

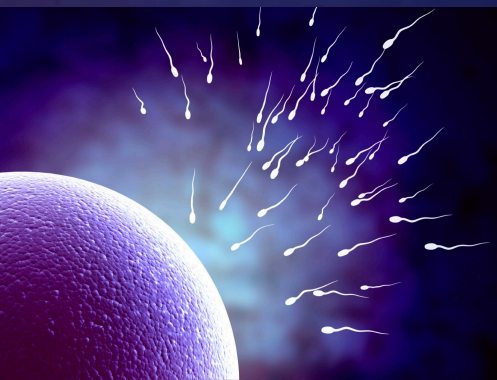


ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG XÉT NGHIỆM TINH DỊCH ĐỒ

Vai trò của ngoại kiểm và kế hoạch triển khai năm 2022

TS. BS. Lương Linh Ly

Trung tâm kiểm chuẩn CLXNYH - Trường Đại học Y Hà Nội
Bộ môn Sinh lý học - Trường Đại học Y Hà Nội



48 triệu cặp vợ chồng & 186 triệu cá nhân bị vô sinh (WHO)



VÔ SINH?



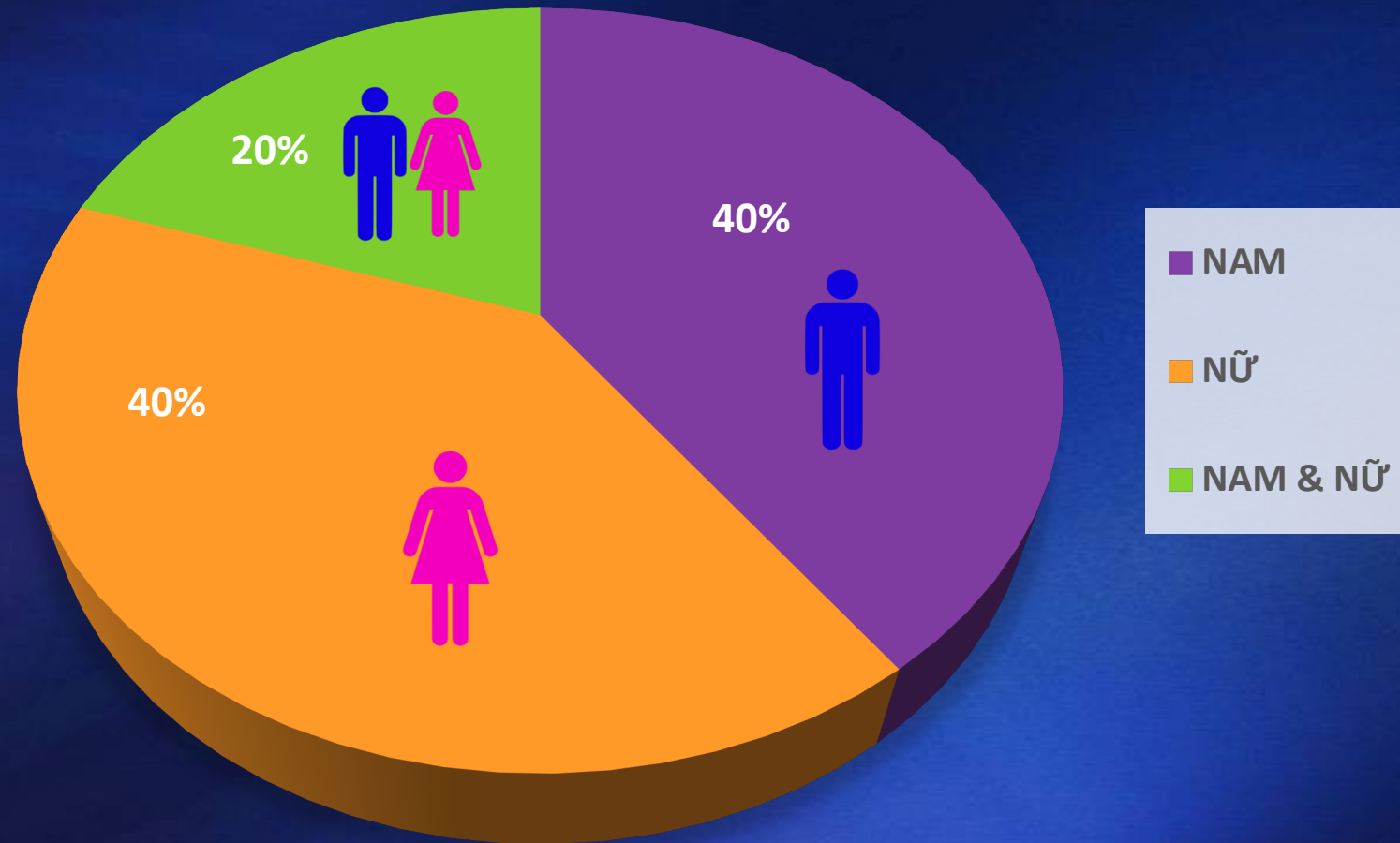
Không thụ thai sau 12 tháng QHTD không sử dụng BP tránh thai (WHO)

- Thế giới: 6-12% *
- Việt Nam: 7,7% *



TỶ LỆ VÔ SINH?

TỈ LỆ VÔ SINH



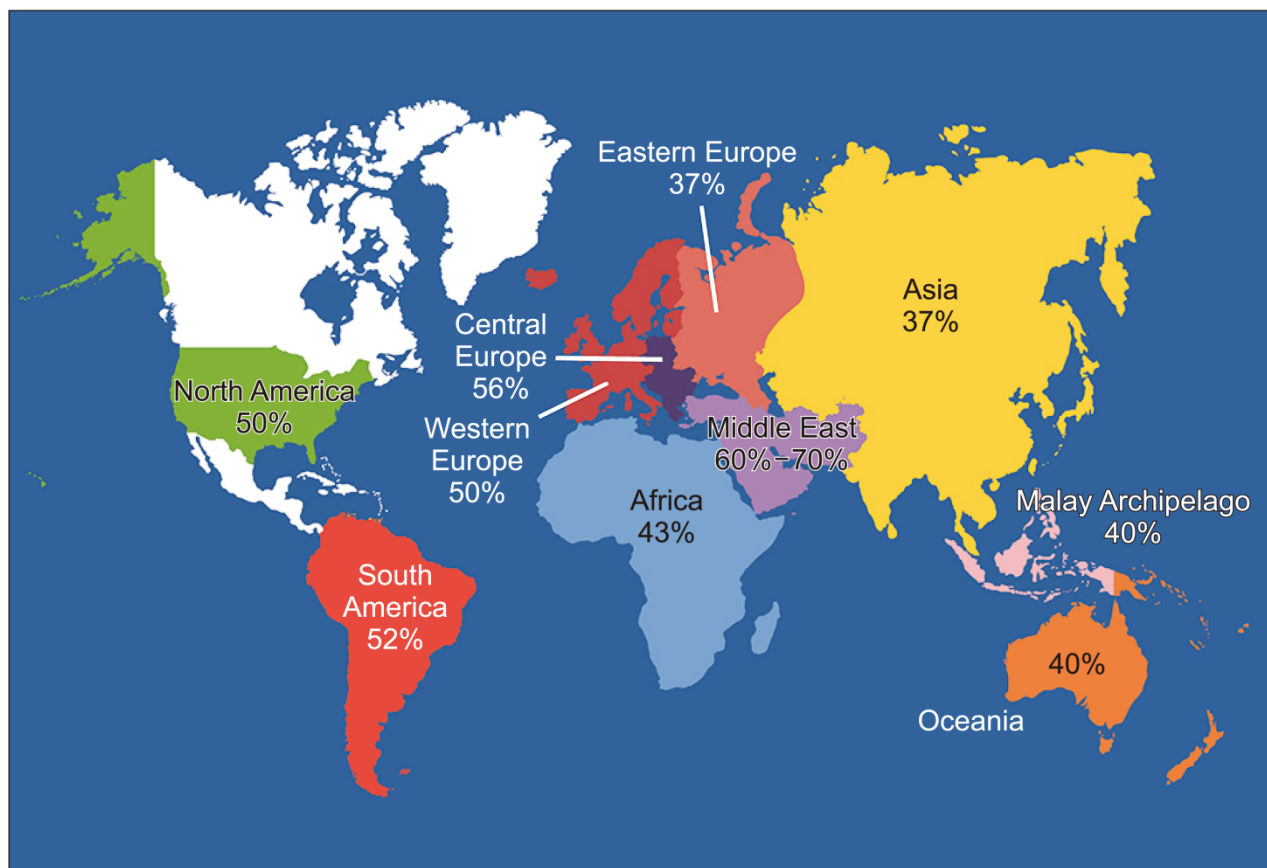
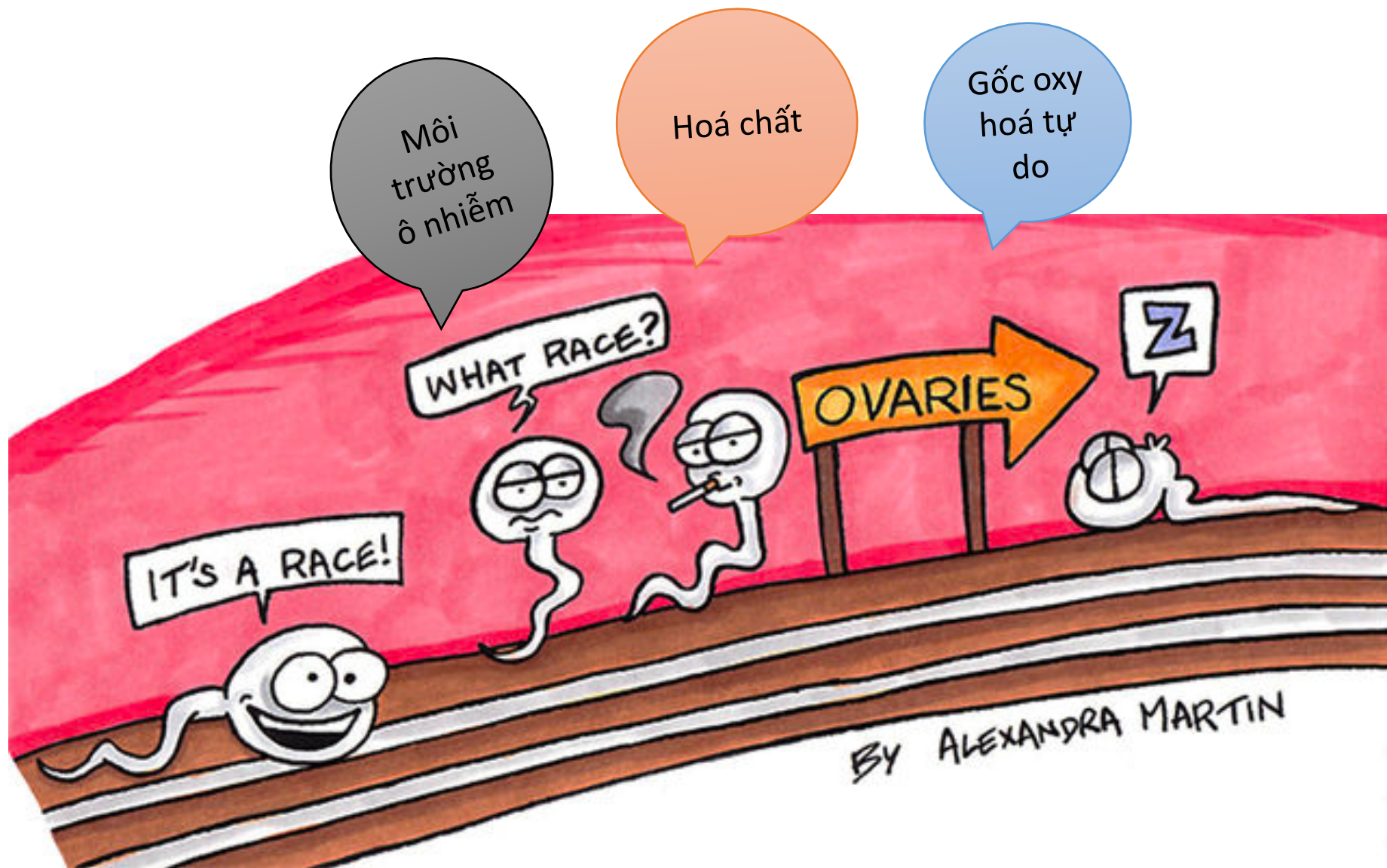
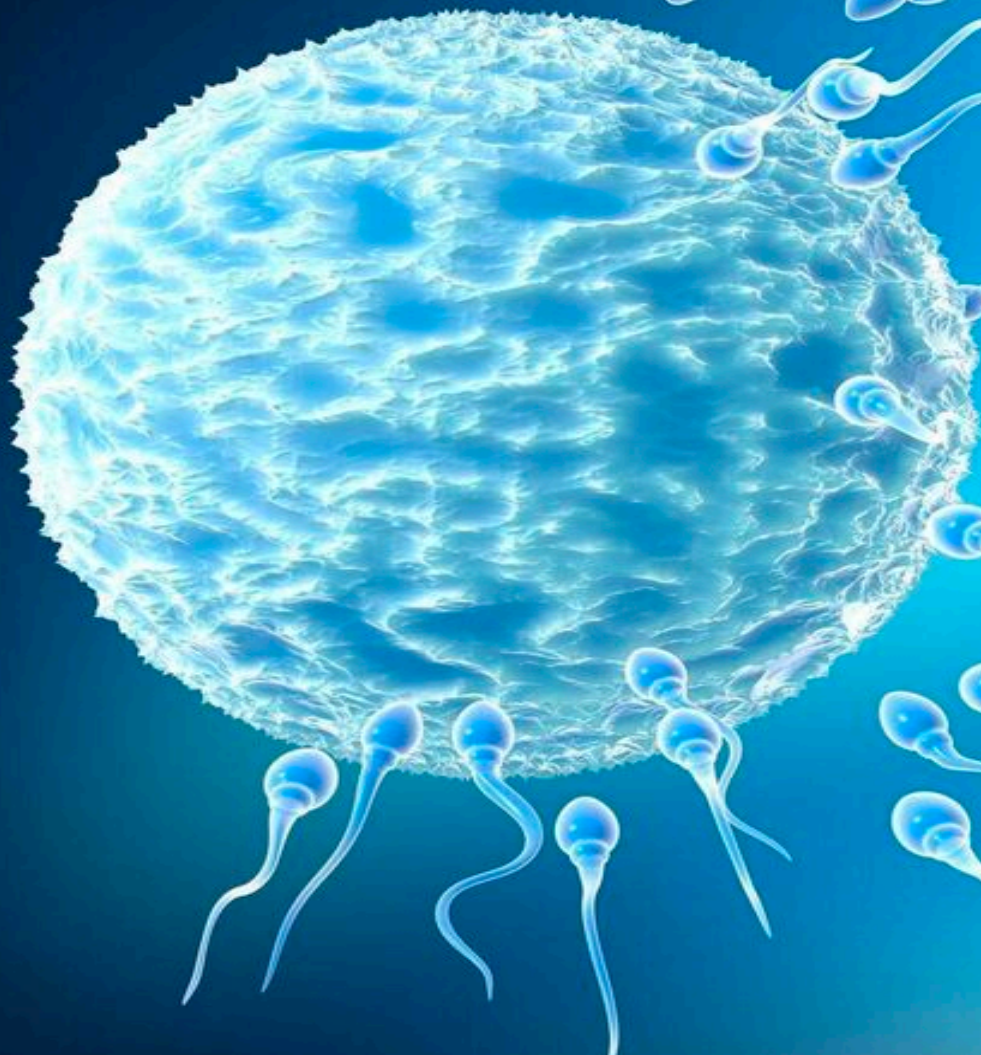


Fig. 1. Tỷ lệ vô sinh do nam trên Thế giới. Dữ liệu theo Agarwal et al (Reprod Biol Endocrinol 2015;13:37).



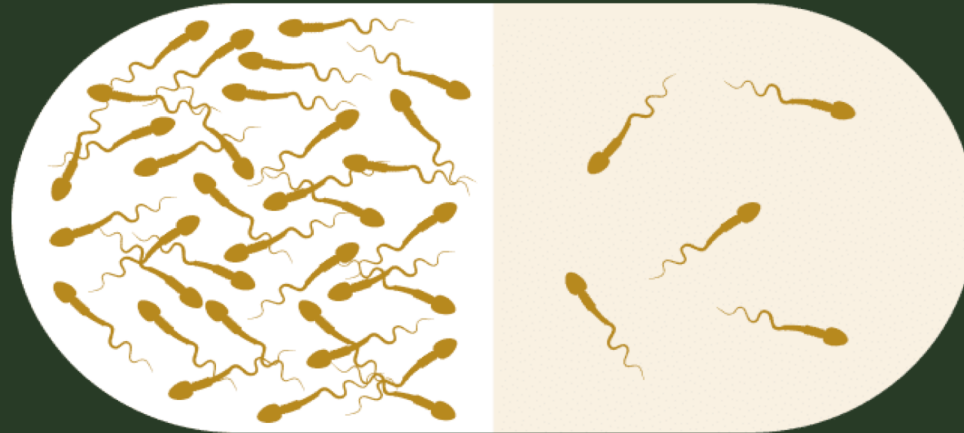
CHẦN ĐOÁN VÔ SINH?

→ *Tính dịch đồ*

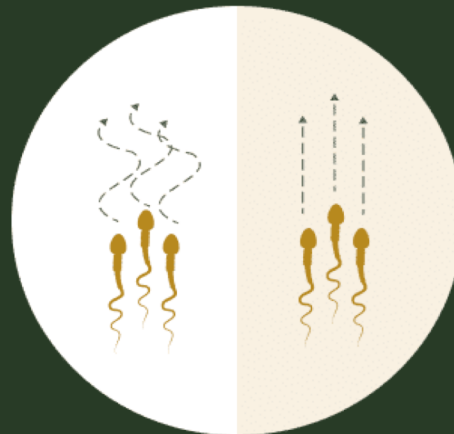


Tinh dịch đồ

Thể tích/ Số lượng/ Mật độ



Độ di động

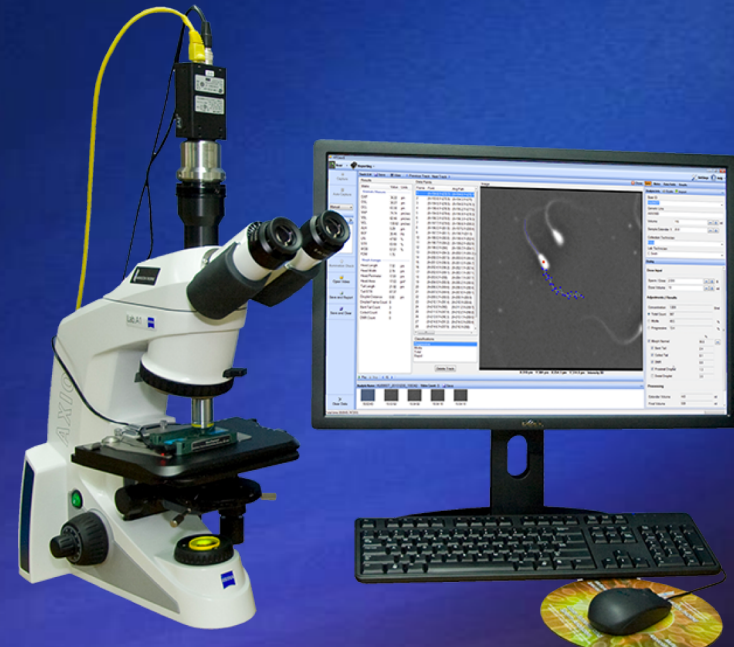
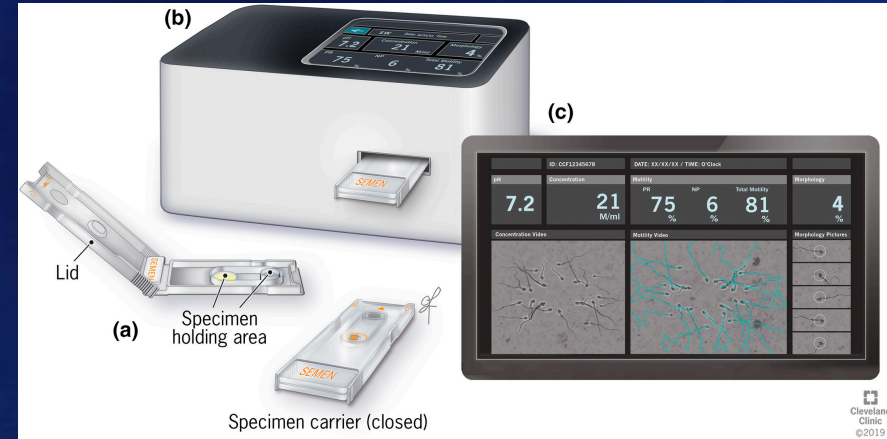


Hình dạng



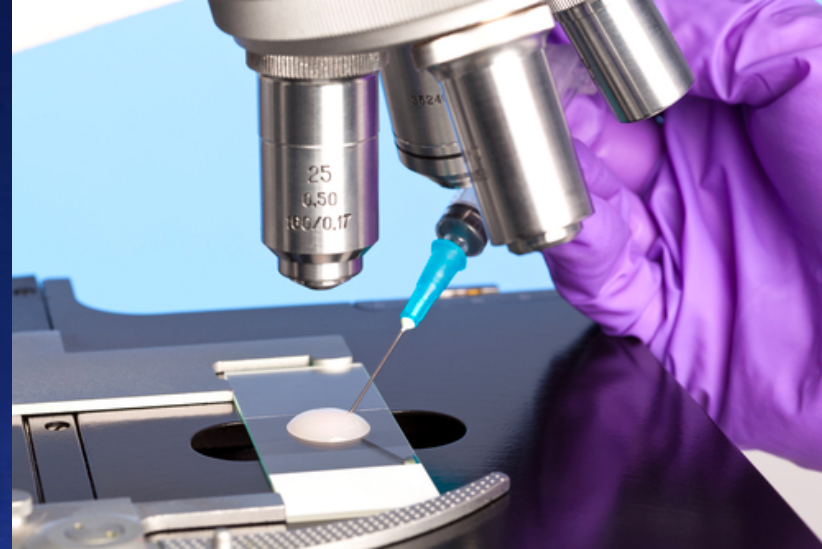
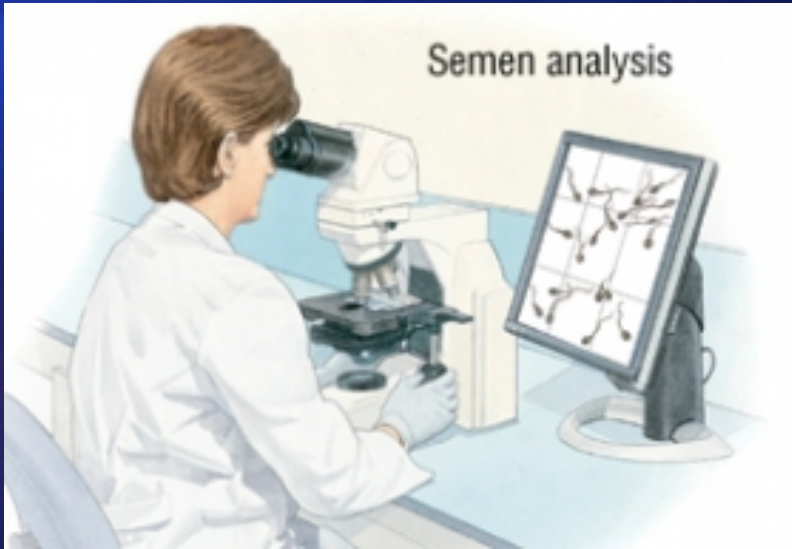
CÁC PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ TINH DỊCH ĐỒ

1. Máy tự động



CÁC PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ TINH DỊCH ĐỒ

2. Thủ công



- ✓ Đơn giản, rẻ tiền
- ✓ Kết quả mang tính chủ quan

CÁC PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ TÍNH DỊCH ĐỒ

2. Thủ công

- ✓ Để kết quả tương đối chính xác → Yêu cầu
 - Người thực hiện phải được đào tạo đầy đủ
 - Tuân thủ đúng quy trình chuẩn

Cẩm nang WHO cho phòng xét nghiệm đánh giá và xử lý tinh dịch người

WHO laboratory manual for the
**examination and processing of
human semen**

Sixth Edition

2021

1980

Press Concern, Singapore

WHO laboratory manual for the
**examination and processing of
human semen**

GIÁ TRỊ THAM KHẢO CỦA CÁC THÔNG SỐ TINH DỊCH ĐO

Reference values of semen parameters

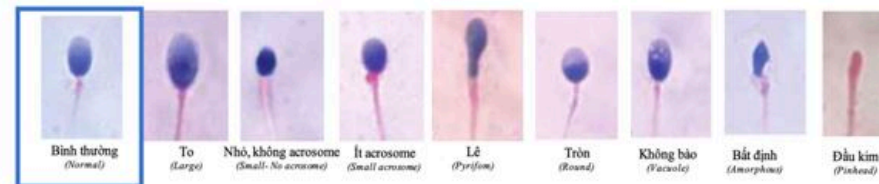
Giá trị tham khảo thu nhận từ 3589 nam giới có vợ/bạn tình đang có thai hoặc đã có thai trong vòng 12 tháng, từ 12 quốc gia và 5 châu lục. Mức phân vị thứ năm được trình bày với khoảng tin cậy 95% (Nguồn: WHO, 2021). Các giá trị này có thể không đại diện cho dân số Việt Nam.

Thông số <i>Parameter</i>	Phân vị thứ 5	Khoảng tin cậy 95%
Thể tích (ml) <i>Volume</i>	1,4	1,3 - 1,5
Mật độ (10 ⁶ /ml) <i>Concentration</i>	16	15 - 18
Tổng số tinh trùng (10 ⁶) <i>Total sperm number</i>	39	35 - 40
Di động (PR+ NP, %) (A+B+C) <i>Motility</i>	42	40 - 43
Tiến tới (PR, %) (A+B) <i>Progressive</i>	30	29 - 31
Tỉ lệ sống <i>Vitality</i>	54	50 - 56
Hình dạng bình thường (%) <i>Normal morphology</i>	4	3,9 - 4,0

BẢNG MÔ TẢ HÌNH ẢNH TINH TRÙNG

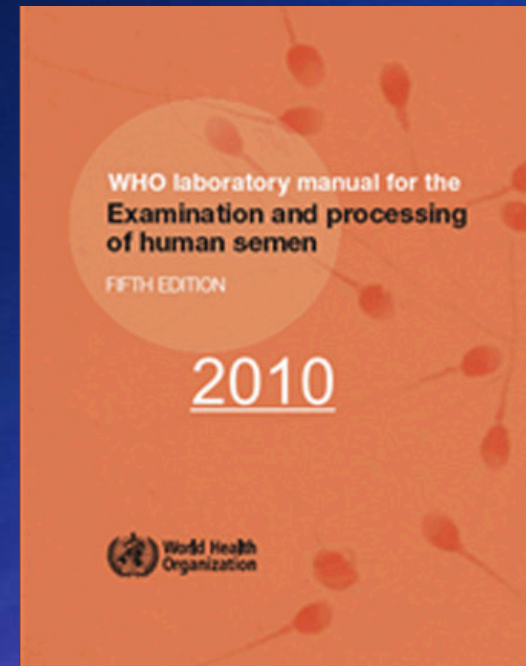
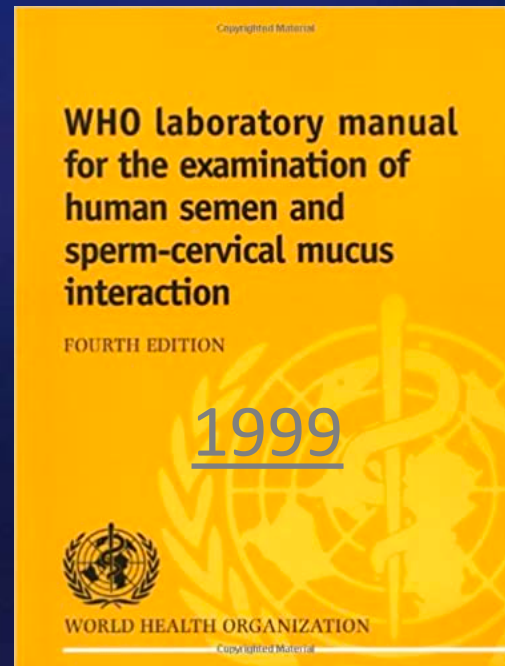
Patterns of sperm morphology

Các dạng đầu tinh trùng
Sperm's head forms



KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG TINH DỊCH ĐỒ

- ✓ Mortimer và cs (1986): đảm bảo chất lượng trong phân tích tinh dịch



KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG TINH DỊCH ĐỒ

- ✓ 1990, Neuwinger & cs: thử nghiệm liên phòng
- ✓ 1996, Cooper; 1997, Jørgensen & cs; 1998, Ochsendorf & Beschmann; 2000, Auger & cs; 2012, Mallidis & cs; Jedrzejczak & cs; 2012, Filimberti & cs, ...
- ✓ 1997, EQASM: TS Phillip Matson – Úc

NGOẠI KIỂM TIN DỊCH ĐỒ

✓ 2007, Cooper TG & cs (Đức)

✓ 2018, UK Ned



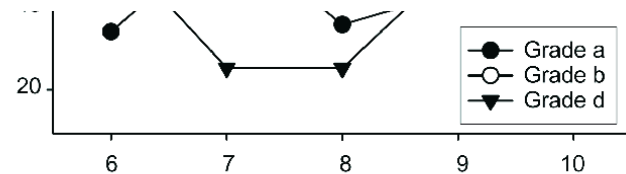
Andrology (Semen Analysis) Scheme

The 'ABC of EQA'

	A score limit	B score limit (+/-)	C score limit
Semen concentration	200	20	25
Sperm morphology	200	75	75
Sperm motility – progressive	200	20	40
Sperm motility – non-progressive	200	75	140
Sperm motility – Immotile	200	20	50

Penalty limit
30

Interpretive morphology



Mẫu phân phối

NGOẠI KIỂM TIN DỊCH ĐỒ

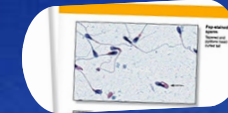
- ✓ EQASM: 14 chương trình liên quan lĩnh vực y học sinh sản cho hơn 300 PXN trên TG
- ✓ UK NEQAS: chương trình nam học & phôi thai học
- ✓ CAP: 10 chương trình ngoại kiểm tinh dịch đồ/ 30 chương trình liên quan lĩnh vực y học sinh sản
- ✓ AAB: 09 chương trình ngoại kiểm tinh dịch đồ/ 18 chương trình liên quan lĩnh vực y học sinh sản

NGOẠI KIỂM TINH DỊCH ĐỒ

Hình thức:

➤ Trực tiếp:

- ✓ Số lượng và sự hiện diện tinh trùng
- ✓ Hình thái tinh trùng
- ✓ Khả năng sống của tinh trùng



➤ Online:

- ✓ Số lượng và khả năng di chuyển: Video trực tuyến
- ✓ Phân loại và hình thái: Hình ảnh/ KHV ảo
- ✓ Khả năng sống của tinh trùng : Hình ảnh/ KHV ảo

VIỆT NAM

- ✓ 2002, Đơn vị Nam học, Khoa Phẫu thuật Tiết niệu, Bệnh viện Việt Đức
- ✓ 2006, Trung tâm Nam học, Bệnh viện Việt Đức
- ✓ Các phòng khám nam khoa trên cả nước ngày càng nhiều
- ✓ Lĩnh vực vô sinh phát triển
- ✓ Số lượng Trung tâm hỗ trợ sinh sản trên cả nước ngày càng tăng



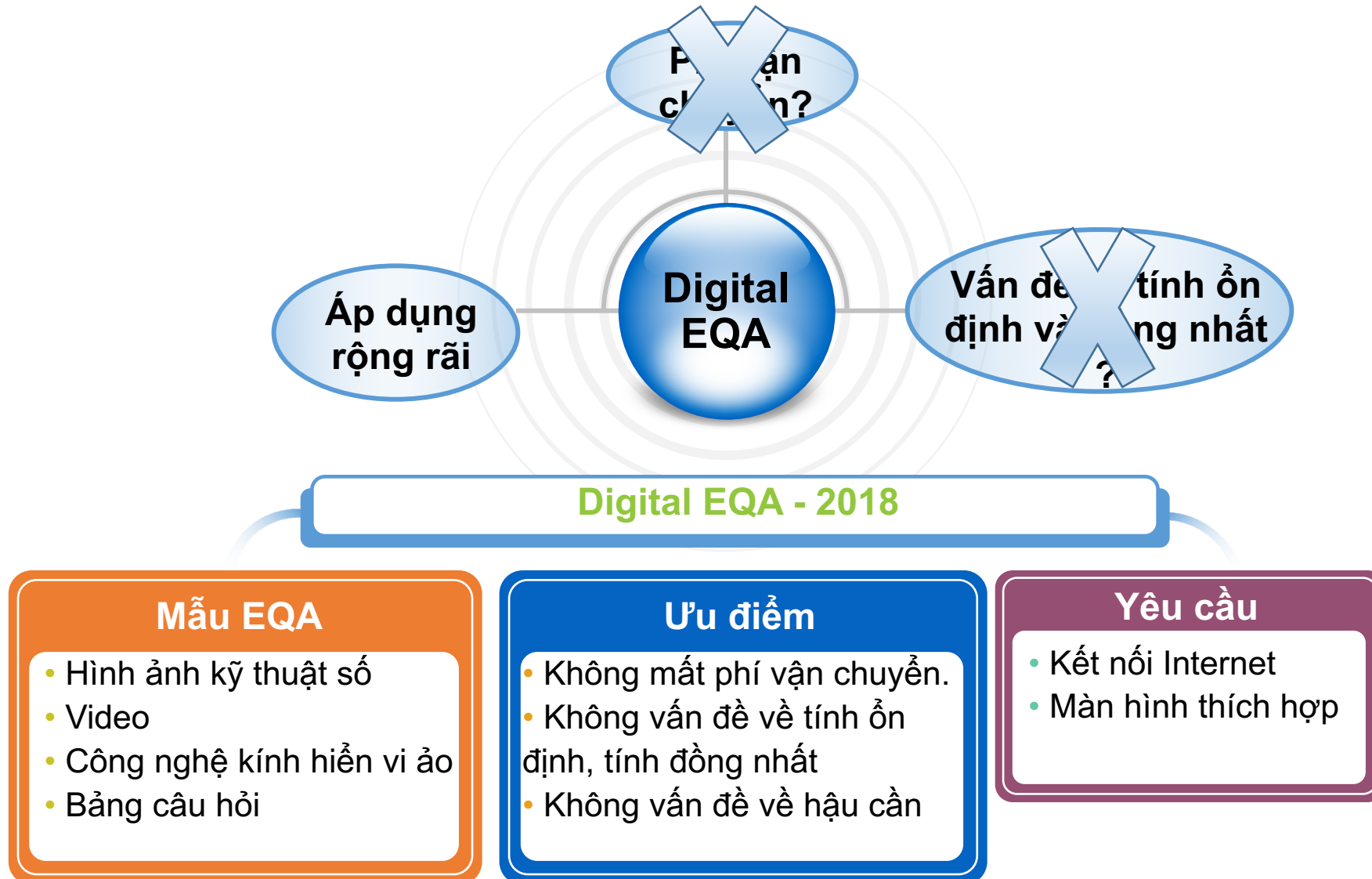
NGOẠI KIỂM TIN DỊCH ĐỒ TẠI VIỆT NAM

- ✓ Đơn vị cung cấp mẫu ngoại kiểm tinh dịch đồ → ?
 - ✓ Quy định về việc thực hiện ngoại kiểm tinh dịch đồ ở VN → chưa có
- KQ XN tinh dịch đồ chưa được đảm bảo chất lượng khi chưa có ngoại kiểm

NGOẠI KIỂM TIN DỊCH ĐỒ TẠI VIỆT NAM

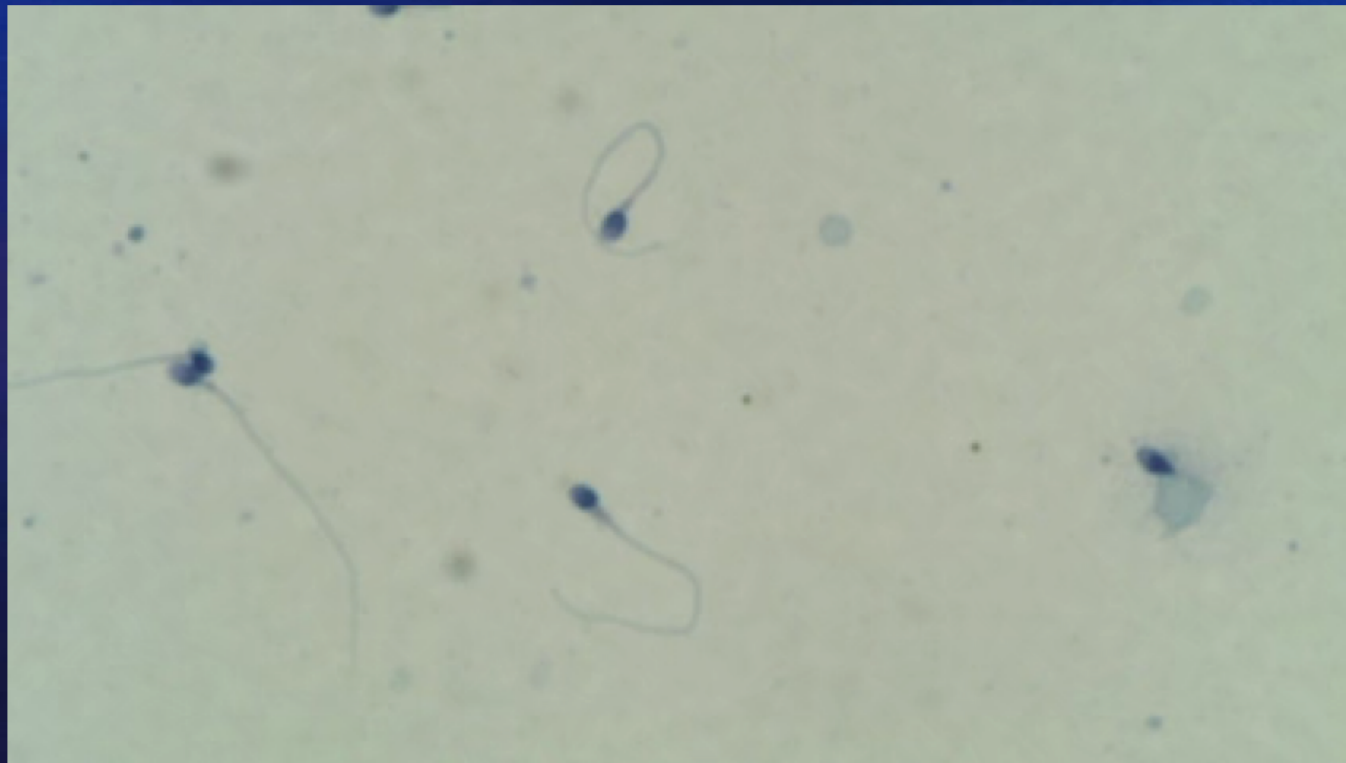
- ✓ TTKCCLXNYH Trường Đại học Y Hà Nội: T6/2022
- ✓ Hình thức ngoại kiểm: online

Xu hướng mới trong ngoại kiểm



NGOẠI KIỂM TINH DỊCH ĐỒ TẠI VIỆT NAM

- ✓ Video demo về mẫu đánh giá hình thái tinh trùng



NGOẠI KIỂM TINH DỊCH ĐỒ TẠI VIỆT NAM

- ✓ Video demo mật độ tinh trùng và sự di động của tinh trùng



NGOẠI KIỂM TIN DỊCH ĐỒ TẠI VIỆT NAM

- ✓ TTKCCLXNYH Trường Đại học Y Hà Nội: T6/2022
- ✓ Hình thức ngoại kiểm: online
- ✓ Các chương trình ngoại kiểm:
 - Số lượng và khả năng di chuyển: Video trực tuyến
 - Phân loại và hình thái: Hình ảnh / KHV ảo
 - Khả năng sống của tinh trùng: Hình ảnh / KHV ảo

ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN

- ✓ Cung cấp các chương trình ngoại kiểm tinh dịch đồ khác: 2023
 - Ngoại kiểm đếm số lượng tinh trùng sau phẫu thuật thắt ống dẫn tinh
 - Ngoại kiểm phân tích tinh dịch đồ: kháng thể kháng tinh trùng IgG

ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN

- ✓ Cung cấp các chương trình ngoại kiểm tinh dịch đồ khác: 2023
- ✓ Cung cấp ngoại kiểm y học sinh sản: 2023 -2025
 - Ngoại kiểm xét nghiệm Định lượng một số hormone sinh sản và các chất liên quan
 - Ngoại kiểm xét nghiệm chuyển phôi và đánh giá chất lượng phôi (phôi 3 và 5 ngày tuổi)
 - Ngoại kiểm xét nghiệm NIPT

Thank you for your attention!

