

## **МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОСУДОВ ПРИ ПЕРИТОНИТЕ У ДЕТЕЙ**

*Шмаков А.П., канд. мед. наук, доцент, Литвяков М.А.*

*Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет*

*Актуальность.* Проатерогенный процесс протекает латентно. Инициировать его возникновение способны воспалительные процессы, вызываемые различными возбудителями. Практически у всех детей старше 3-х лет появляются депозиты липидов в интима артерий в виде жирных полос, а в юношеском возрасте в коронарных артериях уже встречаются типичные для ИБС атеросклеротические бляшки.

*Цель исследования:* изучить влияние флоры гнойно-воспалительного процесса на морфофункциональное состояние артериальной сосудистой стенки у детей, перенесших острый деструктивный аппендицит, перитонит.

*Материалы и методы.* Исследование проведено 39 пациентам клиники детской хирургии ВГМУ в возрасте от 1 до 16 лет. В основную группу вошли 25 пациентов, болевших острым деструктивным аппендицитом, осложненным перитонитом, в контрольную группу вошли 14 детей. Изменения артериальной стенки оценивались следующими методами ультразвуковой диагностики:

- 1) измерение толщины интима-медиа (ТИМ) общей сонной артерии;
- 2) реакция эндотелий-зависимого расслабления (ЭЗР) плечевой артерии. Всем пациентам на протяжении лечения определяли содержание С-реактивного белка (СРБ) и скорости оседания эритроцитов (СОЭ) крови.

*Результаты.* При остром деструктивном аппендиците, перитоните, сопровождающимися значительным повышением уровня СРБ и СОЭ, происходит увеличение ТИМ общей сонной артерии в среднем на 0,19 мм ( $p < 0,05$ ) и уменьшение ЭЗР в среднем на 5,86 % ( $p < 0,05$ ). По литературным данным, подобные изменения могут указывать на инициацию проатерогенных процессов в артериальной стенке у детей.

*Выводы:*

- 1) в литературе нет данных о морфофункциональном состоянии сосудистой стенки при острых воспалительных процессах в брюшной полости у детей;
- 2) деструктивный аппендицит, перитонит вызывают изменения в артериальной сосудистой стенке у детей вне зависимости от возраста;
- 3) измерения ТИМ и ЭЗР артерий методом УЗИ являются современными, доступными, информативными и неинвазивными методами диагностики проатерогенных васкулопатий.