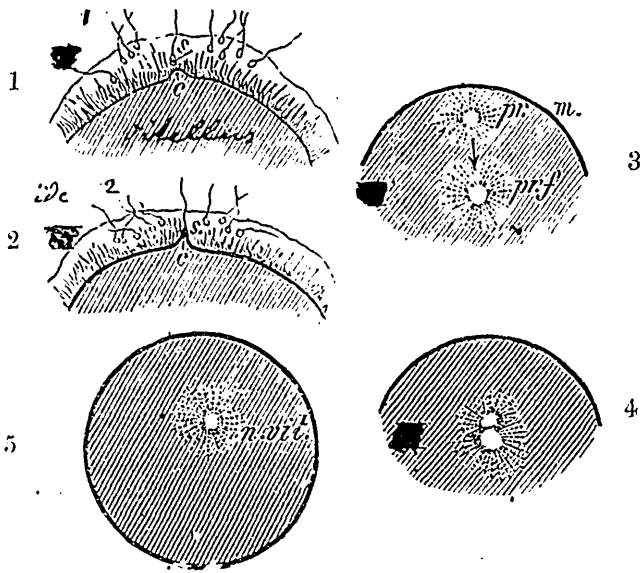




- 1.—Spermatozoïdes dans zone pellucide de l'ovule. C. cône d'attraction
- 2.—Un spermatozoïde pénètre dans ovule. Vitellus s'entoure de membrane nette qui empêche pénétration d'autres spermatozoïdes
- 3.—Protonucleus mâle va au devant de protonucleus femelle
- 4.—Fusion des deux protonucleus
- 5.—Noyau vitellin résultat de la fusion. L'œuf est formé il va se segmenter

*Formation des caduques.*—La muqueuse utérine douée d'une activité et d'une turgescence particulière, coïncidant avec la fécondation de l'ovule, produit d'énormes villosités entre lesquelles vient se loger l'œuf. Celui-ci est complètement enveloppé par les végétations de la muqueuse qui reçoivent le nom de caduque. On appelle : caduque utérine, toute la muqueuse qui tapisse l'utérus ; c'est-à-dire la portion de la muqueuse sur laquelle se pose l'œuf. Mais retournons vers l'œuf et étudions ces transformations.

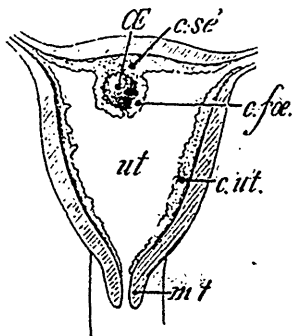


FIG. 3. — Formation de la caduque dans l'utérus. ut. — œ, œuf ; c.ut., caduque utérine ; c.se', caduque sérotine ; c.fœ., caduque fœtale ; m.f. museau de tanche.

Dès la fécondation, la segmentation commence et transforme cet être unicellulaire en un organisme pluricellulaire. L'œuf se divise d'abord en deux cellules égales qui se segmentent elles-mêmes un grand nombre de fois, l'œuf a bientôt l'aspect d'une masse bourrée de cellules. Grâce au phénomène de la Karyokinèse, le noyau de chacune de ces nouvelles cellules contient une partie du noyau de la première cellule formée dans l'œuf au moment de la fusion du pronucleus mâle et du pronucleus femelle. Tous ces noyaux de toutes ces cellules proviennent donc du père et de la mère.

Bientôt dans cette masse de cellules qui constitue l'œuf, se produit une invagination une moitié s'enfonce dans l'autre moitié. Les cellules situées à la partie extérieure se différencient des autres, elles forment un feuillet externe : l'ectoderme, tandis que les cellules intérieures forment un feuillet interne : l'entoderme. Des diverticules se forment entre ces cellules, et il se constitue un feuillet moyen, c'est le mésoderme.

En résumé, les phases successives de la segmentation de l'œuf tendent à constituer des éléments anatomiques disposés en feuillets appelés feuillets blastodermiques, ces feuillets sont superposés et sont au nombre de trois

*Rôle des trois feuillets blastodermiques.*—De ces trois feuillets naissent les différentes parties du corps. De l'ectoderme viendront l'ensemble des cellules qui revêtent et protègent le corps, celles qui président en outre aux relations avec le milieu extérieur ; l'épiderme en dérive ainsi que le système nerveux et les organes des sens, tout au moins pour une partie des tissus qui les composent.

L'entoderme constitue l'épithélium du tube digestif et des glandes qui y sont annexées.

Le mésoderme forme les tissus intermédiaires à la peau et à l'intestin (tissu conjonctif, tissu musculaire, sang) qui président aux mouvements, aux relations et à la nutrition intime des différentes parties du corps. Aux trois feuillets correspondent donc trois catégories de fonctions.

(A suivre)