

АНДРОГЕНПОЗИТИВНЫЕ ГЛАДКОМЫШЕЧНЫЕ КЛЕТКИ В СТЕНКИ ЯИЧКОВОЙ И ЭКСТРАГЕНИТАЛЬНЫХ ВЕН У ПАЦИЕНТОВ С ВАРИКОЦЕЛЕ

Сичинава З.А.¹, Колесников В.И.¹, Сизонов В.В.², Кравцов Ю.А.¹

¹ Дальневосточный федеральный университет, Владивосток

² Ростовский государственный медицинский университет, Ростов-на-Дону

Актуальность. При варикоцеле отмечается многократное увеличение концентрации тестостерона в яичковой вене по сравнению со здоровыми мужчинами. Известен вазодилатирующий эффект высоких концентраций тестостерона, реализации которого способствует его взаимодействие с андрогеновыми рецепторами в сосудистой стенке.

Материалы и методы. Нами проведены иммуногистохимические исследования венозной стенки яичковой и экстрагенитальных вен 16 пациентов с варикоцеле полученных при выполнении сувингвинальной варикоцелэктомии с использованием моноклональных антител к рецепторам андрогена (Clone AR 441, «Dako»). ИГХ-реакцию проводили с использованием системы детекции EnVision Flex на Autostainer Link48. Докрашивание срезов осуществляли гематоксилином Майера. Препараты исследовали под микроскопом (Olympus BX41) с фотофиксацией (Olympus DP12). Проведено морфометрическое исследование с подсчетом соотношения андроген рецепторов (АР) позитивных и АР-негативных гладкомышечных клеток (ГМК), при постоянном увеличении микроскопа $\times 400$, не менее чем в 8–10 полях зрения средней оболочки каждой вены. Поле зрения при этом увеличении микроскопа охватывало в среднем около 60–80 ГМК крупных вен.

Результаты. При исследовании яичковой вены объемная доля АР-позитивных ГМК составила 85,6 % [79,1; 92,2], экстрагенитальных вен 56,7 % [48,1; 59,3]. Наши исследования выявили увеличение ($p < 0,02$) концентрации АР позитивных ГМК в стенке яичковых вен по сравнению с экстрагенитальными венами тех же пациентов.

Заключение. Высокая объемная доля андроген-позитивных ГМК стенки яичковой вены создает условия для реализации вазодилатирующего эффекта высоких концентраций тестостерона, что можно рассматривать в качестве дополнительного механизма, усиливающего гемодинамические нарушения в бассейне тестикулярной вены при варикоцеле.