



妊娠生理





教学内容

- ▶ 受精与着床
- ▶ 胎儿附属物的形成及其功能
- ▶ 胎儿发育及其特征
- ▶ 妊娠期母体的变化





学习目标



- ▶ 掌握胎儿附属物的形成及其功能
- ▶ 熟悉妊娠期母体的变化
- ▶ 了解卵子从受精到受精卵的输送、发育、着床过程，胎儿的生长发育及其生理特点





导入



你是白衣天使，请思考：

这个世界因为有新生命才有梦想和希望！孕育生命是神奇的、是女人一生最重要最伟大的事情，生命是如何孕育的？母体与新生命发生了怎样的变化？WHO 提出“妊娠人生大事，务使母婴平安”！医乃仁术，十月怀胎孕育生命期，作为医务人员，应怎样呵护新生命来保障母婴平安？





概念



妊娠（Pregnancy）是胚胎和胎儿在母体内生长发育的过程。

开始时间：卵子的受精

终止时间：胎儿及其附属物娩出

总时间：10个妊娠月（或40周/280天）





受精与着床

01



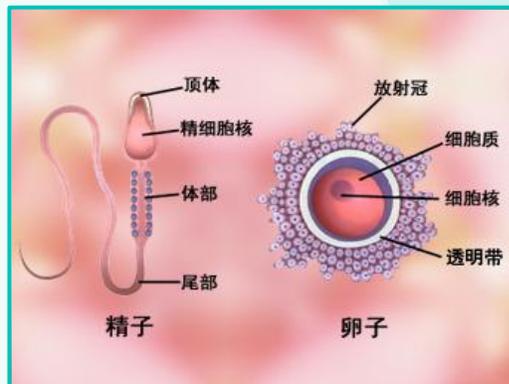


受精



受精

成熟的卵子与精子相结合的过程

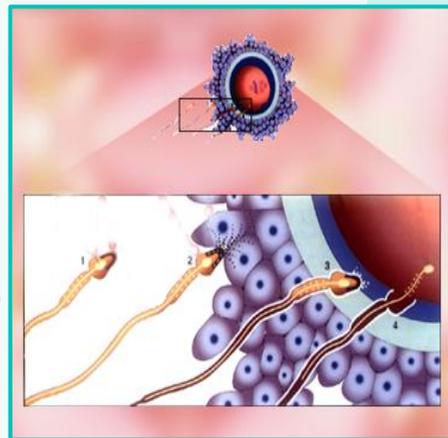


精子的运行及获能

在性交后36~48h之内才具有受精能力

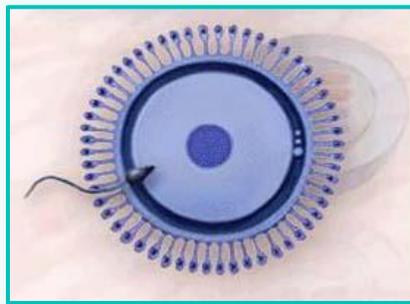
卵细胞的输送

24h内不受精则开始变性，排出后15~18h内受精最好



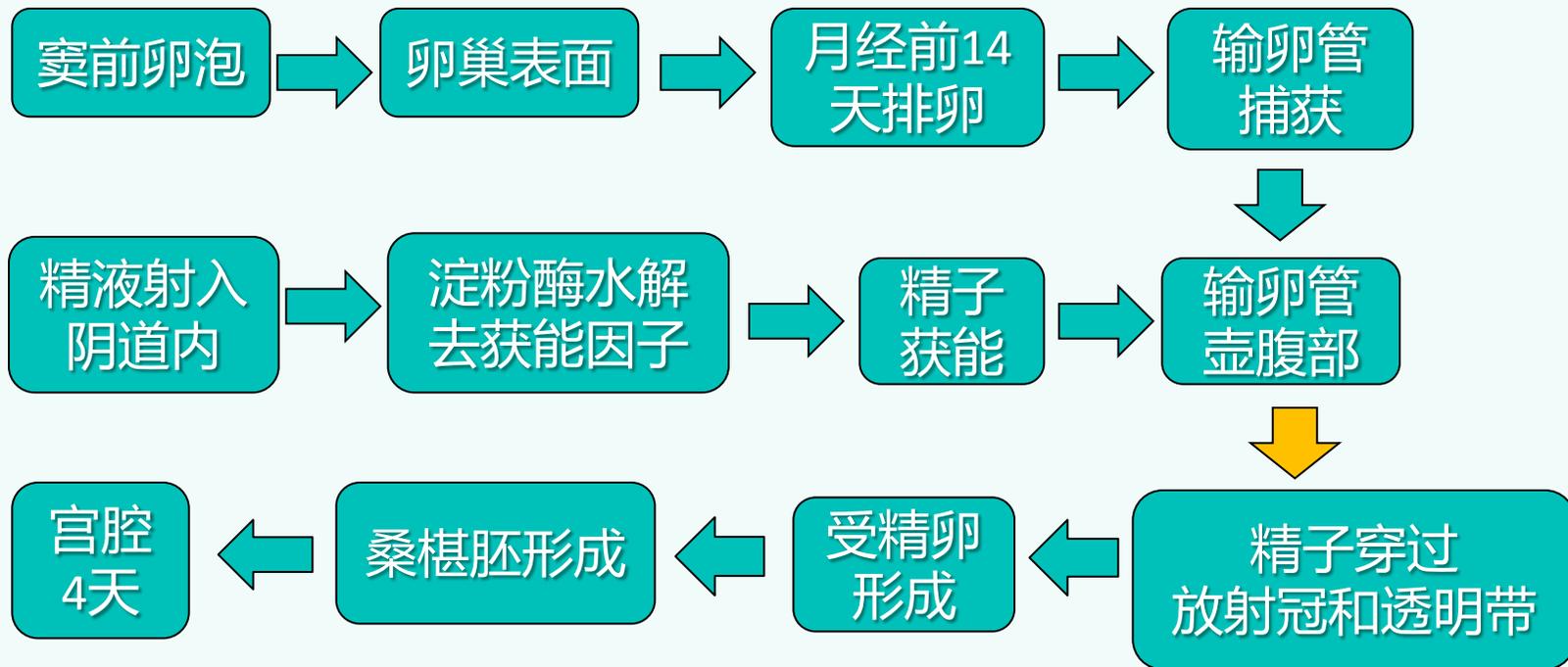
受精部位

输卵管壶腹部





受精卵的着床（植入）

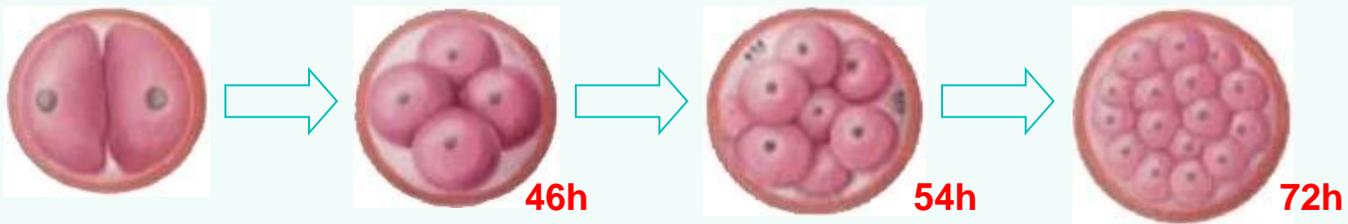




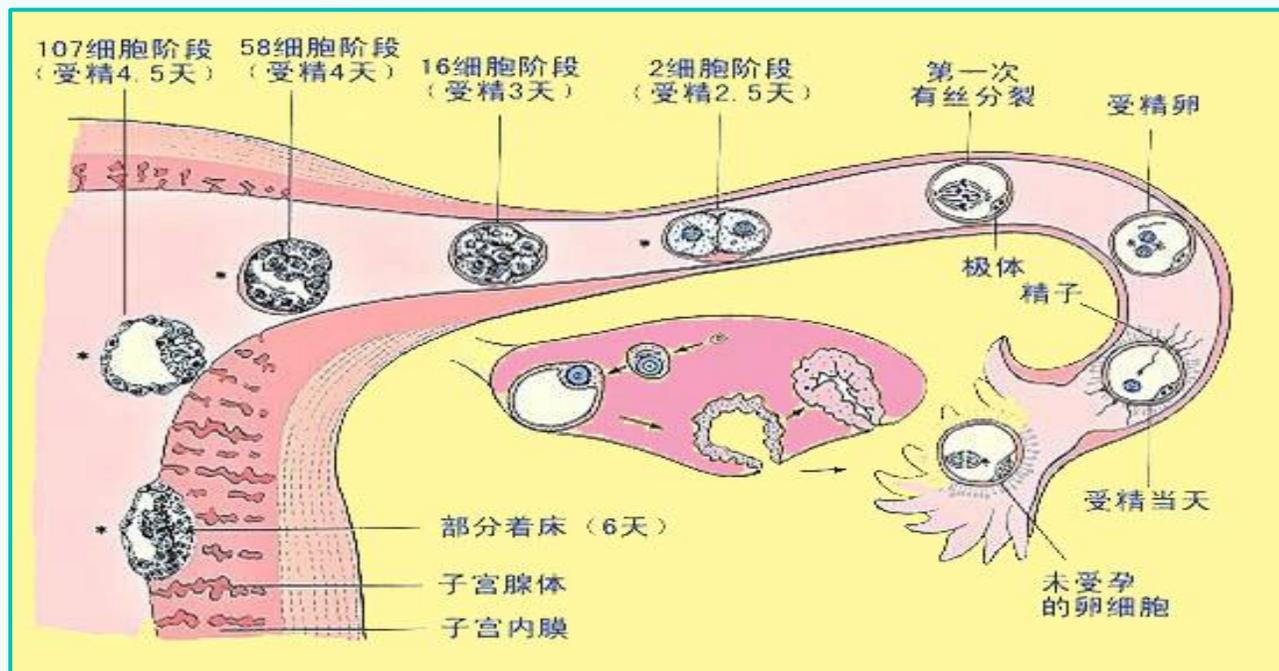
受精卵的发育与输送



01 发育

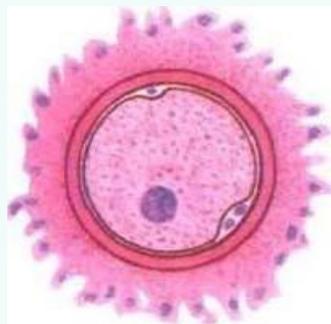


02 输送

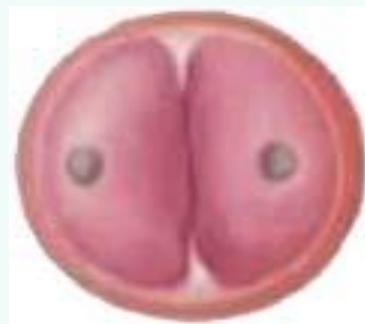




受精卵的着床（植入）



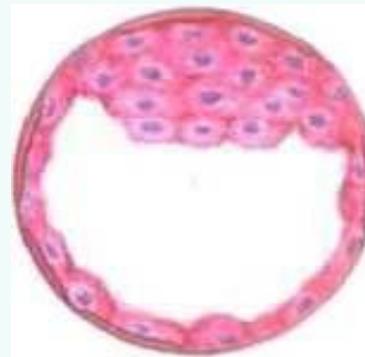
受精卵



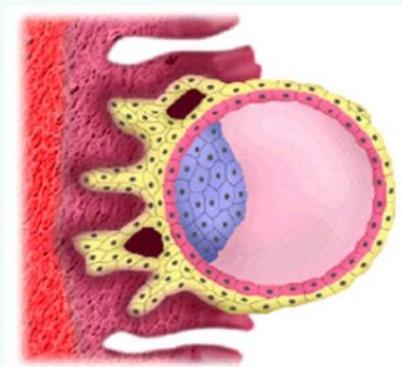
双细胞阶段



桑椹胚



早期囊胚3~4天进入宫腔



植入：晚期囊胚（6~7天）
开始，11~12天完成





受精卵的着床（植入）



受精卵着床必须具备下述条件：

透明带消失；分化出合体滋养细胞；囊胚和子宫内膜同步发育并相互配合；孕妇体内有足够数量的孕酮，子宫有一极短的敏感期允许受精卵着床；受精卵产生早孕因子，防止囊胚被排斥。

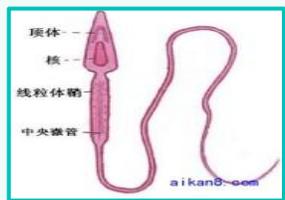




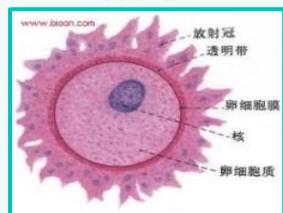
受精卵的着床（植入）



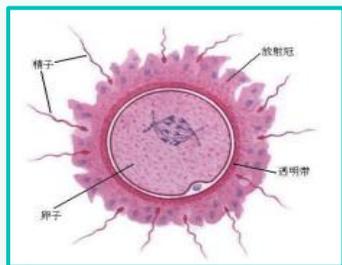
受精卵发育成胎儿的过程



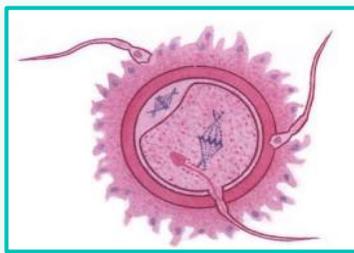
精子



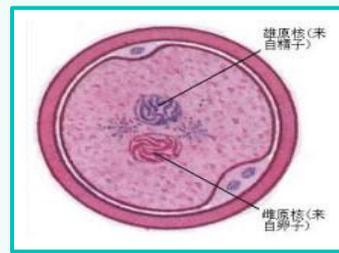
卵子



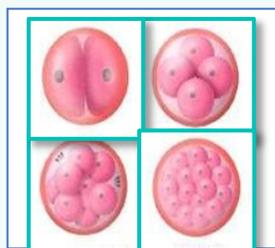
精子穿过放射冠



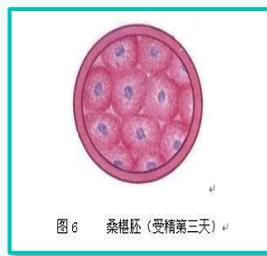
精子穿过透明带



形成受精卵



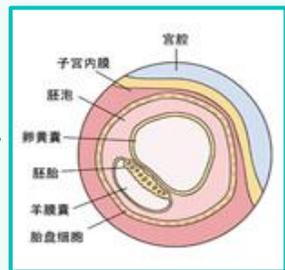
卵裂期



桑葚胚期



囊胚期



二胚层期



胎儿期





蜕膜的形成

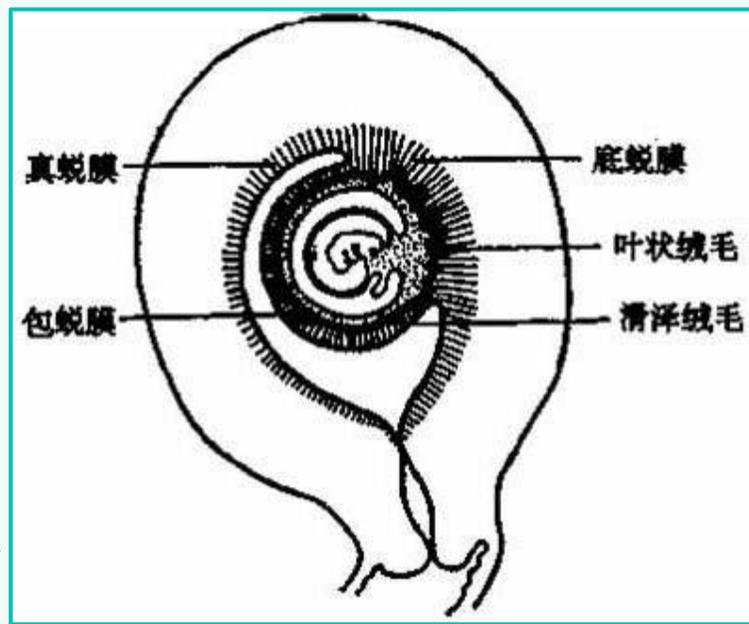


妊娠期的子宫内膜称为蜕膜：

01 底蜕膜 与囊胚滋养层接触的蜕膜——胎盘的母体部分。

02 包蜕膜 覆盖在胚泡表面的蜕膜，12W与真蜕膜逐渐融合。

03 真蜕膜 底蜕膜及包蜕膜以外的覆盖子宫腔表面的蜕膜。



早期妊娠子宫蜕膜与绒毛的关系

