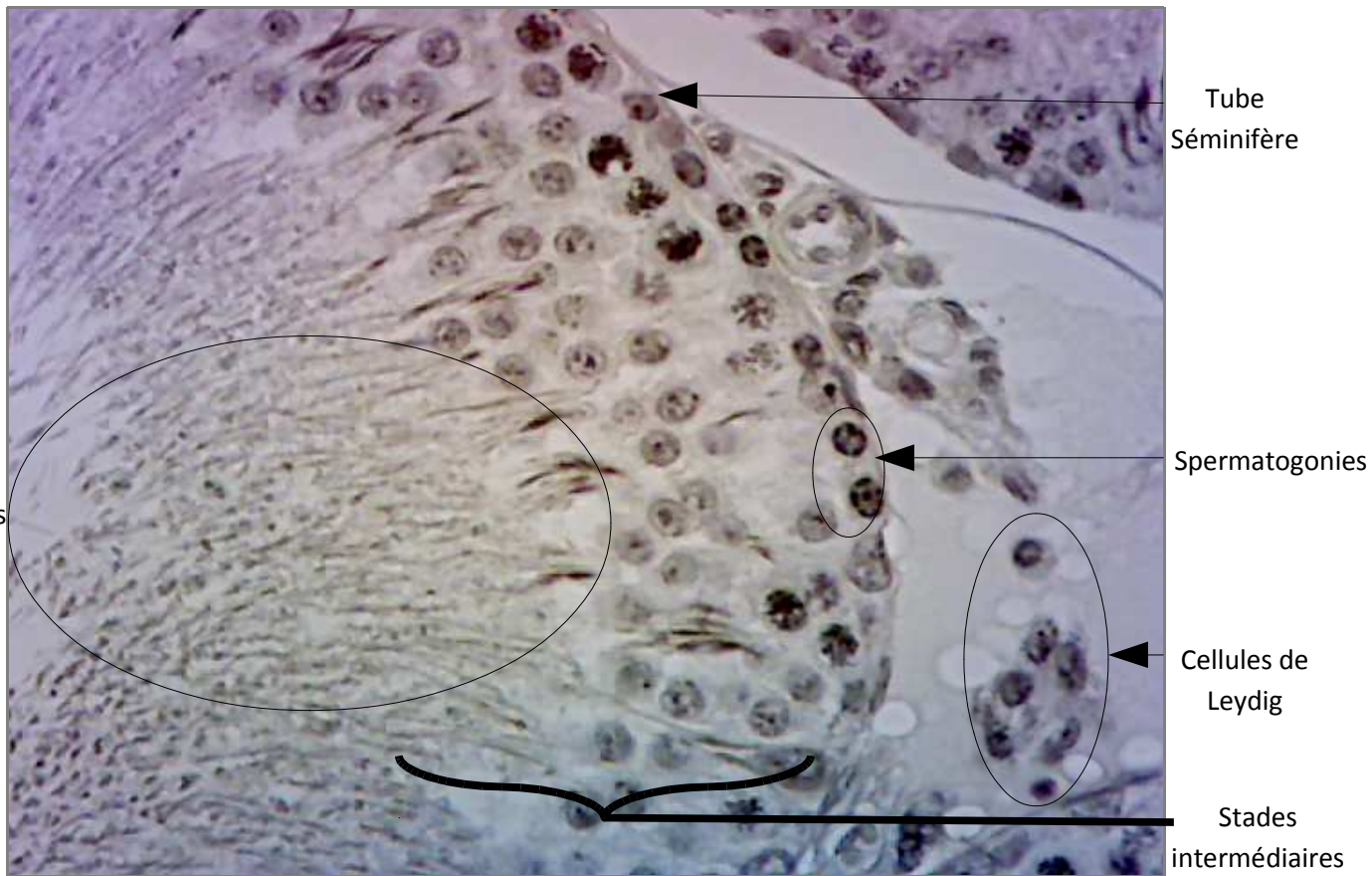


SVT : TP n°3

Observations microscopiques et fonctionnement des appareils reproducteurs masculin et féminin

Atelier n°1 : Fonctionnement de l'appareil reproducteur masculin



Titre : Photographie d'un tube séminifère vu au microscope (grossi 400 fois)

Préface : On était en train de rédiger le compte rendu quand Walid me dicte une phrase de douze syllabes sur le fonctionnement de l'utérus. Je lui dis « Ça fait un alexandrin ! » et je commence à rédiger façon poésie. Il me dit « Mais arrête ! De toute façon tu es incapable de faire un vrai poème sur ça en faisant en sorte que ça ait du sens. ». Je l'ai pris comme un défi, à vous de me dire si je l'ai réussi (je reconnais que des fois j'ai fait appel à la facilité mais reconnaissez au moins l'effort).

Les testicules, organes reproducteurs de l'homme
Doivent assumer deux rôles : d'abord la création
Des spermatozoïdes garants du génome,
Puis de la testostérone la fabrication.

Dans les testicules, un grand nombre de lobules
Contenant un à quatre tubes séminifères,
Dedans ces tubes les spermatozoïdes pullulent :
C'est à l'intérieur que leur création s'opère.

Contre la paroi interne, les spermatogonies
(Ou bien cellules souches de spermatozoïdes)
En allant vers le centre elles se différencient.
Au centre du tube sont les spermatozoïdes.

Autour de ces tubes sont les tissus conjonctifs,
Les cellules de Leydig sont à l'intérieur,
De testostérone font un brassage intensif,
Pour faire ressortir l'homme qui est à l'intérieur* !

*(*Dernier vers : métaphore de l'apparition des caractères secondaires masculins dus à l'afflux de testostérone)*

Biologie, « Sur l'organe reproducteur féminin », 2017

Parlons tout d'abord du fonctionnement des ovaires :

Pour plein de follicules, c'est une habitation.

En fonction de leur taille un classement s'opère

Classement prenant en compte leur composition.

On classe les follicules primordiaux et primaires

(Une unique couche de cellules autour de l'ovule)

Suivis de près par les follicules secondaires

(Et ainsi de suite car les couches s'accumulent).

On observe qu'à partir du follicule tertiaire,

De cavités se creusent les couches protectrices,

On le nomme donc aussi follicule cavitaire.

Depuis le deuxième, on nomme « thèques » ces appendices*.

*(*appendices : désigne ici les couches de cellules autour du follicule car je n'avais plus de rimes en « ice »)*

Le follicule mûr, ou follicule de DE GRAAF

(Bref le plus gros) possède une grande cavité,

Et seul un pédoncule cellulaire l'agrafe

A l'ovule, de cellules folliculaires cerné.

Le quatorzième jour du cycle voit l'ovulation :
L'unique follicule mûr se transforme en corps jaune
Après avoir fait de son ovule l'éjection
C'est la phase lutéale ! Ainsi l'ovaire fonctionne.

Parlons à présent du cycle de l'utérus.
Autour un revêtement musculaire : le myomètre,
Cet organe musculaire, piriforme , creux, et bien plus*
Possède aussi un revêtement muqueux : l'endomètre

(C'est vague je sais mais j'avais aucune rimes en « us », alors excusez moi mais j'ai un pari à gagner)*

Des jour un à cinq, les menstruations ou règles :
L'endomètre gorgé de sang est dégradé
Puis est rejeté tout dehors, car c'est la règle !
Après ça l'endomètre n'est plus très épais.

Des jours six à quatorze, l'endomètre s'épaissit,
Avant l'ovulation se placent : -glandes tubulaires.
La phase proliférative, on la nomme ainsi.
(Franchement c'est trop beau, on dirait du Baudelaire)

Des jours quinze à vingt-huit, après l'ovulation,
A lieu la dernière étape : la phase sécrétoire.
Et puisque j'en parle, en voici une description
(Franchement je devrais demander un pourboire) :

L'endomètre est à sa plus grande épaisseur.

Les glandes tubulaires ? Fonctionnelles et sinueuses,

D'un mucus glycogénique étant producteur.

Les vaisseaux sanguins, quant à eux, se spiralisent

L'irrigation est de plus en plus importante.

Car on se prépare à la venue d'un embryon !

S'il ne vient pas, pour l'endomètre, destruction séante

La boucle est bouclée car les règles apparaîtront.

En conclusion, l'énoncé nous a déclaré :

« Les cycles ovarien et utérin sont synchrones ».

Et bien ce n'est pas faute d'oser l'affirmer

Car cette affirmation est on-ne-peut-plus bonne :

-Dans tous cas, sur les vingt-huit jours du deuxième cycle,

L'ovulation n'a lieu seulement qu'au quatorzième.

-De plus, si la fécondation n'a pas été l'article*

Le corps jaune de l'ovaire se dégénère (sans « m »).

(n'a pas été l'article : Façon de dire qu'elle n'a pas eu lieu (comme vous l'avez deviné, j'avais pas de rimes en « icle » alors j'invente des expressions pour m'en sortir)*

Voici donc deux preuves que les organes « communiquent »

Afin de former un cycle d'une lunaison*.

Leur synchronisation est désormais publique,

Même si je l'ai montré un peu à ma façon.

*(*lunaison : cycle de 28 jours correspondant aux différentes phases de la lune)*