

СТАДИЙНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ТРОФИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ В ВИСЦЕРАЛЬНОМ ЛИСТКЕ ЖЕЛТОЧНОГО МЕШКА БЕЛОЙ КРЫСЫ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ

Дубинина Н.Н., Бычкова Н.А.

Государственный медицинский университет, Новосибирск

Известно, что одной из важнейших функций желточного мешка белой крысы является трофическая. Несмотря на внутриутробное развитие лабораторных грызунов, этот внезародышевый орган активен на протяжении всего периода эмбриогенеза, участвуя в формировании омфало- и хориоаллантоисной плаценты. Учитывая тот факт, что скорость пролиферации висцерального листка желточного мешка в эмбриогенезе крысы в несколько раз превосходит таковую париетального и его значительный объем в составе данного органа, представилось целесообразным рассмотреть его роль в трофическом обеспечении эмбриона на протяжении всего эмбриогенеза.

Исследовали висцеральный листок желточного мешка 40 эмбрионов (плодов) крысы на 11, 14, 17 и 21 сутки физиологической беременности. Для светооптического изучения материал фиксировали в 10% формалине с последующей заливкой в парафин. С целью выявления веществ белковой природы срезы окрашивали водным и сулемовым растворами бромфенолового синего, в качестве контроля использовали раствор трипсина. Для электронномикроскопического исследования висцеральный листок желточного мешка фиксировали в 1% -ном растворе OsO_4 с последующим заключением в эпон. Полутонкие срезы окрашивали 1% -ным раствором толудинового синего в 1% растворе буры. Полученную общегистологическую картину сравнивали с данными электронномикроскопического исследования.

На 11 сутки в апикальной зоне эпителиоцитов выявляли немногочисленные гранулы, которые окрашивались бромфеноловым синим. В подъядерной зоне располагались крупные липидные капли различной формы, от округлой до фестончатой. В отдельных клетках липиды обнаруживали внутри ядер эпителиоцитов, часто вблизи ядерной мембраны. На 14 сутки развития происходило увеличение количества белковых гранул; варибельность их окраски при использовании толудинового синего свидетельствовала об их различном содержимом. Одновременно отмечали возрастание количества липидных капель и измельчение их размеров как в подъядерной зоне, так и внутри самого ядра.

К 17 суткам липиды в клетках практически не выявляли, в то время как численность белковых гранул продолжала возрастать, достигая максимума к моменту родов. Данные электронномикроскопического анализа позволяли идентифицировать их как первичные лизосомы.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что висцеральный листок желточного мешка крысы осуществляет трофическую функцию в два этапа: до 14 суток эмбриогенеза он более активен в липидном, а затем (до конца беременности) в белковом обмене. Питание эмбриона за счет липидов представляет со-

бой, вероятно, вариант эволюционной рекапитуляции. Продукты гидролиза липидов служат пластическим и энергетическим материалом для эмбриона в течение первой половины беременности, в то время как после указанного периода преобладающим механизмом, обеспечивающим питание плода, является эндоцитоз с последующим лизисом полученных полимеров.

ГРИБЫ РОДА CANDIDA В СТРУКТУРЕ МИКРОБИОЦЕНОЗОВ КОЖИ И СЛИЗИСТЫХ ОБОЛОЧЕК ПРИ ГЕМОБЛАСТОЗАХ У ДЕТЕЙ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Ермаков Г.А., Чубенко Г.И.

Амурская государственная медицинская академия, Благовещенск

Микрофлора биотопов кожи и слизистых у детей представлена относительно стабильной группой аэробных и анаэробных организмов. (Клясова Г.А. 2002 г.)

Известно, что основными этиологическими агентами, инфекций осложняющих течение заболеваний у онкологических больных являются различные виды грибов (Галил-Оглы Г. А., Паклина О. В., Балшун Д. Г., 2003 г.; Agirbasli H., 2005 г.).

Целью проведенного исследования являлось определение частоты высева грибов рода *Candida* в структуре микробиоценозов кожи и слизистых оболочек при гемобластозах у детей Амурской области, и возможной связи между нозологической формой гемобластоза и видовой принадлежностью возбудителя *Candida*-инфекции.

Исследование проводилось на материале, полученном от 54 детей в возрасте от 3 до 18 лет с гемобластозами получавших курсы химиотерапии (ПХТ) на базе Амурской областной детской клинической больницы за период (2004-2006 гг.). Для исследования использовали отделяемое слизистой ротоглотки и аногенитальной области у детей. Идентификация грибов рода *Candida* проводилась в ходе микологического исследования, при посеве на транспортные среды «Hiculture Transport swabs w/modified Chlamyospore medium in polystyrene tube», среду Сабуро, кровяной агар, и хромогенную среду «Кандиселект 4».

Всего проведено 143 микологических исследований. В 73 (51,1 %) случаях зафиксирован высев грибковой флоры, с последующей идентификацией грибов рода *Candida*. В ходе исследования идентифицировано три основных вида возбудителя кандидоза *C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. glabrata*.

На первом месте в структуре гемобластозов находился острый лимфобластный лейкоз (ОЛЛ) 70,4 % (n=38), на втором месте – лимфогранулематоз (ЛГМ) 22,2 % (n=12), Т и В клеточные лимфомы по 3,7 % (n=4).

У детей с ЛГМ отмечался наибольший процент высева грибковой флоры, на втором месте находился ОЛЛ. Наиболее часто кандидоз был вызван *C. Albicans* – ОЛЛ- 62,1%, ЛГМ-72,0 %, В-клеточные лимфомы – 57,1 %. В случае Т- клеточных лимфом (p>0,05) преобладающим по этиологии был *C. tropicalis* - 75,0 %. Оценивая чувствительность выделен-