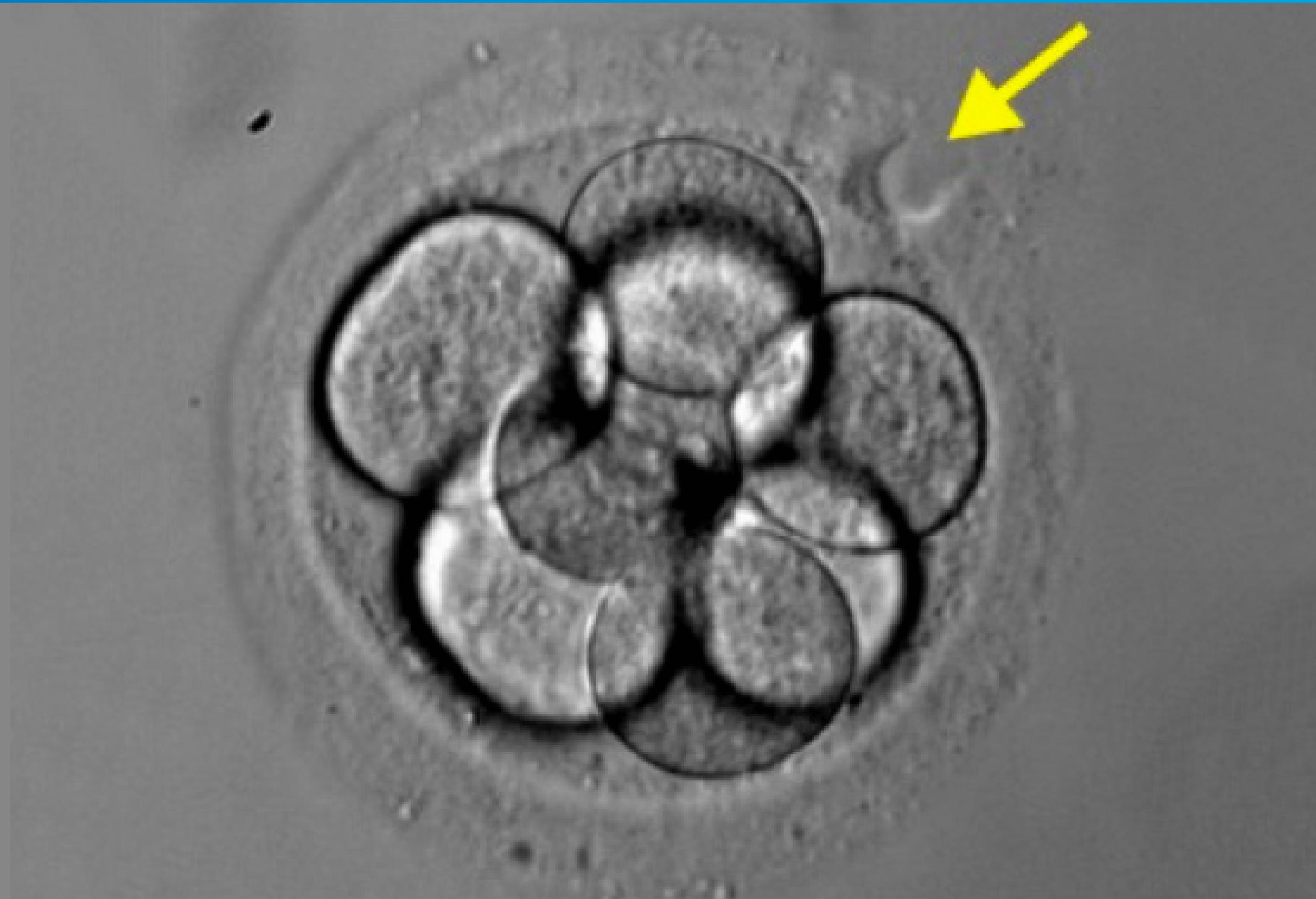


Hỗ trợ phôi thoát màng

Phôi trước khi làm tổ phải thoát ra khỏi màng trong suốt, bám vào nội mạc tử cung để tiếp tục phát triển. Hiện tượng này được gọi là thoát màng (hatching) thường xảy ra vào ngày 6 – 7 sau thụ tinh. Trong TTTON, phôi trước khi chuyển vào tử cung của người mẹ sẽ được làm mỏng hoặc tạo lỗ trên màng trong suốt giúp phôi thoát màng dễ hơn nhằm tăng khả năng làm tổ của phôi.



Những trường hợp nào có chỉ định hỗ trợ phôi thoát màng

Hỗ trợ thoát màng thường được áp dụng cho các trường hợp sau trong thụ tinh trong ống nghiệm:

- Phụ nữ lớn tuổi (trên 37 tuổi).
- Các cặp vợ chồng thất bại trong các chu kỳ thụ tinh trong ống nghiệm.
- Bệnh nhân có phôi có màng trong suốt dày.
- Sử dụng cho các chu kỳ chuyển phôi sau rã đông.
- Các chu kỳ nuôi trưởng thành noãn non trong ống nghiệm (IVM - Invitro Maturation).
- Các chu kỳ có phôi với tỉ lệ mảnh vỡ từ 15% trở lên hoặc phôi phát triển chậm.

Các phương pháp sử dụng để hỗ trợ phôi thoát màng

Có nhiều phương pháp để hỗ trợ phôi thoát màng: bằng cơ học, sử dụng acid tyrode, sử dụng enzyme pronase, sử dụng các xung điện, sử dụng tia laser. Với những ưu điểm như độ chính xác cao, thời gian thực hiện ngắn, có thể ứng dụng thêm một số kỹ thuật khác và không đòi hỏi nhiều kinh nghiệm của người thực hiện, laser ngày càng được sử dụng phổ biến hơn. Đây được xem là phương pháp tiên tiến nhất hiện nay trong kỹ thuật hỗ trợ thoát màng.

Lợi ích của hỗ trợ phôi thoát màng

Đa số các nghiên cứu đều cho thấy hỗ trợ phôi thoát màng thật sự có hiệu quả, giúp tăng tỉ lệ thành công của thụ tinh trong ống nghiệm trên một số đối tượng chọn lọc như bệnh nhân lớn tuổi, thất bại làm tổ, phôi có màng trong suốt dày hay trong các chu kỳ chuyển phôi trữ lạnh và chu kỳ trưởng thành noãn non trong ống nghiệm (IVM). Các số liệu ghi nhận cho đến nay đều cho thấy các bé sinh ra từ các chu kỳ có hỗ trợ phôi thoát màng đều có sức khỏe và các chỉ số phát triển trong giới hạn bình thường.

Nguy cơ của hỗ trợ phôi thoát màng

Hỗ trợ phôi thoát màng nhìn chung là một kỹ thuật khá an toàn. Nguy cơ được lo ngại nhiều nhất cho đến nay là làm tăng tỉ lệ đa thai cùng trứng do phôi tách làm đôi.

Theo các nghiên cứu trên thế giới, tỉ lệ đa thai ở nhóm có hỗ trợ phôi thoát màng cao hơn so với nhóm không thực hiện kỹ thuật này. Đặc biệt, tỉ lệ song thai cùng trứng chiếm khoảng 0,8% sau khi làm hỗ trợ phôi thoát màng.

