

## ИНТРАОПЕРАЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КРОВОТОКА ГОНАДЫ ПРИ ВРОЖДЕННОМ КРИПТОРХИЗМЕ У ДЕТЕЙ

Савченков А.Л., Тарасов А.А., Лабузов Д.С., Киселев И.Г., Степанов В.Н.,  
Абросимова Т.Н., Корневская К.В.

Смоленский государственный медицинский университет, Смоленск

**Введение.** Жизнедеятельность гонад тесно связана с функционированием гемомикроциркуляторного русла.

**Цель исследования.** Провести анализ интраоперационного изучения кровотока тестикул методом лазерной доплеровской флоуметрии (ЛДФ) при лечении врожденного крипторхизма у детей.

**Материалы и методы.** В ходе операции по единой методике выполнялась запись ЛДФ-граммы у 60 пациентов с крипторхизмом. При анализе последней учитывались три составляющие:  $N$  — показатель перфузии ткани яичка в норме,  $M$  — средняя перфузия тканей гонады за определенный промежуток времени,  $m$  — амплитуда колебаний микрокровотока (оцениваются миогенные колебания, регулирующих приток крови),  $d$  — дыхательная волна в микрорусле (обусловлена динамикой венозного давления). Изменение  $M$  характеризует уменьшение или увеличение перфузии тканей кровью. Возрастание показателя  $m$  свидетельствует о вазодилатации, то есть хорошем поступлении крови в ткани. Нарушение оттока крови по венам приводит к росту показателя  $d$ , что говорит о венозном стазе.

**Результаты.** В ходе интраоперационных исследований получены следующие варианты состояния микроциркуляторного русла в яичках. 1. Венозная ишемия — наблюдалась в 43 случаях ( $M \Rightarrow N$  соотношение  $m$  к  $d$  меньше нормы). 2. Артериальная ишемия — наблюдался в 6 случаях ( $M < N$  соотношение  $m$  к  $d$  меньше нормы, или норма). 3. Нормальный вариант кровоснабжения яичка — наблюдался в 11 случаях ( $M = 2,5-9$  перфузионных единиц,  $m > d$  в соотношении 2 : 1). Венозозастойная ишемия определена при высоких ретенциях яичка. Артериальная ишемия определялась в гипоплазированных яичках независимо от степени ретенции. Нормальный вариант кровоснабжения регистрировался у детей при низких ретенциях, в основном до 3-летнего возраста.

**Заключение.** Таким образом, применение лазерной доплеровской флоуметрии позволяет нам глубже понять и оценить на уровне тканей яичка те патологические изменения, которые присущи неопущенной гонаде, и выбрать оптимальную методику низведения.