



مفهوم البلوغ هو مرحلة تطوّر طبيعية يتحوّل فيها جسم الطفل تدريجياً إلى جسم ناضج جنسياً، قادر على الإنجاب.

ماذا يحدث من البلوغ ؟
 ← **تُضخ الأعضاء التناسلية** (= الصفات الجنسية الأولية) ^{القدف} ^{بالبويضات}
 ← **تُظهر تغيرات جسدية ونفسية وعقلية** (= الصفات الجنسية الثانوية)
مكونات الجهاز التناسلي عند الرجل والمرأة

الأعضاء	عند الرجل	عند المرأة
الغدة التامدية	الخصيتان تكوين الأمشاج الذكرية إفراز هرمون الذكورة	البيضة إفراز الهرمونات الأنثوية
المسالك التامدية	البربخان أنبوبان ملتقان يتم داخلهما نضج الأمشاج الذكرية القناتان المنويتان تربط كل قناة البربخ بكويصلة المنوية	قناة فالوب تتقاطع البويضات من المبيض (لاثر الإباضة) تتم داخلهما عملية القاح البويضة بحيوان منوي
الإحليل	قناة تناسلية بولية تنقل السائل المنوي إلى الخارج	الرحم عضو التناسلية والحمل
الغدة الملحقة	الحويصلتان المنويتان تفرز جزأ من مكونات السائل المنوي وتخزنه قبل السقذ البروستات تفرز جزءاً من السائل المنوي	البيضة
عضو كماع	القضيب	المهبل عضو التزاوج



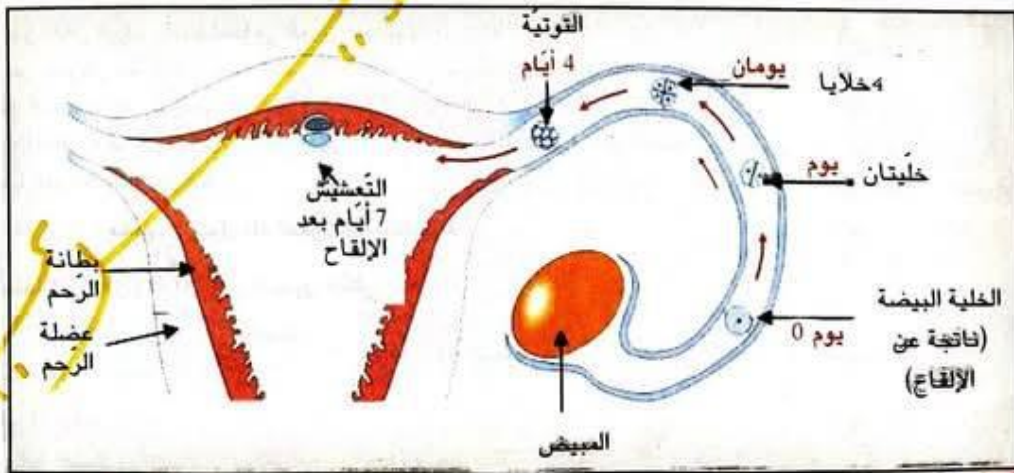


الإلقاح = الإخصاب = هو اندماج الحيوان المنوي والبويضة وانصهار نواتيهما لتكوين خلية بيضة، وهي أصل الجنين.

مكان حدوثه: الثلث العلوي لقناة البيض.
الإقسامات الخلوية: 7 أيام في اتجاه الرحم.



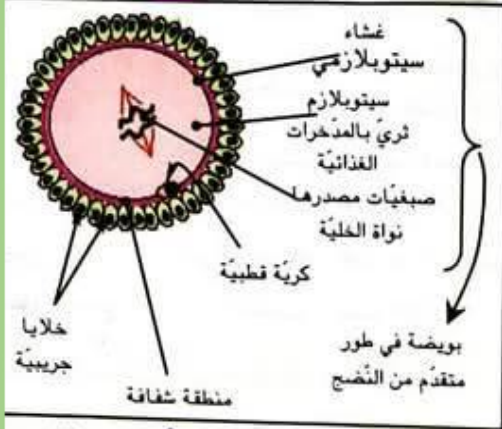
التغشيش: هو انغراس المفغة في بطانة الرحم في اليوم السابع من الإلقاح.





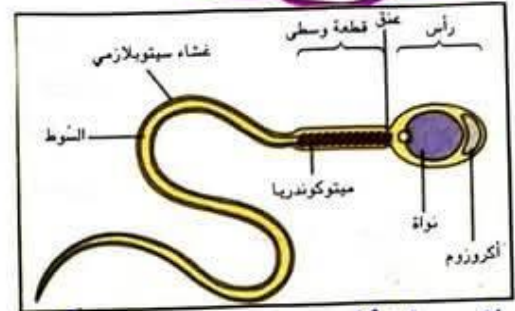
تَلَايَا الجِيسِيَّة : الـ مَسَج

البويضات



البويضة خلية
عديمة الحركة وكروية
الشكل قطرها 0,15 مم
ولها سيتوبلازم
يحتوي على مخدرات
غذائية .
ينتهي بنضجها اثر
دخول حيوان منوي

للحيوانات المنوية



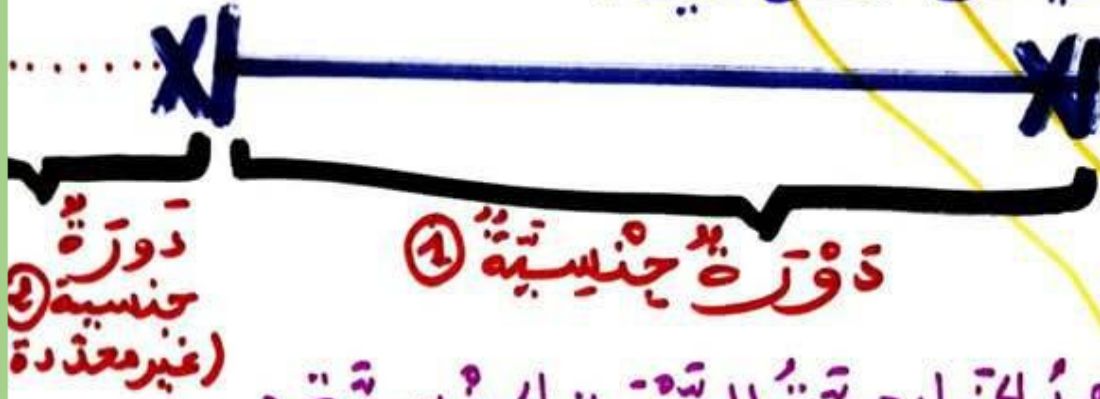
الحيوان المنوي خلية متحركة
سوطية الشكل طوله
0,065 مم ، ويتكون من
3 أجزاء :

- الرأس به النواة المحتوية
على الصبغيات الحاملة
للعلام الوراثية ،
وبه الأكروزوم الضروري
لدخول الحيوان المنوي
للبيضة أثناء الإخصاب .
- القطعة الوسطى المحتوية
على الميتوكوندري التي لها
دور في توفير الطاقة
الضرورية لتحرك الحيوان
المنوي .
- السوط الذي له دور في
الحركة الذاتية للمشيح .





الدَّوْرَةُ الجِنْسِيَّةُ: متى مجموعة التغيرات الدورية التي تحدث في العنق والرحم، معدّلها 28 يوم، تبدأ من أول يوم حيض، وتنتهي قبل يوم من بداية الحيض الموالي:



الحيض

النتائج من النشاط
الدوري للرحم

الإباضة

النتيجة من النشاط
الدوري للعنق



دورة المبيض:

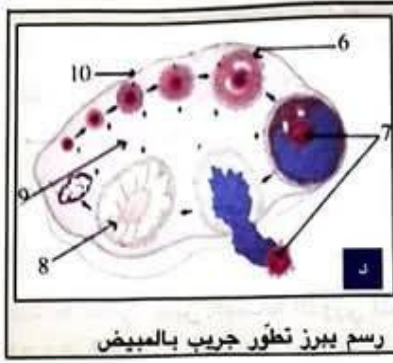
الطور الجريبي (من 1 إلى 14 يوم)

يتم من أول يوم حيض إلى الإباضة
ينمو خلاله جريب واحد وينضج.

الإباضة: وهي انفجار الجريب الخارج
وتحرر البويضة إلى قاع فالوب.

الطور اللوتيني: (ثابت 14 يومًا) يتم من الإباضة
إلى نهاية الدورة الجنسية، يتحول فيه ما تبقى
من الجريب العنق إلى جسم أصفر.





تبيّن الملاحظة المجهرية لمقطع مبيض حيوان ثديي منطقتين مختلفتين هما:

- منطقة وسطى غنية بالأوعية الدموية
- منطقة قشرية غنية بجريبات دائرية الشكل ذات أحجام مختلفة حسب أطوار نموها (جريبات فتية وجريب ناضج). يحتوي كل جريب على بويضة كبيرة الحجم تحيط بها مجموعة من الخلايا الجريبية الصغيرة.

كما تبيّن الملاحظة المجهرية تواجد بنية صفراء اللون كبيرة الحجم تدعى الجسم الأصفر.

رسم يبرز تطوّر جريب بالمبيض

نصّ توضيحي بخصوص بنية المبيض

دورة الحيض:

← **طور الحيض:** وهو تهدّم بطانة الرحم ونزول الدم وأثناء التسيج المخاطي المبطن للرحم عبر الفتحة التناسلية

← **طور ما بعد الحيض:** يمتدّ من نهاية الحيض إلى الإباضة فيه إعادة بناء الغشاء المخاطي الداخلي المبطن للرحم الذي يزداد سمكه تدريجياً وتظهر وتطوّر به العند الأبنوية (وتظهر الأوعية الدموية)

← **طور ما قبل الحيض:** يمتدّ من الإباضة إلى

حيض الموالي (14 يوم مدته)

يتواصل فيه نموّ بطانة الرحم، ويتكوّن الشبكيك الرخوي = عند أبنوية ملتوية تحيط بها شبكة كثيفة من الأوعية الدموية. أهميته

← تحضير بطانة الرحم للتغشيش.





المشيمة: هي مجموعة من الحملات
الترتية بالشعيرات الدموية المتصلة بجهاز الدوران
لخاصة بالجنين بواسطة شرياني ووريد داخل الحبل السري.
خصائص المشيمة:

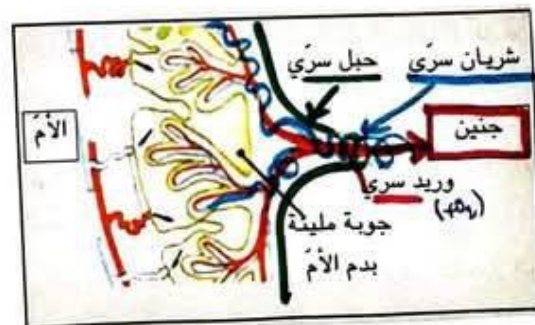
اجدار رقيق
مساحة كبيرة
كثرة ضلالتها

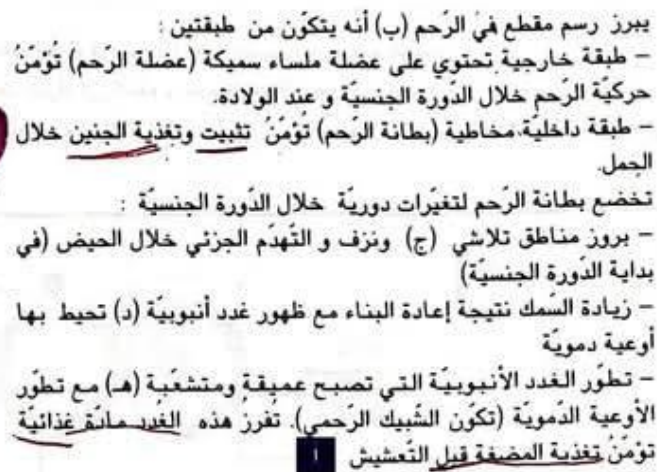
دور المشيمة: تأمين البادلات بين الجنين
وأُمّه، خاصة بالتغذية والتنفس
والإخراج والمناعة.

مصدر تكون المشيمة: تتكون المشيمة انطلاقاً
من الطبقة الخلوية الخارجية للمفغة.

وظائف المشيمة:

- دخول المواد اللازمة لنمو الجنين (أكسجين، أحماض أمينية، أحماض دهنية، جليكوز، ماء، أملاح معدنية، فيتامينات...) وحمايته بواسطة الأجسام المضادة التي ينتجها جسم الأم.
- خروج الفضلات الخلوية للجنين (ثنائي أكسيد الكربون، بولة، حمض بولي...).
- إنتاج بروتينات وهرمونات (أستروجين، بروجستيرون وهرمونات أخرى) لضمان سلامة الحمل.
- منع أغلب الجراثيم والأدوية من التسرب إلى جسم الجنين.
- باستثناء الفيروسات والمواد الضارة كالكحول والنيكوتين، التي تمرّ عبرها.





طور الحیض

الطور الجريبي ← الحيض
 الاباضة ← ما بعد الحيض
 الطور اللوتيني ← ما قبل الحيض



وسائل منع الحمل

الإصطناعية

أقراص منع الحمل : تمنع خاضة الإباضة

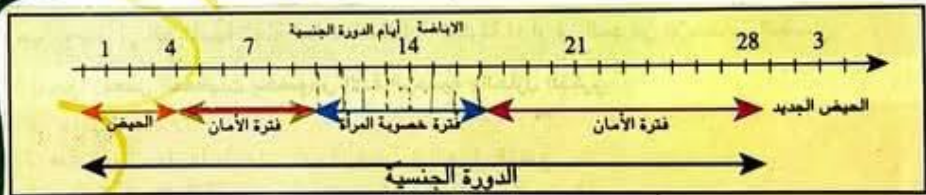
الآلة الرحمية : تمنع التخصيب

الوطني الذكري : يمنع الإخصاء

الطبيعية

نجاحها ٩٥%

أهمها : الامتناع الدوري
عن الجماع في فترة خصوبة
المرأة : وهي ٥ أيام
قبل الإباضة (العدة القصوى)
لحيث الحيوانات المنوية) و ٥ أيام
بعد الإباضة (العدة القصوى لحيث
البويضة)



النهائية

منع الإخصاء

لربط / قطع قناتي البيض
لربط / قطع القناتين
المنويتين



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

