

*Appareil génital de l'homme.*—Les testicules deux glandes qui se trouvent préalablement situées dans la cavité abdominale, et qui émigrent dans le scrotum chez l'enfant. Plus de 1000 canalicules contournés forment ces glandes. A la face postérieure des testicules aboutissent les canaux excréteurs qui composent l'épididyme. A l'épididyme fait suite le canal déférent qui débouche dans l'urèthre. Le sperme secreté par ces glandes contient les spermatozoïdes, ou cellules mâles, composés d'une tête et d'une queue qui permet au spermatozoïde de se mouvoir la tête en avant. Le spermatozoïde mesure 50 millièmes de millimètre. Nous savons que le diamètre du globule rouge du sang est de 8 millièmes de millimètre.

*Appareil génital de la femme.*—Les ovaires sont deux glandes de la grosseur d'une amande verte situées à la partie inférieure de la cavité abdominale. A partir de la puberté la surface des ovaires se couvre de cicatrices de plus en plus nombreuses, ce qui lui donne un aspect crevassé. Chaque cicatrice provient de la déchirure d'un ovisac suivie de la chute d'un ovule. L'ovisac est désigné souvent sous le nom de vésicule de Graaf. Il existe plus de 300,000 ovisacs dans un ovaire normal.

Au voisinage des ovaires se trouvent les pavillons des trompes de Fallope, dont les canaux, les oviductes, parviennent aux cornes de l'utérus. Ces canaux ont un épithélium cylindrique à cils vibratils.

L'utérus présente une cavité résultant de la soudure des trompes de Fallope. Il a la forme d'un entonnoir dont le bec, (museau de tanche) est engagé dans le vagin.

L'ovule mesure 100 à 200 millièmes de millimètre.

Il est formé d'une masse de protoplasme désignée sous le nom de vitellus, et contenant un noyau ou vésicule de Purkinje. Tous les mois, les uns après les autres, quelque fois deux à la fois, (dans ce cas, il peut y avoir grossesse double) les ovisacs se rompent et les ovules sont mis en liberté. Ce phénomène se produit à partir du moment de la puberté.

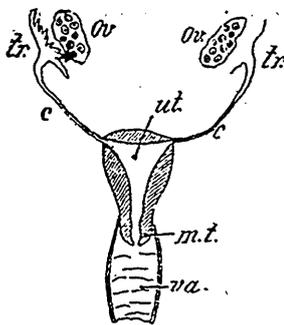


FIG. 1. — Appareil génital de la femme. *ov.* ovaire; *tr.* trompe de Fallope et son canal; *c*; *ut.* utérus; *m.t.* museau de tanche; *va.* vagin.

*Menstruation.*—Au moment de l'expulsion de l'ovule, une mue périodique de l'épithélium utérin se produit, par suite de la mise à nu des petits vaisseaux sanguins qui se rompent, d'où hémorragie périodique, c'est la menstruation. En même temps l'ovisac se gonfle, l'ovule est mûr, l'ovisac se rompt, et l'ovule tombe. La cicatrization de l'ovisac produit à la surface de l'ovaire une cicatrice ou corps jaune.

L'ovule passe dans la trompe, grâce au mouvement des cils vibratils de la surface de l'épithélium, l'ovule suit l'oviducte jusqu'à l'utérus. Dans ce trajet cet ovule est fécondé où s'il ne l'est pas, il est expulsé en même temps que le sang de la menstruation. Lorsque l'ovule ne tombe pas dans la pavillon de la trompe il peut malgré cela être rejoint par le spermatozoïde et on voit alors évoluer une grossesse intrapéritonéale. Si l'évolution de l'embryon se fait dans l'oviducte on a une grossesse tubaire. Dans ces deux cas, on dit, qu'on a affaire à une grossesse extra utérine.

*Fécondation.*—L'accouplement a pour but d'amener le spermatozoïde en contact de l'ovule et d'assurer ainsi la fécondation.

Les spermatozoïdes arrivés dans l'utérus passent dans l'oviducte et c'est là, qu'en général, ils rencontrent l'ovule. Ils s'engagent dans la zone pellucide ou membrane d'enveloppe de l'ovule. On voit plusieurs spermatozoïdes ainsi engagés et retenus prisonniers, ils ne peuvent que pénétrer davantage, tête en avant. Un d'entre eux, plus avancé que les autres, provoque par sa présence au voisinage du vitellus un soulèvement du protoplasma de l'ovule (c'est le cône d'attraction) qui atteint la tête du spermatozoïde et l'englobe. La queue du spermatozoïde reste dans la membrane muclagineuse d'enveloppe de l'ovule. La tête pénètre dans le vitellus et de suite on voit ce vitellus s'entourer d'une membrane très nette qui aurait pour effet de s'opposer à la pénétration d'autres spermatozoïdes.

Le spermatozoïde capturé forme dans le vitellus une petite tache claire. C'est l'aster ou protonucleus mâle qui se porte à la rencontre du protonucleus femelle et se confond avec lui. Il en résulte un noyau vitellin ou noyau de segmentation.

L'ovule est devenu oeuf. L'oeuf va produire un être semblable aux parents qui ont fourni les deux cellules spécifiques dont il procède.

La fécondation se produit d'ordinaire dans l'oviducte, avons-nous dit. De là, l'oeuf descend petit à petit dans l'utérus, grâce au mouvement des cils vibratils dont sont pourvus les cellules épithéliales de l'oviducte.