

# Методика комбинированного оперативного лечения больных тотальным кавернозным фиброзом

**The method of the combined surgical treatment in patients with total cavernous fibrosis**

*I.V. Vinogradov, I.V. Sadakova*

In the last years quiet often the muscle flaps with vascular supply are used in the esthetical penile surgery to augment the insufficient diameter of penis and to increase the blood supply. Nevertheless, this method was never used in patients with cavernous bodies fibrosis, though some benefits are concerned.

It is well known, that at the time of penile prosthesis implantation the lack of the tunica albuginea could be crucial when the cavernous fibrosis is present. This fact often forces the surgeons to use synthetic or allogenic patches, which could increase the risk for post-operative prosthesis infection. To circumvent this situation we have developed the original method of operation in patients with total cavernous fibrosis.

Taking into consideration the fact, that only 1% of male have erectile dysfunction due to the cavernous fibrosis, our experience with this technique in 11 patients is the largest in Russian scientific literature.

In this article we describe the technique and show the analysis of post-operative results, possible complications, their prevention and treatment. The advantage of the autotransplantation of the vascularised muscular flap with concomitant prosthesis placement is shown for patients with erectile dysfunction due to cavernous fibrosis. The estimation of the efficacy for this combined method is described. Also in our report we outline the indications for the implementation of this technique.

*И.В. Виноградов, И.В. Садакова*

*Кафедра клинической андрологии факультета повышения квалификации медицинских работников ФГБОУ ВПО "РУДН" Минздрава России, Москва*



Фиброз кавернозных тел – патологический процесс замещения нормальной кавернозной ткани фиброзной с полной потерей физиологической способности ткани к релаксации, что приводит к развитию эректильной дисфункции. К сожалению, в доступной нам литературе мы не нашли точных данных о распространенности кавернозного фиброза как причины эректильной дисфункции [1]. Поскольку патогенез и симптоматика болезни Пейрони и кавернозного фиброза схожи, в МКБ 10 эти два патологических состояния объединены в одну группу – пластическая индурация полового члена (N 48.6).

Фиброз кавернозных тел относится к числу редких заболеваний. Так, его распространенность по данным Vale JA. с соавт. составляет 388 человек на 100 000 населения (2-3% в мужской популяции), а ежегодный прирост выявляемости заболевания составляет 25,7 человек на 100 000 населения [2].

Единственным эффективным методом лечения тотального кавернозного фиброза является фаллопротезирование [3]. Существующие консервативные методики не оказывают должного лечебного эффекта и используются лишь как подготовительные мероприятия перед операцией. Они направлены на улучшение кровообращения в тканях полового члена или

максимально возможную коррекцию его размеров.

Так, по мнению Wilson S.K., наличие кавернозного фиброза значительно осложняет процесс хирургического вмешательства, создавая трудности при имплантации фаллопротезов [4]. Это связано с тем, что фиброзные изменения в тканях ведут к выраженному обеднению кровотока, изменению качественных характеристик кавернозной ткани и белочной оболочки. Уменьшение количества гладкомышечных клеток и увеличение синтеза коллагеновых волокон приводят к дефициту кавернозной ткани с последующей потерей ее эластичности.

Частота развития инфекционных осложнений при фаллопротезировании у больных кавернозным фиброзом составляет до 20% случаев [1]. Это может быть связано с недостаточной васкуляризацией тканей полового члена на фоне фиброзных изменений, а также с применением мало- или аваскуляризованных трансплантатов для замещения дефектов белочной оболочки. Вышеперечисленное объясняет необходимость усовершенствования хирургических методик фаллопротезирования у данной группы пациентов с целью снижения частоты развития таких осложнений, как перипротезная инфекция [5].

Даже при благоприятном исходе операции пациенты не всегда бывают полностью удовлетворены результатами лечения. По данным некоторых



