

แฝด

นำเสนอเมื่อ : 21 พ.ย. 2551

การเกิดทารกแฝด

จุดประสงค์ นักเรียนอธิบายการเกิดทารกแฝดและการสร้างทารกในหลอดแก้วได้

การเกิดลูกแฝด

ฝาแฝด (twins) มีอยู่ 2 ประเภท

1. ฝาแฝดแท้หรือฝาแฝดเหมือน (identical twins) เกิดจากไข่ 1 เซลล์ปฏิสนธิกับอสุจิ 1 ตัวได้ไซโกตไซโกตจะแบ่งแบบไมโทซิส 1 ครั้งได้ 2 เซลล์ แต่ละเซลล์จะเจริญเป็นตัวอ่อนโดยอาจแยกกันหรือมีอวัยวะบางอย่างติดกัน
2. แฝดเทียม (fraternal twins) เกิดจากการที่ไข่ตกพร้อม ๆ กัน เกิน 1 เซลล์แต่ละเซลล์มีอสุจิเข้าผสมได้เป็นไซโกตและเจริญเป็นตัวอ่อน

ถ้าหากไม่มีการปฏิสนธิคอร์ปัสลูเทียมจะสลายตัวภายใน 2 สัปดาห์เป็นผลให้เกิดการสลายตัวของผนังมดลูกชั้นใน กลายเป็นเลือดประจำเดือน

ทารกในหลอดแก้ว

ในภาวะการมีบุตรยากดังกล่าวข้างต้น นักวิทยาศาสตร์ได้พยายามช่วยเหลือคู่สามีภรรยาที่ต้องการจะมีบุตรจึงได้ทำการศึกษาทดลองโดยใช้เทคโนโลยีที่ก้าวหน้าและประสบความสำเร็จสามารถสร้างรกในหลอดแก้ว (in - vitro fertilization หรือ test tube babies) แทนที่จะเกิดขึ้นในชีวิตของผู้เป็นแม่ตามธรรมชาติ ซึ่งนักเรียนคงจะเคยได้ยินข่าวมาบางแล้ว

ทารกในหลอดแก้ว

ได้จากการนำไข่ที่สุกเต็มที่ออกจากมดลูกมาผสมกับอสุจิของฝ่ายชายในหลอดทดลอง เพื่อให้เกิดการปฏิสนธิ หลังจากปฏิสนธิแล้วเลี้ยงเอ็มบริโอในน้ำยาและสภาพที่เหมาะสมระยะหนึ่ง แล้วจึงนำเอ็มบริโอเข้าสู่โพรงมดลูกเพื่อให้เอ็มบริโอฝังตัวในมดลูกเจริญตามธรรมชาติในมดลูกต่อไป

ปัจจุบันมีการพัฒนาเทคนิควิธีการใหม่เพื่อให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น วิธีการดังกล่าวดูไม่ยุ่งยากแต่อันที่จริงมีความละเอียดอ่อนซับซ้อนมาก นับตั้งแต่การกระตุ้นให้ไข่ตก วิธีการที่จะนำไข่มาผสมอสุจิ การเลี้ยงเอ็มบริโอและระยะที่เหมาะสมของเอ็มบริโอที่จะนำกลับเข้าไปในมดลูกของแม่ และการเตรียมมดลูกของแม่ให้พร้อม รองรับเอ็มบริโอที่จะนำไปไว้ในมดลูกของแม่

พัชรี พิพัฒน์วรรณกุล. ชีววิทยา ม. 5 เล่ม 2. กรุงเทพฯ : ฟิสิกส์เซ็นเตอร์ , 2536. หน้า 88 – 89