

L'appareil génital féminin (trompe, utérus, vagin) : Structure histologique

La trompe : La paroi de la trompe est composée des 4 tuniques suivantes :

1-la muqueuse : la plus interne, bordant la lumière, organisée en replis longitudinaux et constituée par un épithélium cylindrique simple formé principalement de cellules ciliées (les plus nombreuses, contribuant à la création d'un courant liquidien) et de cellules glandulaires (participant à la synthèse du liquide tubaire), reposant sur un chorion, tissu conjonctif lâche très vascularisé, créant l'axe central des replis de la muqueuse.

2- la musculuse : entourant la muqueuse, composée de 2 couches de fibres musculaires lisses (1 circulaire interne, 1 longitudinale externe).

3 - la sous séreuse : couche conjonctivo-élastique très vascularisée.

4- la séreuse : la plus externe, conjonctive mince, non vascularisée.

Fonction essentielle de la trompe : transport des gamètes et de l'embryon, possible grâce aux contractions de la musculuse, aux battements des cils de l'épithélium tubaire et au courant liquidien. Une altération de l'architecture de la paroi peut être à l'origine de grossesse extra-utérine tubaire.

L'utérus : La paroi de l'utérus est constituée de 3 tuniques :

1-la séreuse : la plus externe

2-le myomètre : tunique la plus épaisse de la paroi. Composé de fibres musculaires lisses groupées en faisceaux et organisés en 4 couches ayant une orientation différente. La quantité de muscle lisse décroît au niveau de l'isthme et disparaît presque complètement au niveau du col (rôle important pendant la grossesse et l'accouchement).

3- la muqueuse utérine : la plus interne, de 2 types :

Au niveau du corps et de l'isthme : l'endomètre. Constitué d'un épithélium cylindrique simple, composé de cellules ciliées et sécrétantes, et d'un chorion riche en fibroblastes et en vaisseaux. Les invaginations de l'épithélium dans le chorion forment des glandes tubulaires simples (glandes endométriales) où les cellules ciliées sont plus rares. De la puberté à la ménopause, sous l'influence des hormones ovariennes, la zone fonctionnelle de l'endomètre subit des changements cycliques: desquamation (phase menstruelle), régénération de l'épithélium et du chorion -à partir de la couche résiduelle- jusqu'à l'ovulation (phase proliférative), puis transformation (phase sécrétoire), caractérisée par des glandes endométriales plus tortueuses sécrétant du glycogène et le développement important des artères qui deviennent spiralées.

Au niveau du col : muqueuses endocervicale et exocervicale

Dans la partie endocervicale : épithélium cylindrique simple composé de cellules ciliées et de cellules muco-sécrétantes, reposant sur un chorion contenant de nombreuses glandes tubulaires à sécrétion muqueuse. Le produit de sécrétion de l'épithélium et des glandes correspond à la glaire cervicale. En période péri-ovulatoire, la glaire est limpide et fluide, formée d'un réseau de filaments glyco-protéiques à larges mailles, permettant le passage des spermatozoïdes dans le col utérin. En dehors de cette période, la glaire est opaque et visqueuse, empêchant le passage des spermatozoïdes.

Dans la partie exocervicale : épithélium de type pavimenteux stratifié non kératinisé.

La zone de jonction est la zone de transition, abrupte, entre ces 2 types de muqueuse.

Les frottis cervicaux permettent la détection précoce de lésions cervicales et notamment de cancers qui se développent à partir de l'épithélium exocervical et surtout à la jonction avec l'épithélium endocervical.

Le vagin : La paroi du vagin est constituée de 3 tuniques :

1-l'adventice : la plus externe, tissu conjonctif très mince, riche en fibres élastiques

2-la musculuse : constituée de fibres musculaires lisses groupées en faisceaux organisés en 2 couches : circulaire interne et longitudinale externe. Rôle mécanique important lors de l'accouchement.

3-la muqueuse : la plus interne, bordant la cavité vaginale, formée d'un épithélium de type pavimenteux stratifié non kératinisé organisé en trois couches principales : basale (cellules cubiques, germinatives), moyenne (cellules intermédiaires, polygonales, riches en glycogène) et superficielle (cellules à noyau pycnotique, pavimenteuses), reposant sur un chorion, tissu conjonctif lâche riche en fibres élastiques et en leucocytes, très vascularisé. La muqueuse a des propriétés importantes de résorption, utilisées parfois en thérapeutique pour l'administration intra-vaginale de médicaments.