

تمر عملية نمو ما قبل الولادة بثلاث مراحل رئيسية؛ يُعرف أول أسبوعين بعد الحمل بالمرحلة الجرثومية/مرحلة النطفة، الحيوان المنوي والبويضة كلاهما أحادي المجموعة الكروموسومية (23 كروموسوما). عملية الإخصاب تحدث في أعلى قناة البيض بالتقاء الحيوان المنوي بالبويضة. ٠ الحيوان المنوي يستطيع البقاء في الجهاز التناسلي الأنثوي مدة 48 ساعة. ٠ البويضة غير المخصبة لا تستطيع البقاء في الجهاز التناسلي الأنثوي أكثر من 24 ساعة. ٠ يمكن حدوث الإخصاب في الفترة الممتدة من قبل الإباضة بأيام قليلة إلى ما بعدها بيوم واحد. بعد 30 ساعة من الإخصاب: تدخل البويضة المخصبة في سلسلة من الانقسامات المتساوية. ٠ اليوم الثالث: البويضة المخصبة تغادر قناة البيض وتدخل الرحم، ٠ اليوم الخامس: تنمو التوتة وتصبح كرة مجوفة تسمى الكبسولة البلاستولية. ٠ اليوم السادس: الكبسولة تنغرس في بطانة الرحم ويكتمل انغراسها في اليوم العاشر. تتجمع الخلايا داخل الكبسولة البلاستولية في أحد قطبيها لتكون كتلة خلوية داخلية تكون فيما بعد الجنين. أحيانا تنقسم الكتلة الخلوية الداخلية داخل الكبسولة البلاستولية إلى جزأين لتكون توأما. خلال مراحل النمو الأولى تتكون أربعة أغشية تحيط بالجنين؛