

Le tissu lymphoïde diffus

I-Introduction

En plus des tissus lymphoïdes encapsulés (ganglion et rate), des cellules lymphoïdes se concentrent dans les muqueuses et participent aux défenses de l'organisme.

On les retrouve surtout au niveau de la paroi du tube digestif, de l'appareil respiratoire et du tractus génital.

II-Structure

On distingue :

- Le tissu lymphoïde associé aux muqueuses ou **MALT** (mucosal associated lymphoid tissue) : peut être diffus ou en petit nodule, étroitement associé aux épithéliums de revêtement. contribue à la défense contre les agents pathogènes traversant les surfaces d'absorption. (Fig.1)

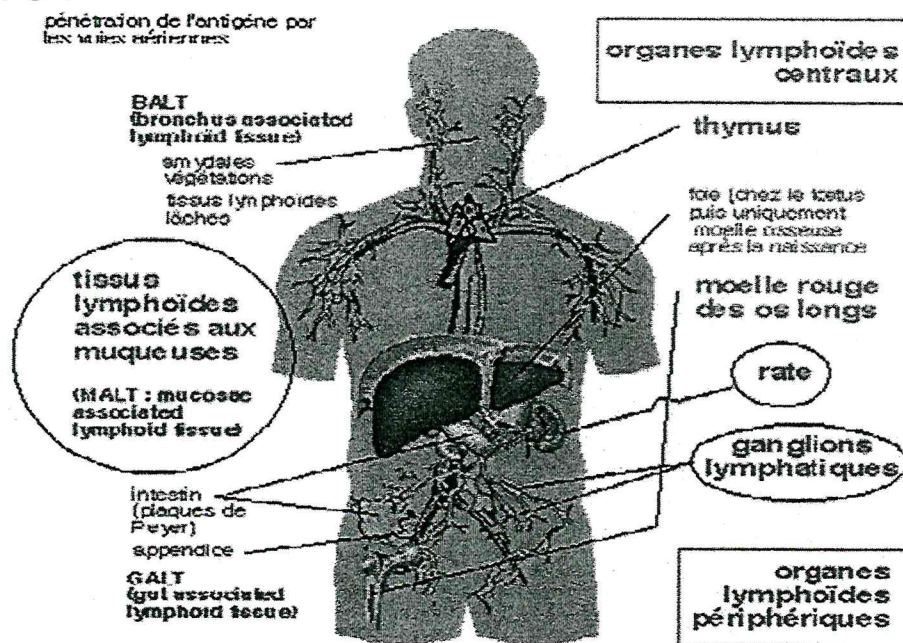


Fig.1- Répartition du tissu lymphoïde diffus

- Le tissu lymphoïde associé aux muqueuses digestives ou **GALT** : comprenant :
 - Les amygdales : Constituent l'**anneau ou cercle amygdalien de Waldeyer**: tissu lymphoïde réparti en quatre groupes dont
 - ❖ les amygdales palatines situées entre les piliers du voile du palais (les plus volumineuses),
 - ❖ les amygdales tubaires (dans le pharynx),
 - ❖ l'amygdale pharyngée (à la face postérieure du pharynx) et
 - ❖ l'amygdale linguale (à la face dorsale de la langue) .(Fig.2)

Structure histologique :

Entourées d'un épithélium pavimenteux stratifié non kératinisé de type buccal qui forme des cryptes (invaginations profondes et étroites) contenant des débris cellulaires, des polynucléaires, des lymphocytes et des bactéries.

Présence de **cellules dendritiques** capables de migrer dans le chorion sous jacent pour y transporter les antigènes captés à la surface et amas de lymphocytes T formant des **thèques intraépithéliales**.
Chorion sous jacent riche en **follicules lymphoïdes secondaires B dépendants**

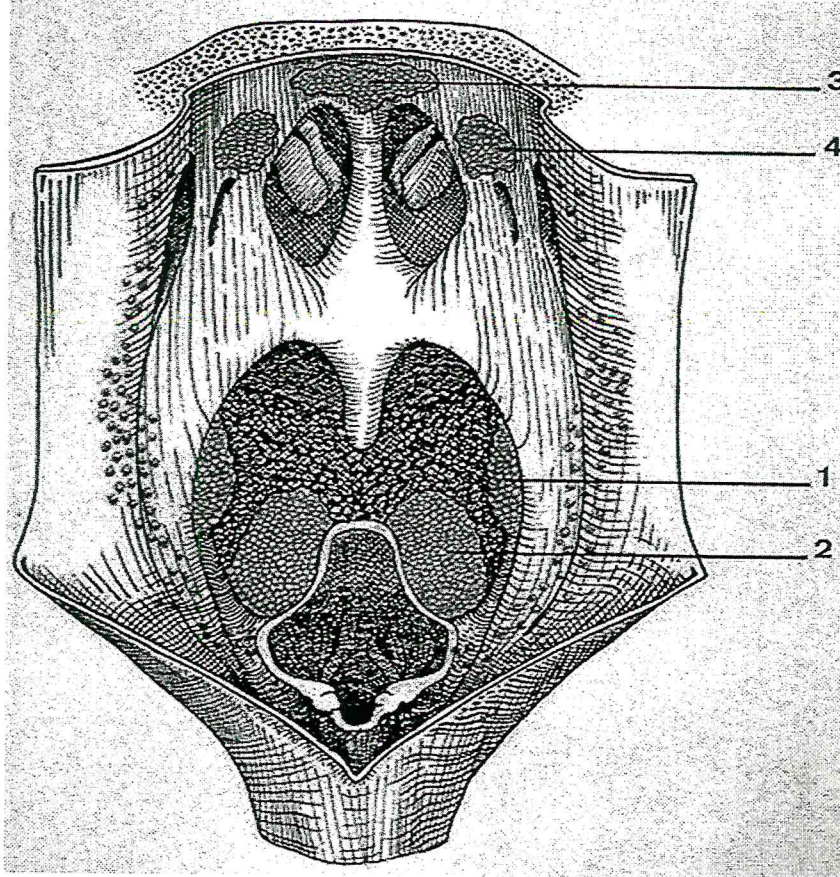


Fig.2-Répartition des amygdales

1-amygdales palatines.2- L'amygdale linguale 3- l'amygdale pharyngée.4- les amygdales tubaires

- Les follicules de la muqueuse œsophagienne
- Les plaques de Peyer
Situées dans la muqueuse et la sous muqueuse de la paroi intestinale de l'iléon.
Follicules lymphoïdes qui font saillie dans la lumière : chaque plaque en contient de 20 à 40 ; environ 250 plaques de Peyer chez l'homme.

Structure histologique :

Amas ovalaires de tissu lymphoïde contenant les **follicules secondaires** situés sur le bord libre de l'iléon formant un dôme dans la lumière.

Dans la muqueuse, ils débordant dans la sous muqueuse ; à ce niveau ; on note l'interruption de la musculaire muqueuse.

On peut retrouver des **cellules M** : cellules riches en invaginations au niveau du pôle basal au niveau desquelles viennent se loger les lymphocytes et des cellules dendritiques équivalentes des cellules présentatrices des antigènes.(Fig.3)

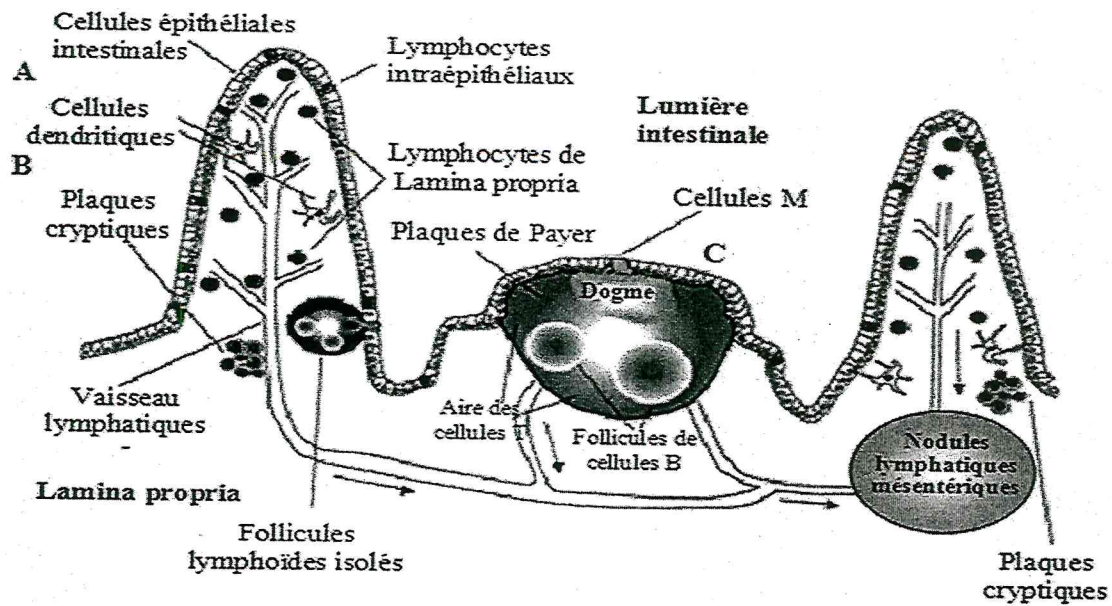


Fig.3-Structure des plaques de Peyer

- Les formations lymphoïdes du colon et l'appendice : revêtu par un épithélium de type colique
Une sous muqueuse envahie par de nombreux follicules lymphoïdes primaires et secondaires disposés sur toute la périphérie

Structure histologique :

Follicules primaires et secondaires dans la sous muqueuse avec extension dans la muqueuse

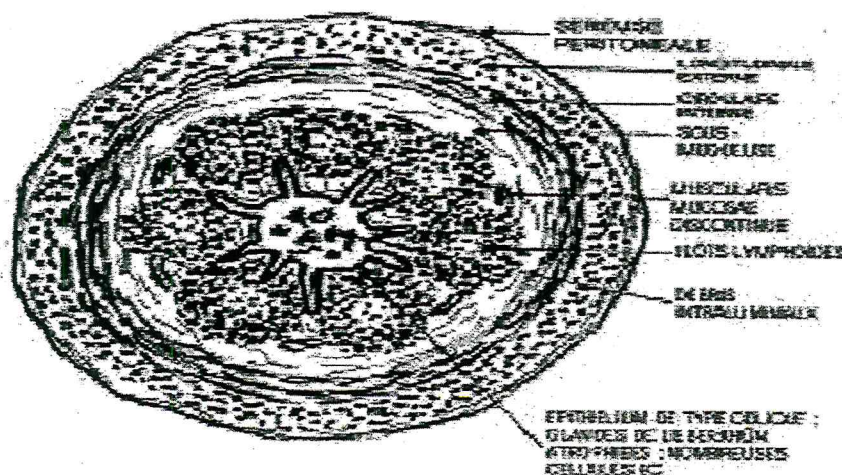


Fig.4-Structure de l'appendice

- Lymphocytes et plasmocytes disséminés dans le chorion de l'intestin grêle et du colon
- Le tissu lymphoïde associé à la muqueuse bronchique ou **BALT**: localisé sous la muqueuse des voies aériennes les plus larges, les bronches.

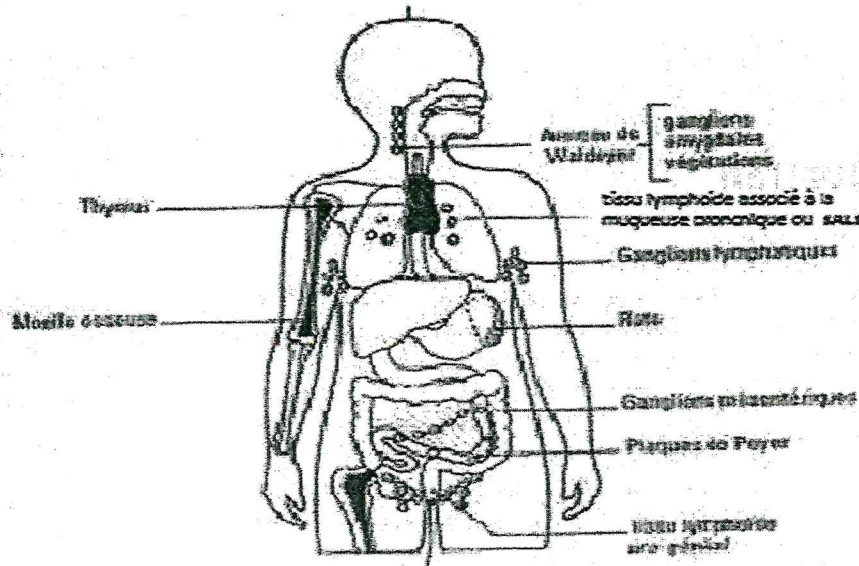


Fig.5- Localisation du BALT



- Tissu conjonctif
(Fél ++ disposition long // à l'axe de conduction = réseau continu)
- Formations lymphoïdes
(BALT : amas de lymphocytes)
- Glandes séro-muqueuses tubulo-acineuses

Fig.6- structure montrant les formations lymphoïdes BALT