

الأخصاب ← عملية حيوية تحدث عندما يلتقي الحيوان المنوي بالبويضة الناضجة التي أطلقت من أحد البويضات أثناء قناة فالوب.

في قناة فالوب

* عندما يلتقي الحيوان المنوي مع البويضة يحدث الأخصاب وتكون بويضة مخصبة "الزيجوت".

* الحيوان المنوي ٢٣ كروموسوم + البويضة ٢٣ كروموسوم = بويضة مخصبة "الزيجوت" ٤٦ كروموسوم.

ماذا يحدث؟ عندما يفتلق حيوان المنوي واحد جدار البويضة؟

(١) يتغير التركيب الكيميائي لجدار البويضة على

لمنع دخول حيوانات منوية أخرى داخل البويضة.

(٢) تبدأ الخلية بالانقسام والنمو أثناء انتقالها إلى الرحم.

* إذا لم يحدث أخصاب للبويضة تتحلل بطانة الرحم وتحدث الدورة الشهرية.

* عندما تستقل البويضة المخصبة وتنحرف في بطانة الرحم.

تبدأ أول مراحل الحمل؟ عملية تبدأ بعد حدوث الأخصاب.

حيث تنحرف في بطانة الرحم وتبدأ بالنمو لتكون الجنين.

* تمت فترة الحمل حوالي تسعة أشهر.

* ينمو الجنين ويتطور داخل الرحم.

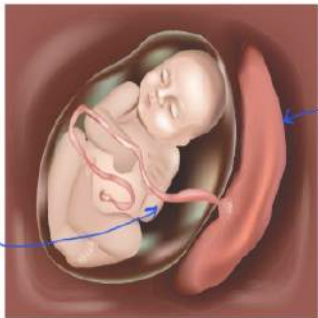
* المسؤولة عن الربط بين الأم والجنين لنقل المواد الضرورية

كالأكسجين هي المشيمة.

الحمل السري؟ يربط الجنين بالمشيمة ويتم

عن طريق نقل المواد الضرورية من دم الأم إلى دم

الجنين والعكس.



المشيمة

الحبل السري

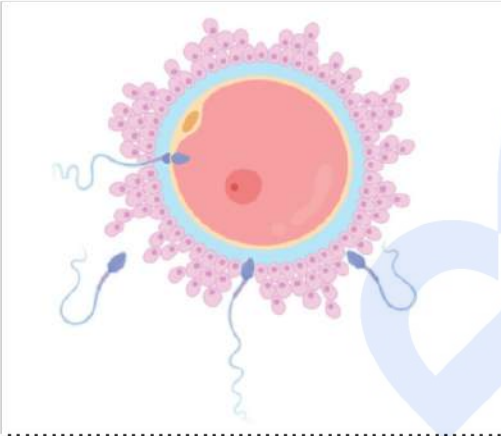
صفحة معلم الكونت

المضاف

الولادة: تبدأ بانقباضات عضلات الرحم بشكل قوي ومتكرر حيث يكون الجنين جاهزاً للخروج من الرحم.

علل أهمية انقباضات عضلات الرحم خلال الولادة؟
لأن الانقباضات تساعد على دفع الجنين نحو عنق الرحم ثم إلى المهبل.

بعد الولادة ينقبض الرحم مرة أخرى لطرد المشيمة



عملية الأخصاب ←



مراحل الحمل ←

صفوة معلمي الكويت