

Organisation des organes lymphoïdes

I. Observation des principaux types cellulaires du système immunitaire

Les principaux types cellulaires rencontrés au niveau des organes lymphoïdes ont été observés en microscopie à contraste de phase, MOp après coloration, ME à Balayage (MEB) et MET :

- Petit lymphocyte circulant → Immunoblaste → Plasmocyte
- Monocyte → macrophage
- CPA (FDC, IDC) ; cellule de Langerhans

II. Etude des organes lymphoïdes

1. Projection de diapositives (MOp, MEB, MET) à faible et fort grossissements

- Différents types cellulaires du système immunitaire
- Pour le thymus : cellules nourricières, cellules épithéliales, involution thymique
- Mise en évidence des territoires T, B pour les organes lymphoïdes secondaires
- Détail des cellules présentatrices d'antigènes
- Au niveau des ganglions : structure, rôle HEV (MOp, MET), follicules lymphoïdes I, II (détail centre germinatif)
- Au niveau de la rate : structure et rôle pulpe blanche, pulpe rouge, zone marginale
- Plaques de Peyer (MOp + cryptopatches, MET montrant les cellules M)
- Mise en évidence par immunohistochimie des cellules dendritiques humaines CD1a⁺ et Facteur XIIIa⁺ :
 - Peau normale et dermite atopique (cellules de Langerhans et dendrocytes)
 - Amygdales normales
 - Poumon normal
 - Col de l'utérus normal et inflammatoire

2. Observation des coupes histologiques

- Organes lymphoïdes primaires : Thymus (jeune Cobaye), Bourse de Fabricius (Poulet)
- Organes lymphoïdes secondaires : rate et ganglions lymphatiques (Rat)