

THÔNG TIN LUẬN ÁN TIẾN SĨ ĐƯA LÊN MẠNG

Tên đề tài luận án: Đánh giá hiệu quả của vi phẫu cột tĩnh mạch tinh trên bệnh nhân thiếu tinh nặng kèm giãn tĩnh mạch tinh

Chuyên ngành: Ngoại khoa Mã số: 9720104

Họ và tên nghiên cứu sinh: LÊ VŨ TÂN

Họ và tên người hướng dẫn: PGS.TS.BS NGUYỄN PHÚC CẨM HOÀNG

TS.BS TRỊNH MINH TRANH

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch

TÓM TẮT NHỮNG KẾT LUẬN MỚI CỦA LUẬN ÁN

- Đặt vấn đề: Nghiên cứu này đánh giá liệu vi phẫu cột tĩnh mạch tinh trên nam giới vô sinh thiếu tinh nặng có giúp cải thiện các chỉ số tinh dịch hay tăng tỷ lệ mang thai tự nhiên hay không.

- Đối tượng và phương pháp nghiên cứu: nghiên cứu can thiệp lâm sàng không nhóm chứng trên người bệnh vô sinh thiếu tinh nặng đã được thực hiện vi phẫu cột tĩnh mạch tinh từ 09/2019 đến 05/2022 tại Khoa Nam Học, bệnh viện Bình Dân.

- Kết quả: có 119 trường hợp thỏa tiêu chuẩn nghiên cứu và chúng tôi nhận thấy:

1. Ghi nhận đáp ứng tích cực của thông số tinh dịch đồ theo thời gian. Mật độ tinh trùng tăng từ 2 triệu/ml lên 4 triệu/ml, 6 triệu/ml, đạt đỉnh 8 triệu/ml và giảm về 7 triệu/ml tương ứng các mốc trước mổ, tháng 3, tháng 6, tháng 9 và tháng 12 hậu phẫu. Tương tự như vậy với tổng số tinh trùng lần lượt là 6 triệu, 12 triệu, 19 triệu, 29 triệu, và 22,4 triệu; tổng số tinh trùng di động lần lượt là 0,76 triệu, 2,16 triệu, 3,86 triệu, 7,2 triệu và 4,51 triệu; tỉ lệ tinh trùng di động lần lượt là 14%, 17%, 20%, 24%, và 21%.

2. Tỉ lệ có thai tự nhiên tích lũy khi kết thúc tháng 12 là 42,1%.

3. Trong những yếu tố đưa vào để đánh giá khả năng tiên lượng hiệu quả của phẫu thuật cột tĩnh mạch tinh: tỉ lệ tinh trùng di động và tỉ lệ tinh trùng sống có mối liên quan đến khả năng có thai tự nhiên trong khoảng thời gian tháng 1 đến tháng 6 hậu phẫu. Mật độ tinh trùng, tổng số tinh trùng, tổng số tinh trùng di động đều có liên quan đến

có thai tự nhiên khoảng thời gian tháng 7 đến tháng 9 hậu phẫu.

- Kết luận: Vi phẫu cột tủy mạch tinh nên được xem xét như một lựa chọn điều trị cho nam giới vô sinh thiếu tinh năng do có hiệu quả trong việc cải thiện chất lượng tinh trùng và khả năng sinh sản, giúp các cặp vợ chồng có thể mang thai tự nhiên.

- Từ khóa: Vô sinh, thiếu tinh năng, giãn tủy mạch tinh, phẫu thuật cột tủy mạch tinh, mang thai tự nhiên.

TP.Hồ Chí Minh, ngàytháng..... năm

NGƯỜI HƯỚNG DẪN

NGHIÊN CỨU SINH

ONLINE Ph.D. DISSERTATION INFORMATION

The Ph.D. Dissertation title: Evaluating the efficacy of microsurgical varicocelectomy in patients with severe oligozoospermia and varicocele

Specialty: Surgery Code: 9720104

Ph.D. candidate: LE VU TAN

Supervisor 1: Associate Professor NGUYEN PHUC CAM HOANG

Supervisor 2: MD, Ph.D TRINH MINH TRANH

Academic institute: Pham Ngoc Thach University of Medicine

SUMMARY OF NEW FINDINGS

- Background: This study aimed to evaluate whether microsurgical varicocelectomy in infertile men with severe oligozoospermia and varicocele could improve semen parameters and enhance the likelihood of spontaneous pregnancy.

- Objectives and Methods: This was a non-controlled clinical interventional study involving infertile men with severe oligozoospermia who underwent microsurgical varicocelectomy between September 2019 and May 2022 at the Andrology Department, Binh Dan Hospital.

- Results: A total of 119 cases met the inclusion criteria, and the following key findings were recorded:

1. A positive response in semen parameters was observed over time. Sperm concentration increased from 2 million/ml to 4 million/ml, 6 million/ml, peaked at 8 million/ml, and then decreased to 7 million/ml at the preoperative, 3-month, 6-month, 9-month, and 12-month postoperative time points, respectively. Similarly, the total sperm count increased sequentially from 6 million to 12 million, 19 million, 29 million, and then decreased to 22.4 million. The total motile sperm count progressively increased from 0.76 million to 2.16 million, 3.86 million, 7.2 million, and then declined to 4.51 million. The sperm motility rate also improved from 14% to 17%, 20%, 24%, and then slightly dropped to 21%.

2. The cumulative rate of spontaneous pregnancy by the end of the 12th

postoperative month was 42.1%.

3. Among the factors assessed for prognosticating surgical outcomes, sperm motility and vitality were significantly associated with natural conception during months 1 - 6 postoperatively. From months 7 - 9, sperm concentration, total sperm count, and total motile sperm count were significantly correlated with natural pregnancy outcomes.

- Conclusion: Microsurgical varicocelectomy should be considered a therapeutic option for infertile men with severe oligozoospermia and clinical varicocele. The procedure demonstrates efficacy in improving semen quality and reproductive potential, thereby facilitating spontaneous pregnancy for affected couples.

- Keywords: Infertility, severe oligozoospermia, varicocele, varicocelectomy, spontaneous pregnancy.

Ho Chi Minh City,

Supervisor(s)

Ph.D. candidate