

## **Патоморфологические и иммуногистохимические особенности плацентитов, ассоциированных с вирусами семейства простого герпеса**

**Сидорова Надежда Александровна**

*Санкт-Петербургский Государственный Педиатрический Медицинский Университет, Санкт-Петербург*

**Научный(-е) руководитель(-и) – доктор медицинских наук, профессор Мельникова Валентина Филипповна, Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, Санкт-Петербург**

### **Введение**

Аntenатальная гибель плода является из одной основных проблем современной медицины, которая оказывает негативное влияние на состояние демографических показателей. Среди причин, приводящих к гибели плода, превалирует антенатальная асфиксия, возникающая на фоне нарушения маточно-плацентарно-плодного кровообращения, спровоцированного нередко инфекционным поражением плаценты.

### **Цель исследования**

Изучение морфологических изменений последов мертворожденных, погибших от антенатальной асфиксии.

### **Материалы и методы**

Нами были изучены гистологические препараты последов 8 случаев антенатальной гибели плодов сроком гестации 27-40 недель за период 2010-2016 год. Плаценты исследовались при окраске гематоксилин-эозин и иммуногистохимическом исследовании с моноклональными антителами к вирусу простого герпеса (ВПГ) и цитомегаловирусу (ЦМВ).

### **Результаты**

Все наблюдения были разделены на 3 группы, исходя из срока гестации: 1 группа – 27-30 недель, 2 группа – 31-35 недель, третья – 36-40 недель. В последах первой группы наблюдалась патологическая незрелость: преобладали преимущественно промежуточные ворсины. В строме ворсин, сосудах и экстраплацентарных оболочках выявлялся мелкоглыбчатый распад. В стенках сосудов отмечались фибриноидные изменения. В просветах сосудов содержались фибриновые тромбы. В интервиллезном пространстве обнаруживались конгломераты ворсин с некробиозом, окруженные фибрином. ИГХ исследование выявляло экспрессию антигена ВПГ в цитоплазме децидуальных клеток. Антигены ЦМВ локализовались как в децидуальных клетках, так и в строме ворсин. В плацентах второй группы преобладали терминальные слабоваскулиризованные ворсины с утолщенными сосудах и синцитиокапиллярными мембранами. Эндотелий выглядел набухшим с гиперхромными ядрами. При ИГХ исследовании антиген ВПГ распространялся и на эндотелий сосудов ворсин. Во всех последах 3 группы в ворсинчатом хорионе доминируют терминальные ворсины, среди которых обнаруживались как бессосудистые ворсины, так и с очаговым хорангиозом. В строме ворсин выявлены лимфоцитарная инфильтрация с рексисом и фибриноидные изменения. В просвете сосудов – фибриновые тромбы, петрификация и инкрустация базальных мембран. В межворсинчатом пространстве наблюдалось отложения фибрина. Антигены ВПГ и ЦМВ обнаруживались в эндотелиальных клетках терминальных ворсин.

### **Выводы**

Иммуногистохимическое и патоморфологическое исследование позволяет выявить этиологию плацентитов, вызванных вирусами семейства простого герпеса. Поражение плацент этими вирусами сопровождается нарушением ветвления и созревания ворсин, что приводит к хронической недостаточности плаценты и появлению риска развития внутриутробной инфекции у плода.