

Formations lymphoïdes associées aux muqueuses

Introduction

Cavités internes de l'organisme qui communiquent avec l'extérieur sont perméables aux antigènes externes par la muqueuse des voies :

- digestives,
- respiratoires et
- urinaires

Cette muqueuse est doublée d'une couche de tissu lymphoïde constituant la **barrière immunitaire**, qui est un tissu lymphoïde diffus ou des formations lymphoïdes bien individualisées qui sont étroitement associées aux épithélium de revêtement. On distingue :

- Le GALT (formations lymphoïdes associées à l'appareil digestif) qui comprend notamment les amygdales, les plaques de Peyer situées au niveau de l'iléon et l'appendice.
- Le BALT (formations lymphoïdes associées aux bronches) situé dans la muqueuse des grosses voies aériennes.
- Le MALT (des lymphocytes B et des plasmocytes disséminés dans le chorion des muqueuses intestinales, colon)

I. Les amygdales

- Constitue l'anneau ou cercle amygdalien de Waldeyer qui est un 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).

A. 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
 - L'antigène est capté par l'épithélium des cryptes, subit une phagocytose dans les amygdales.
 - L'ablation des amygdales n'a cependant pas de conséquences sur le bon fonctionnement du système immunitaire. En effet, les anticorps sont aussi produits ailleurs, notamment au niveau des ganglions, de la rate.

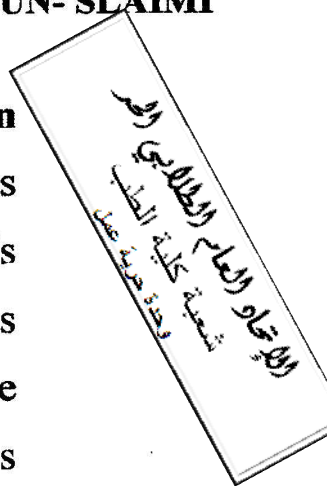
B. Les particularités structurales

1. *Amygdale palatine*

Est constituée d'un 'épithélium qui présente de nombreuses et profondes cryptes parfois ramifiées, et d'une lamina propria riche en follicules lymphoïdes secondaires. Au niveau des cryptes débouchent des canaux des glandes salivaires muqueuses. Une capsule conjonctive délimite l'organe.

2. *Amygdale linguale*

Elle forme des nodules à la surface de la langue. Ces nodules possèdent une crypte entourée par du tissu lymphoïde. Au niveau des cryptes, débouchent des canaux des glandes muqueuses. Cette amygdale est mieux préservée à l'infection.



الإتحاد العام للطالبين
شعبة كلية الطب
وحدة حرية عمل

3. *Amygdale pharyngée*

Elle possède un épithélium pseudostratifié cilié à pôle muqueux ouvert (de type respiratoire). Elle est dépourvue de cryptes et présente de simples invaginations. La présence de tissu lymphoïde sous forme de follicules secondaires). Les glandes séro-muqueuses débouchent directement dans l'épithélium.

4. *Amygdale tubaire*

Les amygdales tubaires sont des petits regroupements de tissu amygdalien dans la muqueuse. Elles entourent les ouvertures auditives dans le pharynx.

II. Les plaques de Peyer

Situées dans la muqueuse et la sous muqueuse de la paroi intestinale de l'iléon. Cette paroi intestinale sera étudiée dans le chapitre de l'appareil digestif.

Follicules lymphoïdes font saillie dans la lumière : chaque plaque contient 20 à 40 follicules lymphoïdes ; 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.

Ces plaques sont situées dans la muqueuse et débordant dans la sous-muqueuse ; à ce niveau, il y a une interruption de la muscularis mucosae.

III. L'appendice iléocæcal = amygdale intestinale

Appendice est 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 :

Appendice est revêtue d'une muqueuse de type colique. Cette muqueuse est composée d'un épithélium riche en cellules caliciformes.

Follicules primaires et secondaires se trouvent dans la sous- muqueuse avec extension dans la muqueuse

