

# مرحلة الحمل



قال تعالى:

(اللَّهُ يَعْلَمُ مَا تَحْمِلُ كُلُّ أُنْثَىٰ وَمَا تَغِيصُ  
الْأَرْحَامُ وَمَا تَزْدَادُ وَكُلُّ شَيْءٍ عِنْدَهُ بِمِقْدَارٍ )

(ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضْغَةً  
فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظَامًا فَكَسَوْنَا الْعِظَامَ لَحْمًا  
ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا آخَرَ فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ  
الْخَالِقِينَ )

# أهمية مرحلة الحمل

تعد مرحلة الحمل بالغة الأهمية ذلك لأنها:

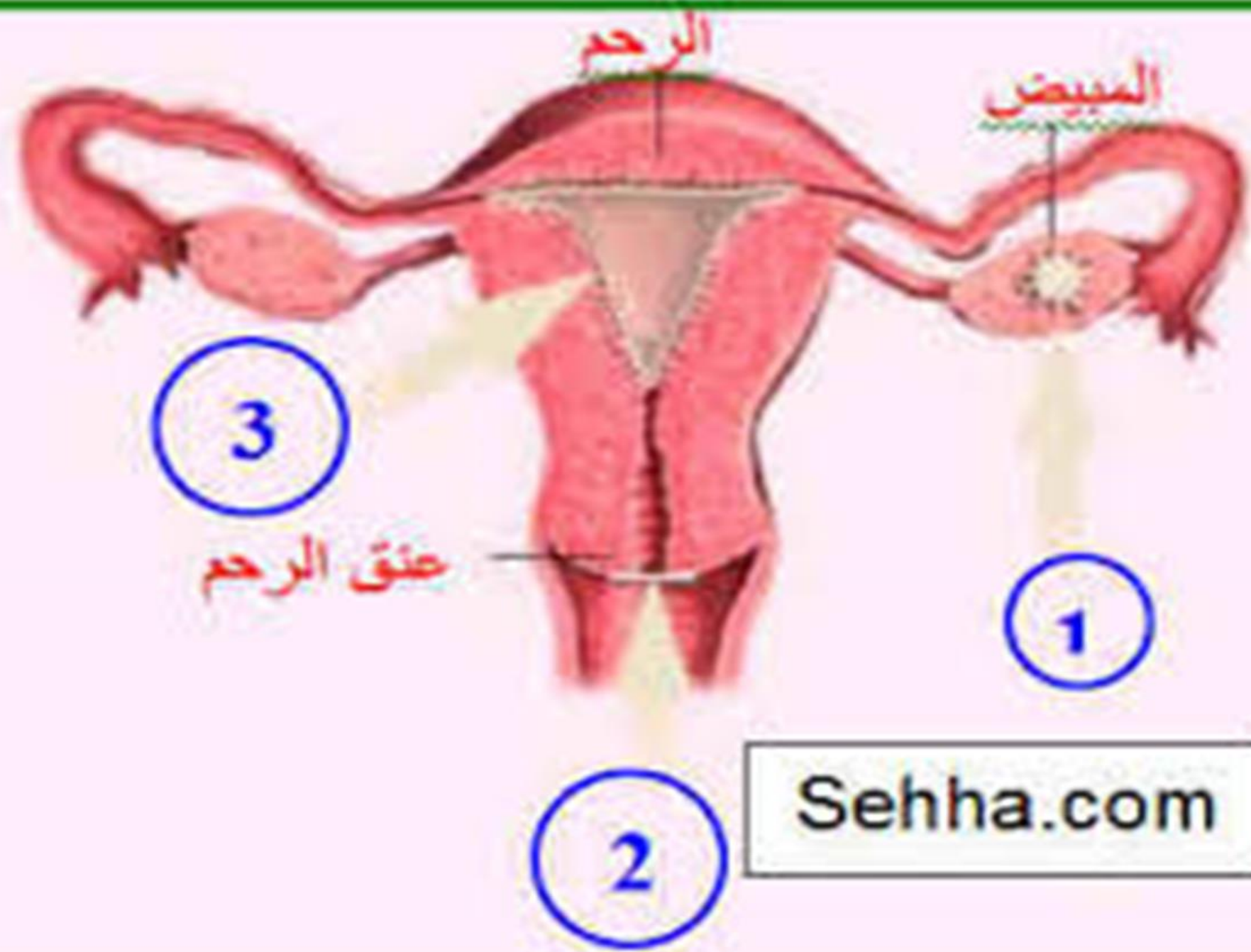
- أخطر مراحل نمو الإنسان لأن جميع الأعضاء تتكون في هذه المرحلة
- أي خلل في هذه المرحلة يترتب عليه خلل في النمو يستمر بقية الحياة
- تعد أسرع مرحلة نمو

# كيف يتم الحمل

- بعد نضج المبيض يقوم بإفراز بويضة واحدة في الشهر تقريبا

- تنطلق متجهة لقناة فالوب التي تربط بين بين المبيض والرحم وتبقى صالحة للتلقيح لمدة يومين - اذا لم يتيسر وصول الحيوان المنوي فإنها تستمر في اتجاه الرحم لتخرج مع الغشاء الدموي وبالتالي يحصل الحيض

- اذا تيسر وصول الحيوان المنوي فإنها تلقح في قناة فالوب.





# مخطط يظهر مراحل الإلقاح



- تستمر البويضة الملقحة في الاتجاه نحو الرحم مع تكاثرها عن طريق الانقسام الداخلي وفق متوالية هندسية .

- تستغرق هذه الفترة أسبوعا واحدا تقريبا

- أما لو بقيت في قناة فالوب ولم تصل الى الرحم فإنه يسمى حمل خارج الرحم .. **ماهي أضراره ???**

- اذا وصلت للرحم فإنها تتعلق وتنغرس في جدار

الرحم وتسمى (----)

- بعد الاسبوع الثاني تبدأ فيها بروتات بسيطة وواضحة

على شكل ندبة في جدار الرحم وتسمى (-----)

- تتوالى التغيرات الكمية والنوعية طيلة فترة الحمل

تقسم مرحلة الحمل إلى ثلاث مراحل أساسية:

الامشاج ( اسبوعين )

الجنينية الأولى ( نهاية الشهر ٢ )

الجنينية الثانية ( من الشهر ٣-٩ )

ولتسهيل معرفة التغيرات على الجنين سنتناول التقسيم  
الشهري للحمل.



# الشهر الأول



# أهم التغيرات:

- يبدأ الكيس الاميني في التكون والذي سيحتوي على السائل الاميني وله وظائف هامة ١/ حماية للجنين ٢/ محافظة على درجة الحرارة ٣/ تسهيل حركة الجنين
- تكون المشيمة ما وظائفها ؟؟
- تنقسم المضغة إلى ٣ طبقات تتحدد فيها اجهزة الجسم ( خارجي ويكون الجهاز العصبي والجلد والغدد العرقية – وسط ويكون عضلات وعظام وجهاز دوري- داخلي ويكون الجهاز الهضمي والرئة وبقية الغدد والمسالك البولية)
- يكون النمو مركزا على الجهاز العصبي
- يكون القلب على شكل حرف U
- تتكون غدة محايدة ليست ذكرية ولا انثوية

# الشهر الثاني



## أهم التغيرات:

يتضح الشكل الانساني للجنين  
تتضح الركبتان والعينان والفم والاذن والانف  
والذراعين  
تتضح الأعضاء التناسلية لكن يصعب تحديد  
جنس الجنين

# الشهر الثالث



# أهم التغيرات:

يقل خطر العوامل البيئية في هذا الشهر .. علي ???  
يظهر النشاط الكهربائي للمخ  
تظهر قاعدة الاسنان والفكين  
يمكن تحديد وجود رحم أو لا الجنين  
تبدأ الكليتان بالعمل  
يمكن تحديد جنس الجنين في حال الإسقاط  
يصعب التحديد بالأشعة الصوتية





# الشهر الرابع

## أهم التغيرات:

- ينفخ فيه الروح
- يمكن تحديد جنس الجنين
- يظهر الزغب على جلد الجنين
- يظهر شعر الرأس
- يغطي الجيم بمادة فرنكس
- يمكن سماع دقات القلب
- تزداد حركة الجنين



# الشهر الخامس



# أهم التغيرات:

يظهر شعر الحاجبين  
والرموش  
تظهر الأفعال المنعكسة  
تزداد حركة الجنين



# الشهر السادس



سكون الجنين  
مكتمل النمو  
وقادر على الحياة  
فيما لو ولد بعد  
هذا الشهر

# الشهر السابع

تبدأ الانزيمات في العمل  
تبدأ الغدة الصنوبرية في  
النشاط





## الشهر الثامن



يستمر نمو الجنين وتتمو  
مناطق مهمة في الدماغ  
مثل منطقة الكورتكس  
التي لها علاقو بالذكاء

تتكون طبقة شحمية تحت  
الجلد

# الشهر التاسع



يكتمل في هذا الشهر استعداد الرئتين للعمل  
يكتسب الجنين مناعة من الام  
يثبت وضع الجنين للولادة  
يتمكن الطفل من سماع الاصوات الخارجية



## مدة الحمل:

الحمل الطبيعي ٢٦٦ يوم من تلقيح البويضة

يتوقع وقت الولادة بعد ٢٨٠ يوم من أول يوم  
لآخر حيضة حاضتها المرأة مضافا لها ١٤ يوم  
للتلقيح

ويعتبر هذا تاريخ تقريبي

# الولادة

- تحدث تغيرات هرمونية لدى الام
- تشعر بتقلصات تزداد حدتها شيئاً فشيئاً
- انفتاح الكيس الاميني وخروج السائل وانفتاح العنق
- يدفع الجنين ويظهر رأسه
- يخرج ويتم قطع الحبل السري
- تخرج المشيمة وبقايا الكيس الاميني
- (ما اضرار بقاء المشيمة)

## اعتقادات خاطئة ..

- العلاقة بين رغبة الام بأكل معين وظهور الشامات
- ولادة الطفل في ثامن توذي لوفاته بعكس ٧ أو ٩
- الجنين يبقى عدد اكثر من وقته
- مشاهدة طفل معوق يؤدي الى تشوه الجنين
- أن تأكل المرأة اكل شخصين