

NHÂN MỘT TRƯỜNG HỢP CÓ TINH TRÙNG TRỞ LẠI TRONG TINH DỊCH SAU KHI HẠ TINH HOÀN ẨM 2 BÊN

DUONG QUANG HUY

Khoa Nam Học - Bệnh viện Âu Cơ





TỔNG QUAN



TRƯỜNG HỢP BỆNH



BÀN LUẬN



KẾT LUẬN



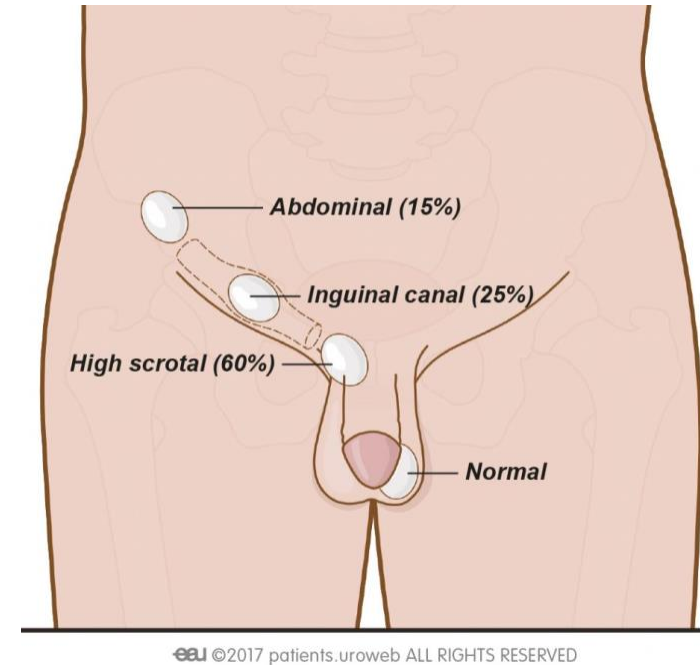
TỔNG QUAN

Tinh hoàn ẩn

- ▣ 1% nam giới trưởng thành
- ▣ 3–8% vô sinh nam
- ▣ **20%** nam giới vô tinh [1]

Không có tinh trùng

- ▣ **13%** tinh hoàn ẩn 1 bên
- ▣ **89%** tinh hoàn ẩn 2 bên [2]



1. Lee PA , Coughlin MT. Fertility after bilateral cryptorchidism. Horm Res 2001; 55,28–32.

2. Hadziselimovic F, Herzog B. The importance of both and early orchidopexy and germ cell maturation for fertility. Lancet. 2001;358:1156–7.



TỔNG QUAN



American
Urological
Association



European
Association
of Urology

⌘ Thời điểm tốt để hạ tinh hoàn ần
(6-18 tháng tuổi) [4]:

- Bảo tồn khả năng sinh tinh và sản xuất nội tiết tố nam
- Giảm nguy cơ ung thư tinh hoàn

⌘ Y văn: >16 tuổi ⇨ Vô tinh [5, 6]

4. Hadziselimovic, et al. Infertility in cryptorchidism is linked to the stage of germ cell development at orchidopexy. Horm Res, 2007. 68: 46.

5. Vernaev V, et al. Outcome of testicular sperm recovery and ICSI in patients with non-obstructive azoospermia with a history of orchidopexy. Hum Reprod. 2004;19:2307–12.

6. Andrea L. Stuart, et al. Evaluation of men with unilateral or bilateral undescended testes: Does age of correction make a difference? Fertility and Sterility 2003; 80(3): 4–5



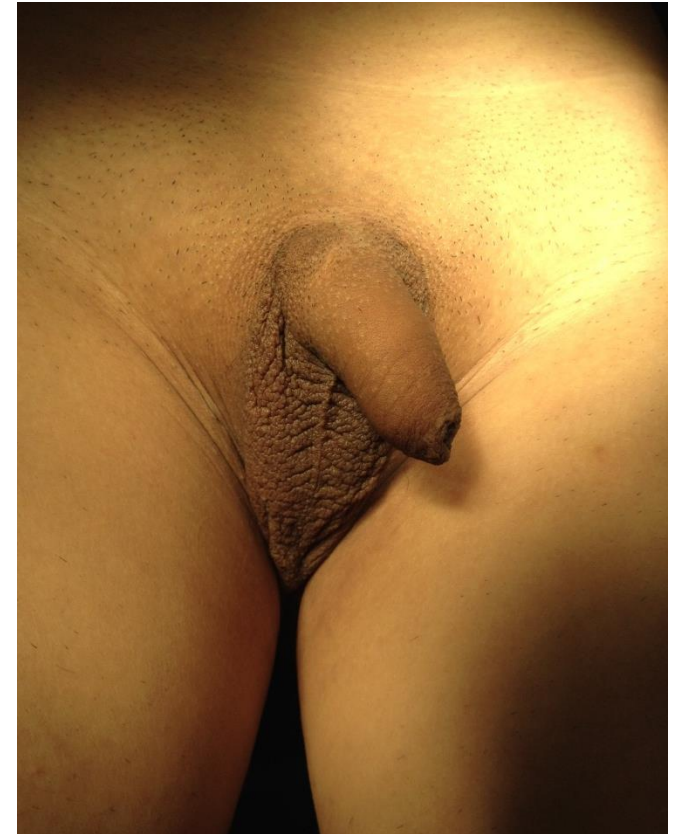
TỔNG QUAN

**NHÂN MỘT TRƯỜNG HỢP
CÓ TINH TRÙNG TRỞ LẠI TRONG TINH DỊCH
SAU KHI HẠ TINH HOÀN ẨM 2 BÊN**



TRƯỜNG HỢP BỆNH

- # BN nam 26 tuổi, độc thân
- # Không có 2 tinh hoàn trong bìu
- # Đặc tính nam giới thứ phát bình thường.
- # **Tinh hoàn P:** sờ thấy ở bẹn
- # **Tinh hoàn T:** không sờ thấy



TRƯỜNG HỢP BỆNH

Tình hoàn P

- Nằm ở **ống bẹn P**
- $d = 41 \times 21 \times 25\text{mm}$
- Giảm tưới máu (Doppler)



Tình hoàn T

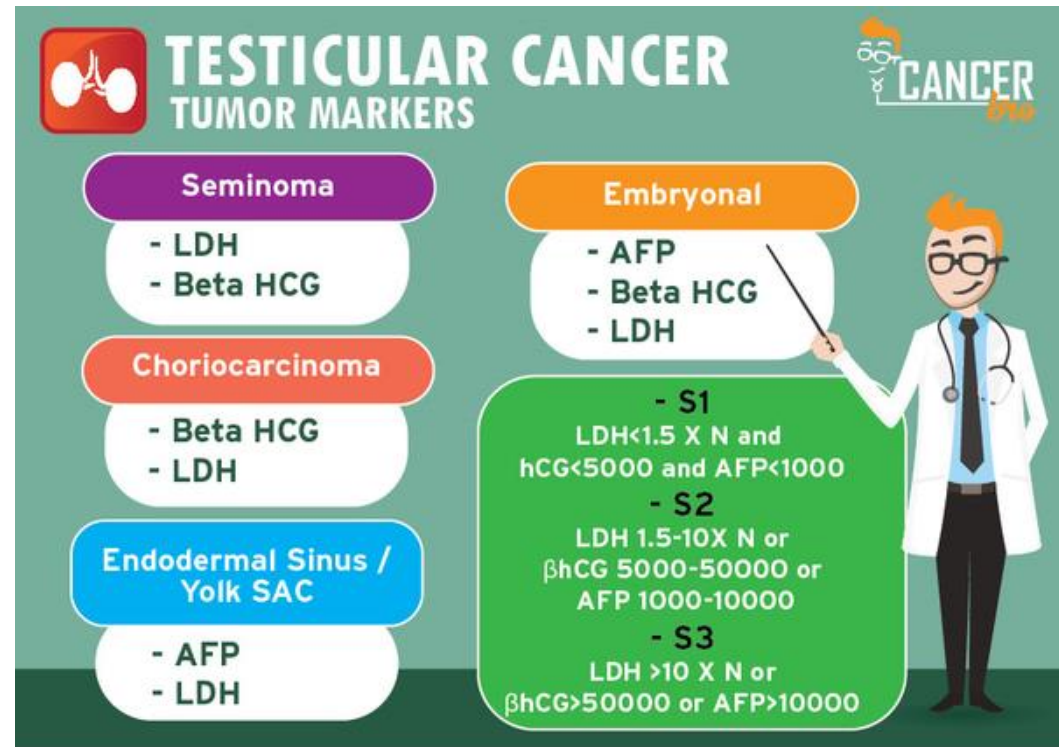
- Nằm cao: **trong ổ bụng**
- $d = 33 \times 22 \times 25\text{mm}$
- Giảm tưới máu (Doppler)



TRƯỜNG HỢP BỆNH

⌘ Không có tinh trùng
trên 2 lần thử tinh
dịch đồ

⌘ Markers ung thư (e.g
LDH, beta-hCG, AFP)
bình thường



TRƯỜNG HỢP BỆNH



A



B

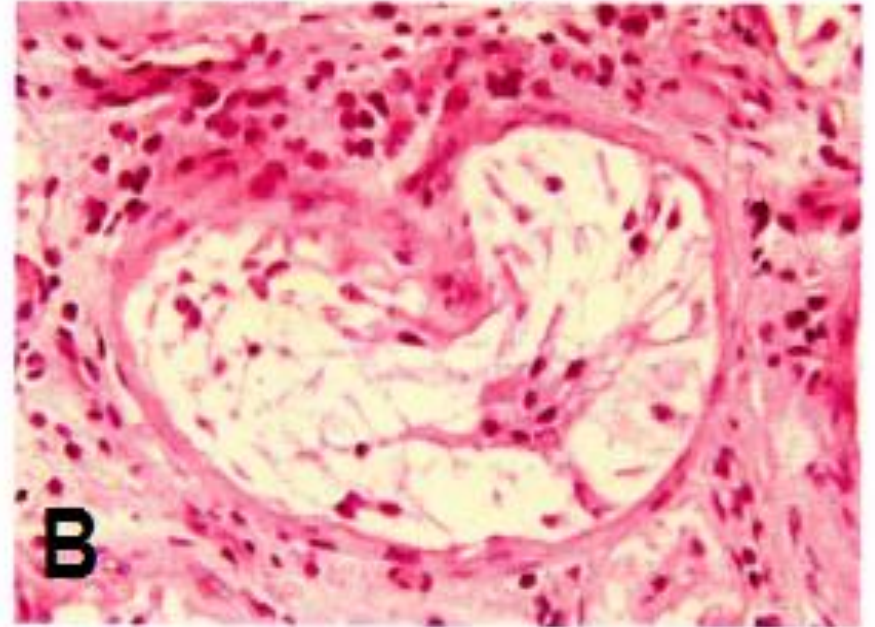
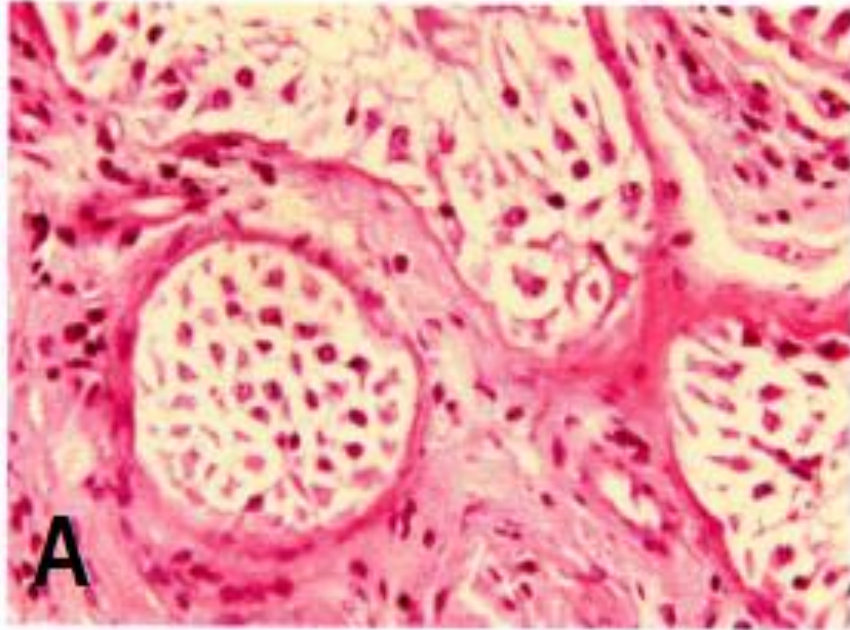


C

*A – Tinh hoàn trái, B – Tinh hoàn phải,
C – 2 tinh hoàn đã nằm trong bìu*



TRƯỜNG HỢP BỆNH



A – Tinh hoàn trái B – Tinh hoàn phải.

Hội chứng 01 lớp tế bào Sertolie ở 2 tinh hoàn



TRƯỜNG HỢP BỆNH

‡ 2 tháng sau mổ: **cryptozoospermia**

‡ 6 tháng sau mổ:

- Mật độ **2×10^6**
- Di động tiến tới **2%**
- Di động không tiến tới **3%**

‡ Trữ đông tinh trùng



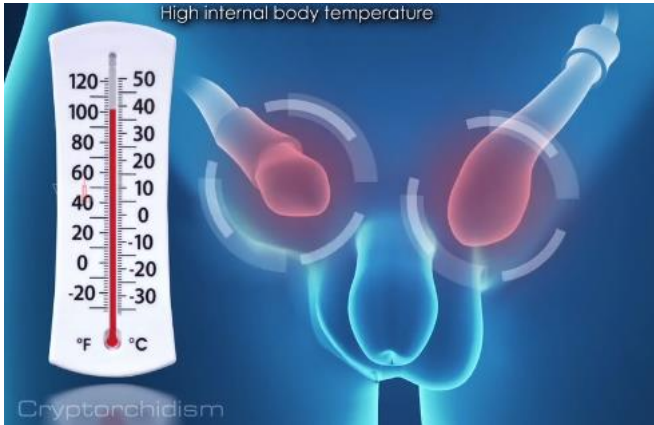
BÀN LUẬN

- # Trước thời đại TTTON và vi phẫu thuật: BN vô tinh không do bế tắc / tinh hoàn ẩn 2 bên \Rightarrow **xin tinh trùng**
- # **Micro-TESE**: **50%** tìm thấy tinh trùng trong tinh hoàn [7]
- # **Micro-TESE** ở nam giới vô tinh/ tinh hoàn ẩn 2 bên:
 \Rightarrow **Tinh hoàn phải được hạ xuống bìu**

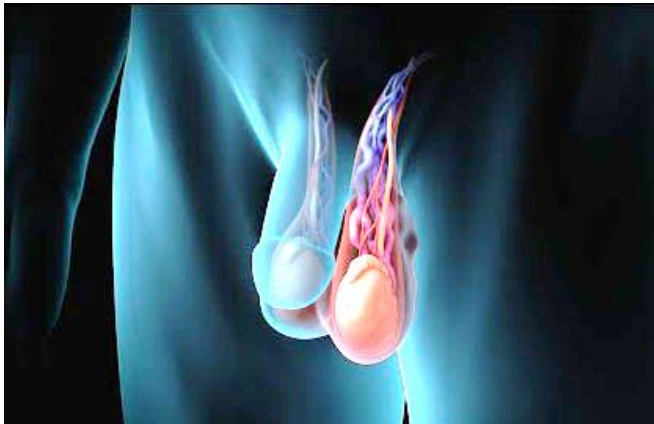


BÀN LUẬN

‡ **Tình hoàn ẩn:** gia tăng nhiệt độ → cơ chế bệnh sinh của Giãn tĩnh mạch thường tinh [8]

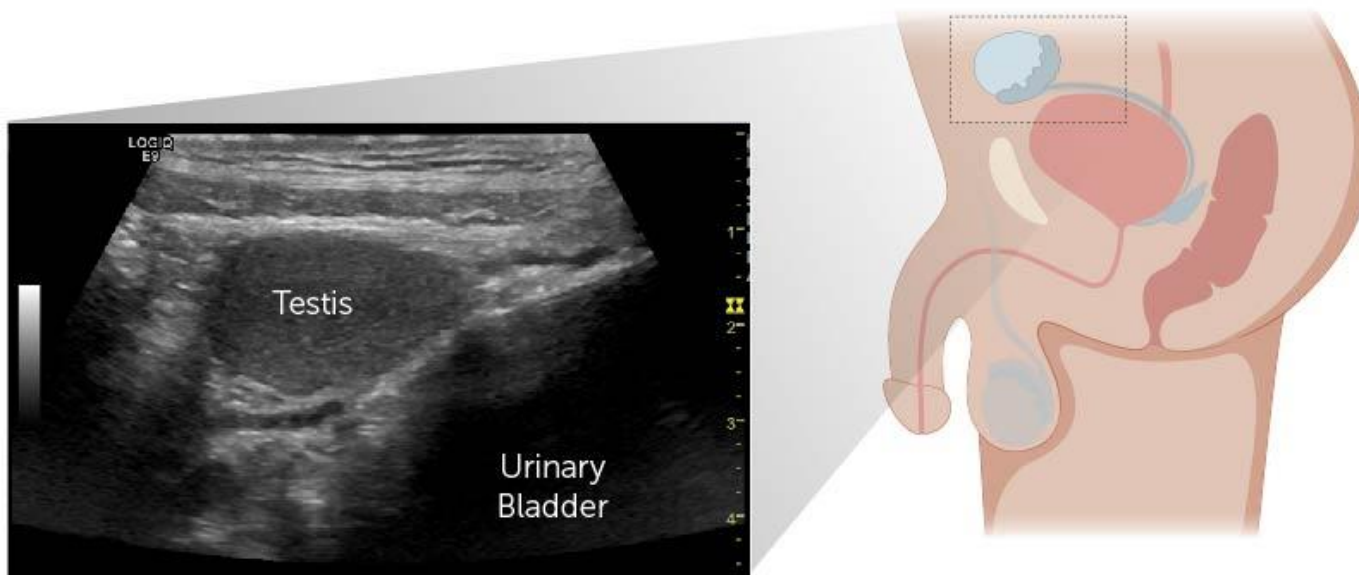


‡ **Vi phẫu thuật cột tĩnh mạch tinh giãn:** Có tinh trùng lại **21-56%** bệnh nhân



BÀN LUẬN

✚ Một hồi cứu y văn trên 4 vùng địa lý khác nhau: không có trường hợp tinh hoàn ẩn 2 bên nào cho thấy có tinh trùng trong tinh dịch nếu PT thực hiện sau 13 tuổi [6]



6. Andrea L. Stuart. Evaluation of men with unilateral or bilateral undescended testes: Does age of correction make a difference? Fertility and Sterility 2003; 80(3): 4–5.



BÀN LUẬN

Tác giả năm	Tuổi	Trước mổ		Phẫu thuật	Sinh thiết	Sau mổ	
		Vị trí tinh hoàn Trái / Phải	Tinh dịch đồ			Mật độ tinh trùng	Trữ đông
Heaton 1993	23	Bẹn/Bẹn	Vô tinh	Hạ tinh hoàn 2 bên	Không	Vài con	Không
Shin 1997	23	Bẹn/Bẹn	Vô tinh	Hạ tinh hoàn 2 bên	Không	7.6×10^6	Không
Chúng tôi 2018	26	Bụng/Bẹn	Vô tinh	Hạ tinh hoàn 2 bên	Sertoli/ Sertoli	2×10^6	Có

10. Heaton ND. Fertility after correction of bilateral undescended testes at the age of 23 years. Brit J Urol 1993;71:490

11. Shin D. Induction of spermatogenesis and pregnancy after adult orchidopexy. J Urol 1997;158:2242.



BÀN LUẬN

- # Trường hợp bệnh nhân lớn tuổi nhất (26 tuổi)
 - Tinh hoàn ẩn 2 bên
 - Phẫu thuật hạ tinh hoàn ẩn
 - Có sự hồi phục sinh tinh (tinh trùng/tinh dịch)

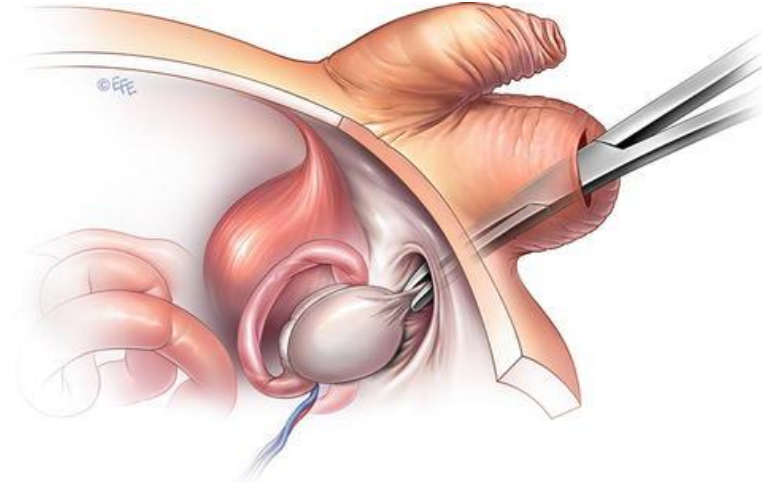
- # Trữ đông tinh trùng sau khi hồi phục ⇒ IVF/ ICSI



KẾT LUẬN

❖ **PT hạ tinh hoàn ẩn** có thể giúp hồi phục quá trình sinh tinh và tạo cơ hội cho nam giới vô tinh / tinh hoàn ẩn 2 bên

❖ **Bảo tồn chức năng sinh sản** sau PT là điều cần thiết sau khi tinh trùng xuất hiện trở lại.



A man and a woman are sitting on a light-colored wooden floor, leaning against a plain white wall. They are both smiling and looking towards the camera. The woman is wearing a grey long-sleeved shirt and blue jeans, and the man is wearing a blue polo shirt and dark jeans. Surrounding them are several colorful cartoon illustrations of baby items: a pink bow, a blue bow, a green four-leaf clover, a white baby bottle, a yellow baby bootie, a yellow baby bib, a yellow baby rattle, a red and green baby block, and a pink and purple baby block.