерстюк С. А.*

*Харьковский национальный медицинский университет,  
кафедра патологической анатомии*

В литературе имеются данные о влиянии преэклампсии матери во время беременности на внутриутробное формирование и морфофункциональное состояние надпочечников плодов и новорожденных. Данных о морфологическом состоянии надпочечников мертворожденных от ВИЧ-инфицированных матерей, в доступной литературе найти не удалось, а учитывая тот факт, что количество случаев инфицирования ВИЧ женщин репродуктивного возраста и беременных с каждым днем неуклонно растет, на наш взгляд изучение данной проблемы является весьма актуальным.

**Целью** настоящего исследования явилось выявление морфологических особенностей надпочечников мертворожденных от ВИЧ-инфицированных матерей.

**Материалом исследования** послужили 9 надпочечников мертворожденных от ВИЧ-инфицированных матерей. Методы исследования – обзорная гистологическая окраска гематоксилином и эозином. Комплекс гистологических, морфометрических, цитофотометрических исследований проводился на микроскопе Olympus BX-41 с использованием программ Olympus DP-Soft (Version 3:1) и Microsoft Excel. Плотность клеточных элементов пересчитывалась при увеличении 400, в 10 ограниченных полях зрения. Статистический анализ проведен с помощью стандартного пакета программ Statgraphics.

**Результаты.** Макроскопических отличий в надпочечниках мертворожденных от ВИЧ-инфицированных матерей, по сравнению с группой контроля, практически не было. Микроскопически: на разрезе четко определялась граница между постоянной и фетальной зонами коры. Ширина коры составила -  $1104,34 \pm 23,43$  мкм, мозгового вещества -  $27,60 \pm 2,12$  мкм. Кора надпочечников была представлена тремя зонами: клубочковой, пучковой и фетальной. Граница между зонами визуализировалась хорошо. Мозговое вещество выглядело в виде скопления хромаффинных клеток округлой формы сконцентрированных вокруг кровеносных сосудов. В надпочечниках мертворожденных от ВИЧ-инфицированных матерей, по сравнению с группой контроля, мы выявили уменьшение ширины коры и мозгового вещества, аденоматоз коры, в пучковой зоне очаги цитолиза спонгиоцитов, в фетальной коре отмечались очаги, состоящие из безъядерных клеток, не имеющих четких границ и гигантские клетки, а иногда и микро-кисты. Учитывая данные полученные с помощью морфометрии (уменьшение диаметра спонгиоцитов, плотности клеточных элементов и увеличение ЯЦИ всех зон коры, а в пучковой зоне эти значения были достоверными) и вышеописанную гистологическую картину, мы можем говорить об уменьшении функциональной активности коры надпочечников, по сравнению с группой контроля (мертвоорожденные от здоровых матерей), что, по-видимому, явилось проявлением срыва компенсаторных возможностей железы.

Таким образом, морфологические данные указывают как на качественные, так и на количественные изменения в надпочечниках мертворожденных от ВИЧ-инфицированных матерей, свидетельствующие об уменьшении функциональной активности органа и нарушении адаптационно-приспособительных реакций, вследствие внутриутробного перенапряжения.