

Chức danh : Kỹ sư hạng III – Chuyên ngành Sinh học (K. Hiếm muộn)

Kể tên các phương pháp chuẩn bị tinh trùng từ tinh dịch

Có 3 phương pháp chuẩn bị tinh trùng

- Rửa đơn thuần (simple washing).
- Sự di chuyển của tinh trùng (Sperm migration: Swim up, Swim down).
- Thang nồng độ không liên tục (Discontinuous Density Gradient).

Các nhóm nguyên nhân chính dẫn đến tình trạng không tinh trùng ở nam giới

Có 3 nhóm nguyên nhân chính dẫn đến tình trạng không tinh trùng

- Nguyên nhân trước tinh hoàn (bất thường hoạt động tuyến yên: suy tuyến yên, tăng prolactin).
- Nguyên nhân tại tinh hoàn (rối loạn quá trình sinh tinh, hậu quả của suy tinh hoàn).
- Nguyên nhân sau tinh hoàn (bể tắc không có ống dẫn tinh bẩm sinh hay rối loạn hoạt động đường dẫn tinh).

Những tiêu chuẩn người cho/ hiến tinh trùng

- Học vấn tốt nhất từ trung học cơ sở trở lên (tốt nghiệp hết lớp 9).
- Tình trạng hôn nhân: độc thân hoặc đã có gia đình.
- Sức khỏe bình thường, không mắc các bệnh tâm thần và di truyền.
- Xét nghiệm nhóm máu ABO, Rhesus .
- Các xét nghiệm sàng lọc (CTM, HIV, HCV, BW, HBsAg: bình thường).
- Chất lượng tinh trùng tốt: tinh dịch đồ bình thường theo tiêu chuẩn WHO, 2010.
- Nhiễm sắc thể đồ bình thường.
- HIV kiểm tra sau 3 tháng (từ ngày cho mẫu lần 3): Âm tính.

Các giai đoạn diễn ra của quá trình thụ tinh ở người?

6 giai đoạn tham gia vào quá trình thụ tinh ở người

- Tiếp xúc giữa tinh trùng và màng trong suốt.
- Phản ứng cực đầu.
- Xâm nhập qua màng trong suốt.
- Hòa màng bào tương của noãn và tinh trùng.
- Hoạt hóa noãn.
- Sự hình thành và hòa nhập của hai tiền nhân.

Những thay đổi quan trọng trong tinh dịch đồ phiên bản WHO,2010

Có 2 thay đổi quan trọng trong tình dịch đồ WHO, 2010

- Thay đổi toàn bộ qui trình thực hiện.
- Thay đổi ngưỡng giá trị tham khảo.

Quá trình sinh tinh trùng ở người gồm những giai đoạn nào

3 giai đoạn của quá trình sinh tinh trùng

- Giai đoạn tinh nguyên bào.
- Giai đoạn tinh bào.
- Giai đoạn tinh tử.