

Organes lymphoïdes : ganglions lymphatiques – thymus – rate

I/ Ganglions lymphatiques

A/ Vue générale : observation au grossissement 10 (oculaire retourné).

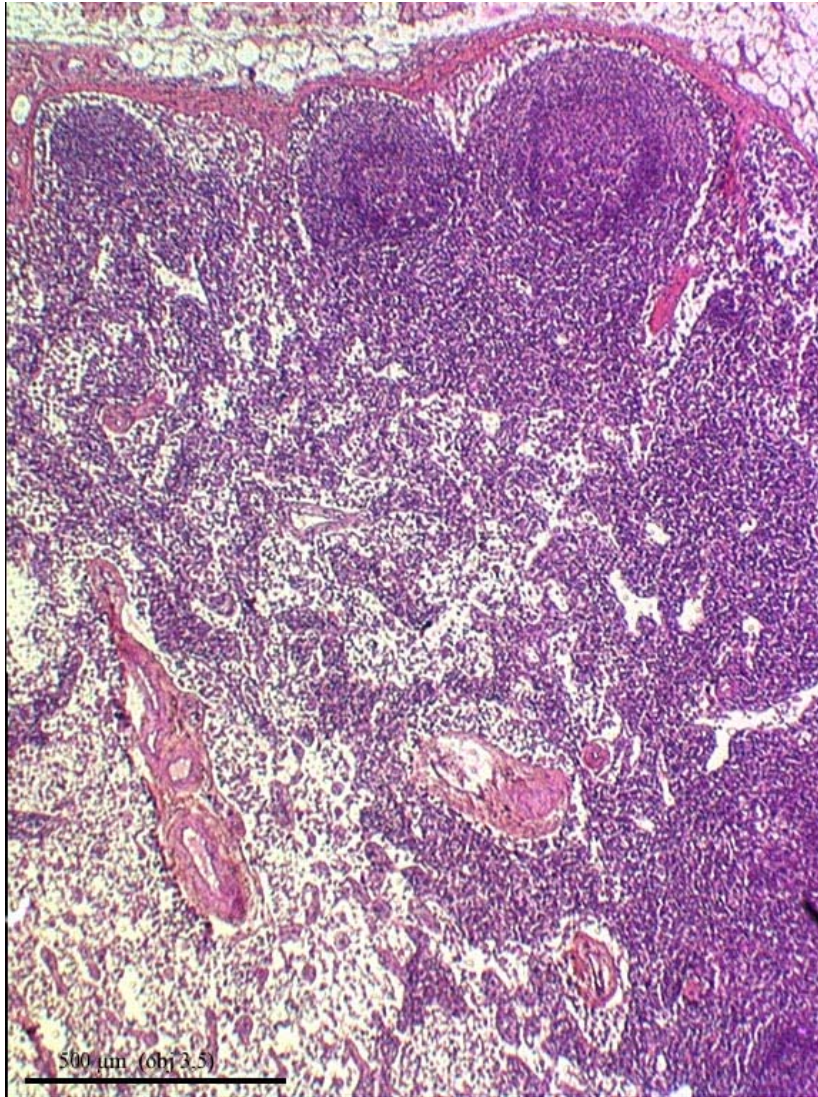


Identifiez :

1. la fine capsule conjonctive,
2. la corticale contenant :
 3. les follicules lymphoïdes,
4. la zone paracorticale,
5. la médullaire,
6. le hile avec une courte section de vaisseau lymphatique efférent.

B/ Structure microscopique

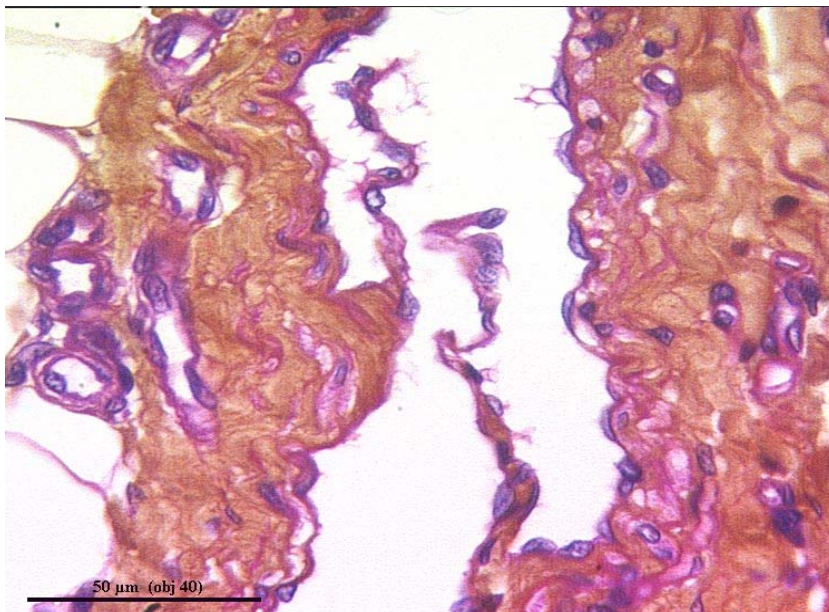
a) vue générale



Identifiez :

1. le tissu adipeux,
2. la capsule conjonctive,
3. la corticale,
4. un follicule lymphoïde,
5. le centre germinatif d'un follicule lymphoïde secondaire,
6. le sinus lymphatique sous-capsulaire,
7. la zone para-corticale,
8. la zone médullaire,
9. les sinus lymphatiques médullaires,
10. les cordons médullaires,
11. les axes conjonctifs contenant les vaisseaux sanguins afférents et efférents qui parcourent le ganglion.

b) détail : Capsule et vaisseaux lymphatiques afférents



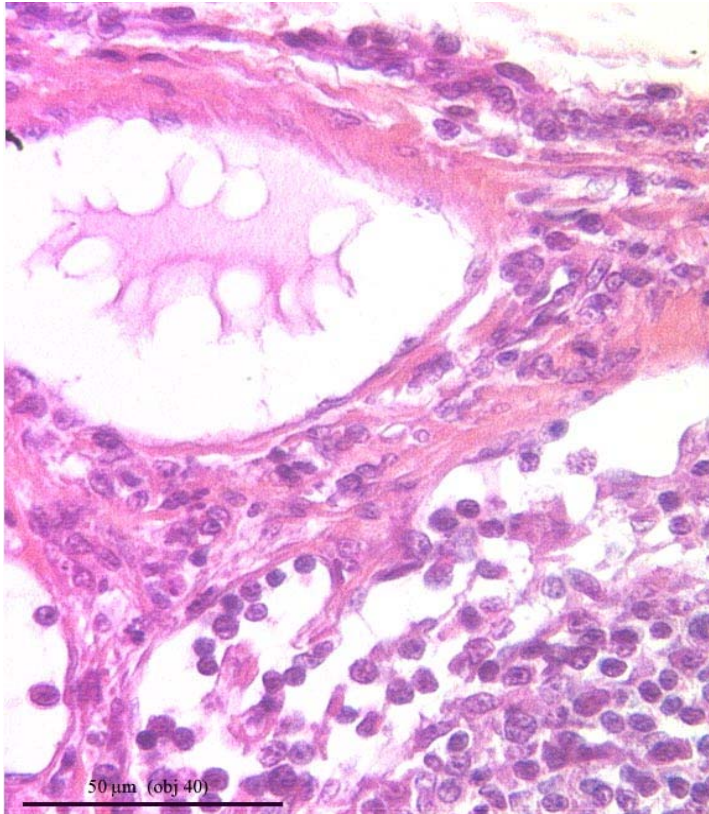
Identifiez :

1. le tissu adipeux,
2. la tunique conjonctive,
3. l'endothélium,
4. une valvule.

Rôle des valvules ?

Indiquez par une flèche le sens d'écoulement de la lymphe.

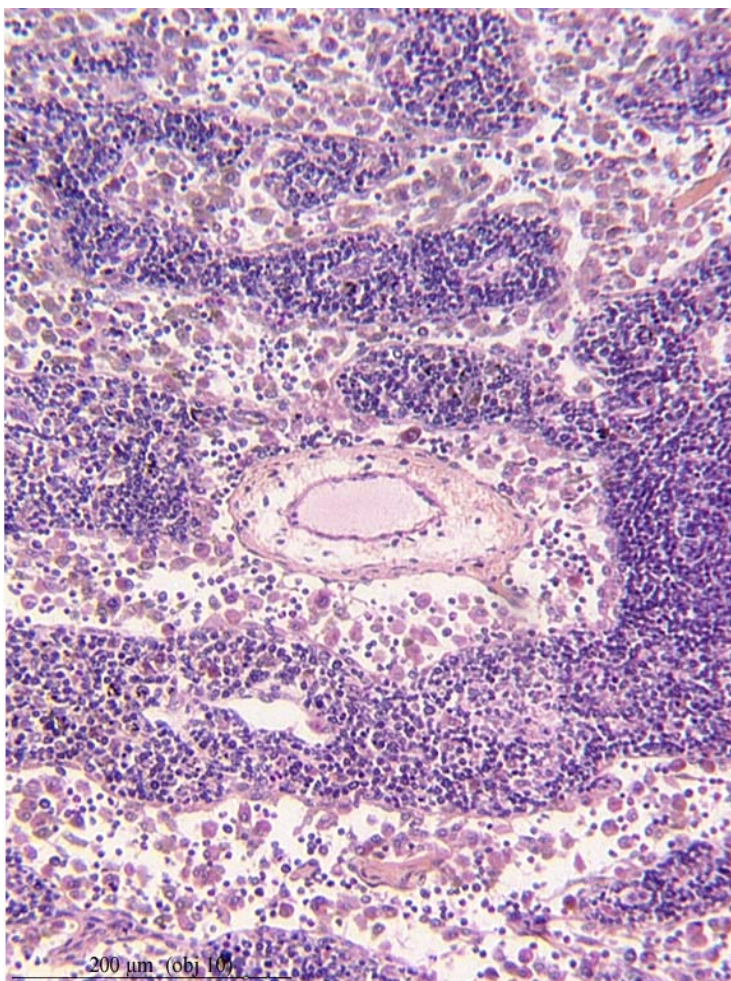
c) détail : capsule et sinus sous-capsulaire



Identifiez :

1. la capsule conjonctive,
2. un vaisseau lymphatique afférent,
3. le follicule lymphoïde,
4. le sinus lymphatique sous-capsulaire,
5. des fibres de soutien,
6. des lymphocytes circulants.

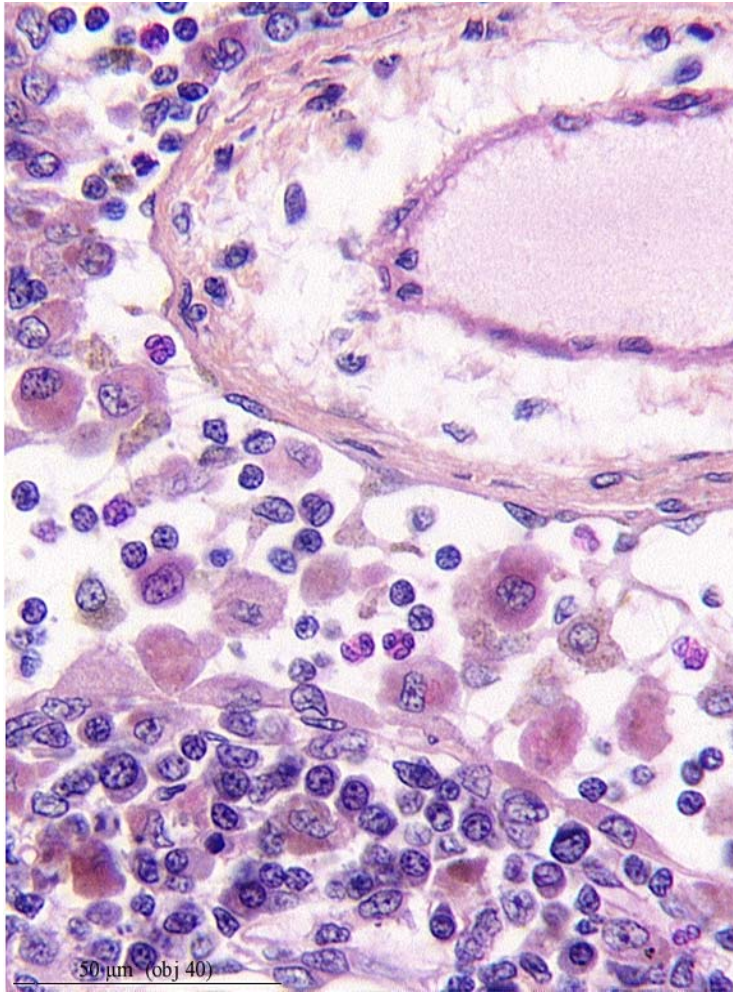
d) détail : zone médullaire



Identifiez :

1. une veine,
2. un cordon médullaire,
3. un sinus lymphatique médullaire,
4. des petits lymphocytes,
5. des plasmocytes.

e) détail : zone médullaire



Identifiez :

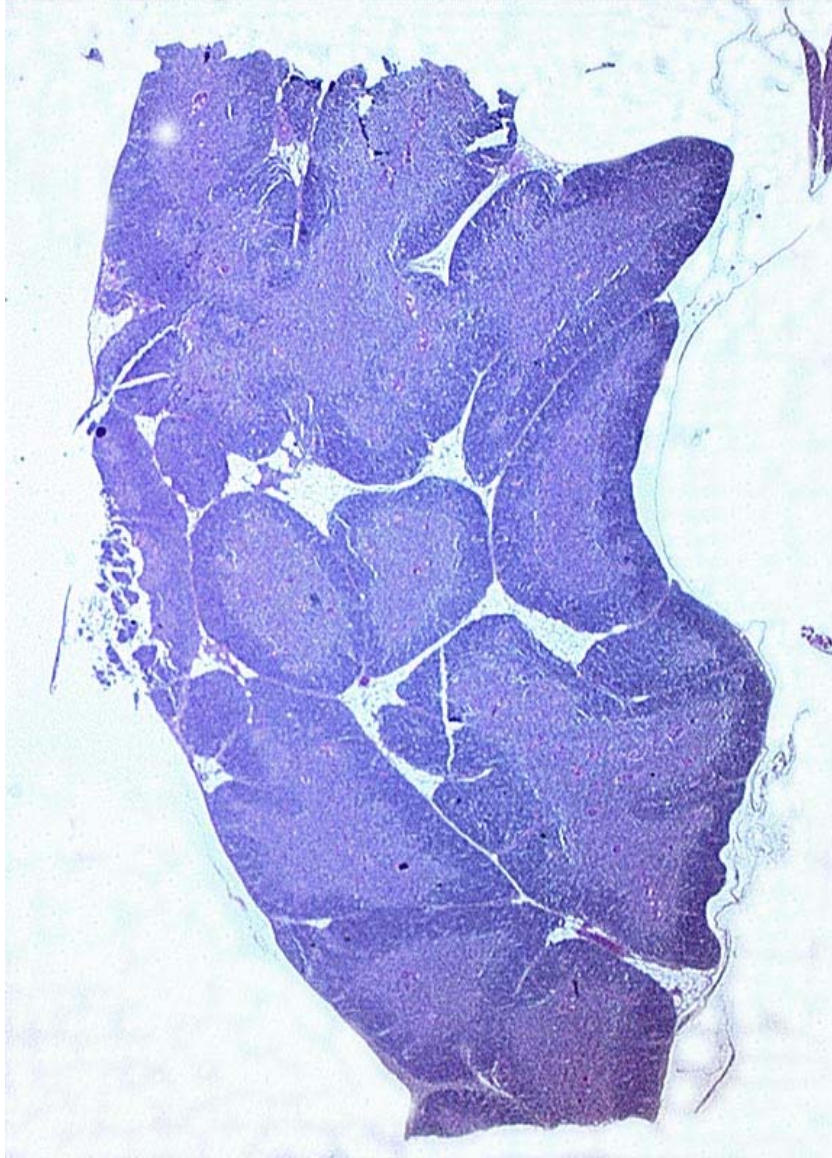
1. la veinule,
2. un cordon médullaire,
3. le sinus lymphatique médullaire,

dans le sinus lymphatique médullaire :

4. des lymphocytes,
5. des plasmocytes,
6. des polynucléaires neutrophiles.

II/ Thymus

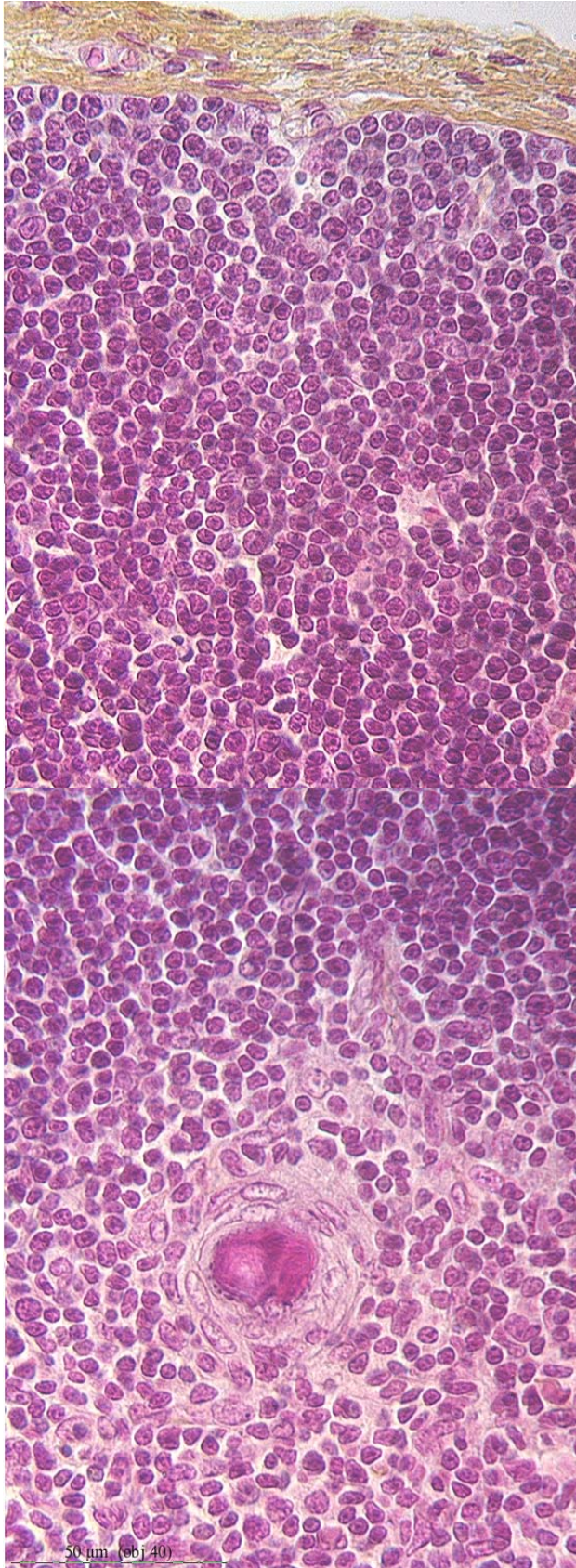
A/ Vue générale : observation au grossissement 10 (oculaire retourné).



Identifiez :

1. le tissu conjonctif entourant l'organe et le divisant en lobules,
2. les lobules,
 - a. leur corticale,
 - b. leur médullaire.

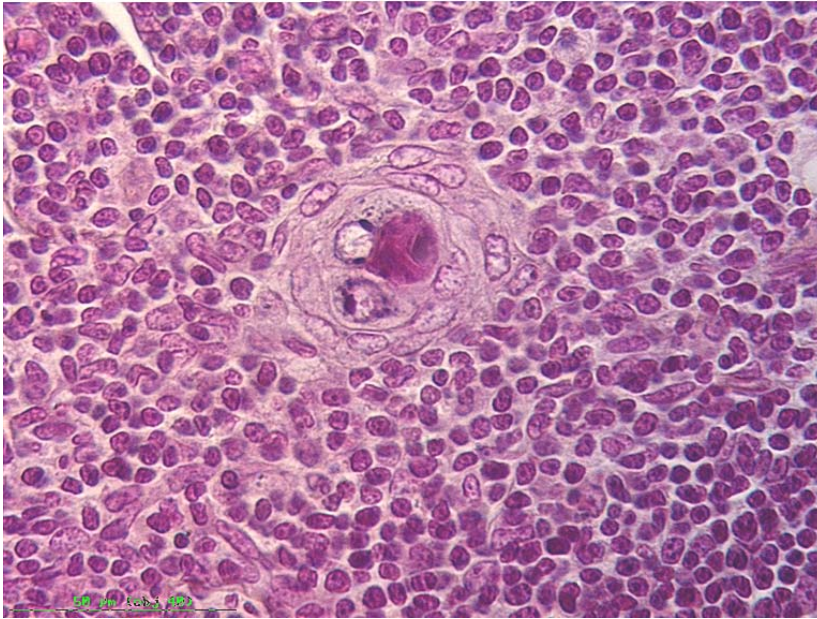
B/ Structure microscopique
a) vue générale (photomontage)



Identifiez :

1. la capsule conjonctive,
2. la zone corticale riche en lymphocytes,
3. la zone médullaire moins dense,
4. dans la zone médullaire, un corpuscule de HASSALL.

b) Détail : corpuscule de Hassall (petit)

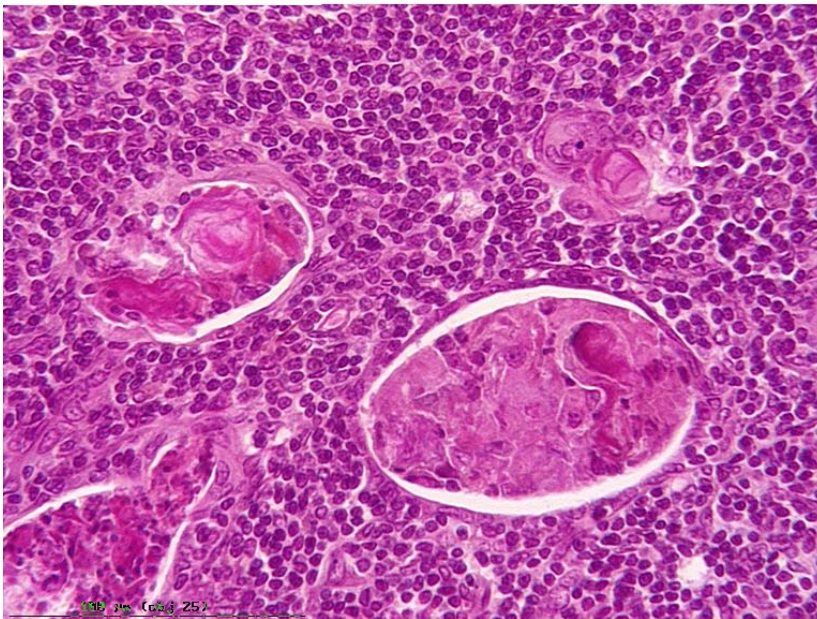


Identifiez :

De la périphérie au centre du corpuscule :

1. des cellules épithéliales en réseau,
2. des cellules épithéliales devenant pavimenteuses,
3. les cellules épithéliales commençant à se kératiniser.

c) Détail : corpuscule de Hassall de grande taille



A plus faible grossissement,

Identifiez les corpuscules de HASSALL.

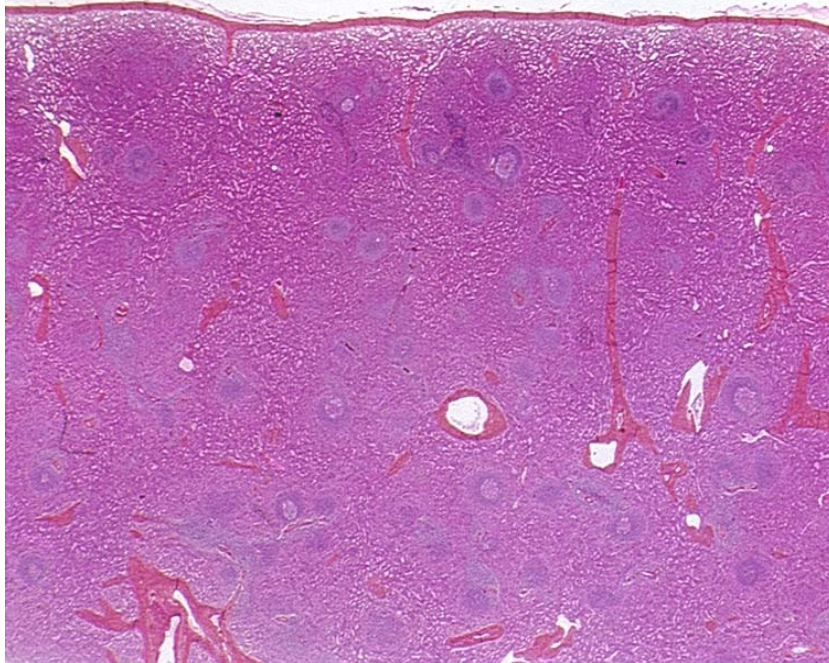
Remarquez qu'ils ne sont plus constitués que d'un amas de kératine dans lequel les cellules ne peuvent être distinguées. La bordure de cellules épithéliales est mince.

III/ Rate humaine

Remarque : cette rate a été retirée chirurgicalement après un traumatisme hémorragique. C'est pourquoi les sinus sanguins de la pulpe rouge apparaissent vides.

A faible grossissement, la pulpe rouge apparaît en conséquence plus claire que la pulpe blanche.

A/ Vue générale : observation au grossissement 10 (oculaire retourné).



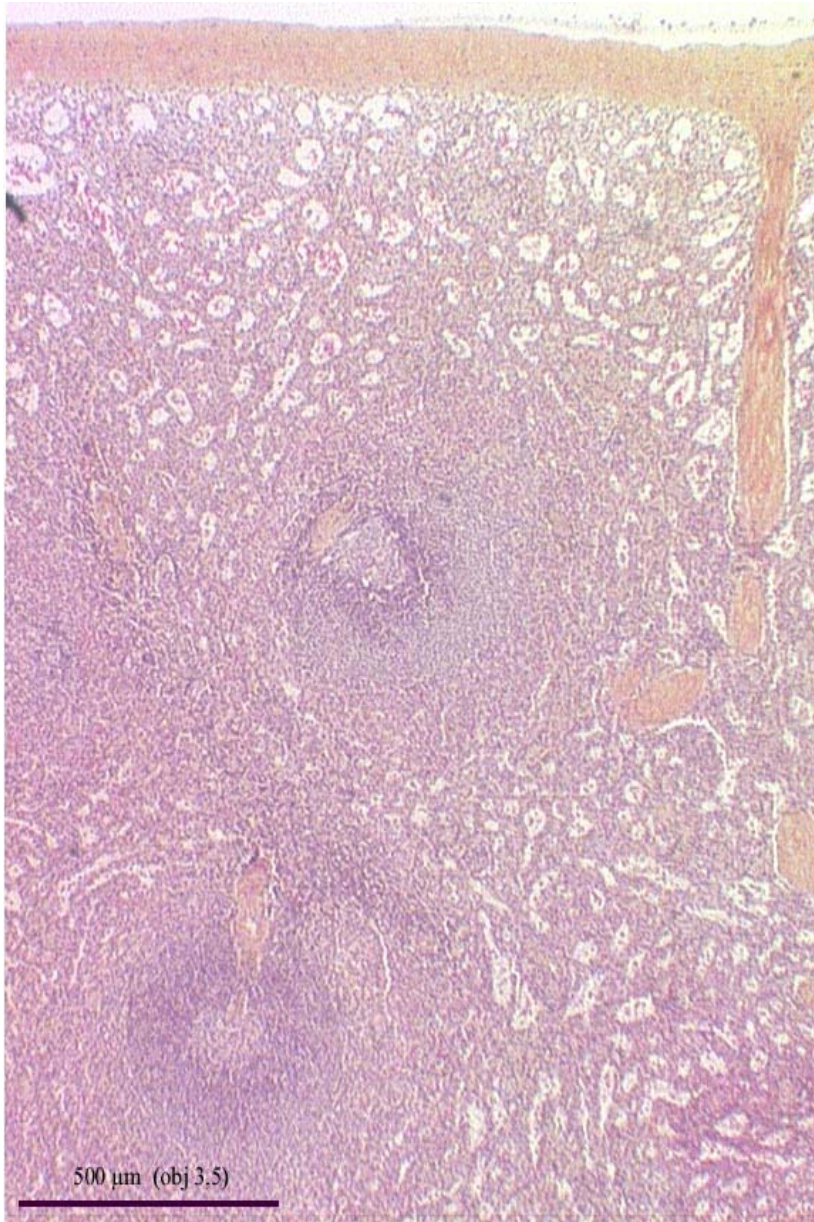
Identifiez :

1. la capsule conjonctive épaisse,
2. les travées larges et courtes (ne divisant pas l'organe en lobes/lobules),
3. le parenchyme comprenant :
 4. des structures arrondies (pulpe blanche),
 5. des travées (pulpe rouge).

Remarquer que cet organe ne comprend ni corticale ni médullaire, mais que son parenchyme est formé des deux pulpes réparties dans toute la masse de l'organe.

B/ Structure microscopique

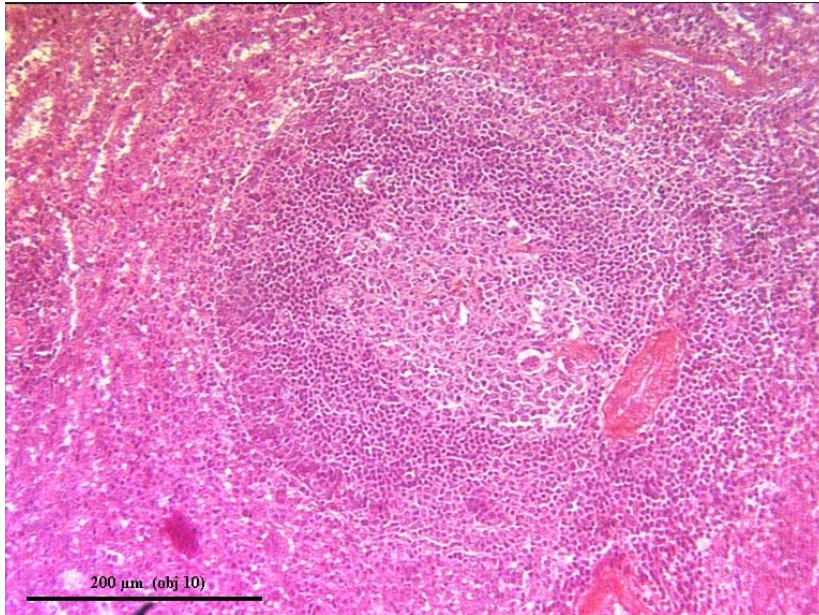
a) vue générale



Identifiez :

1. la capsule conjonctive épaisse,
2. des septa courts,
3. la pulpe blanche,
4. la pulpe rouge.

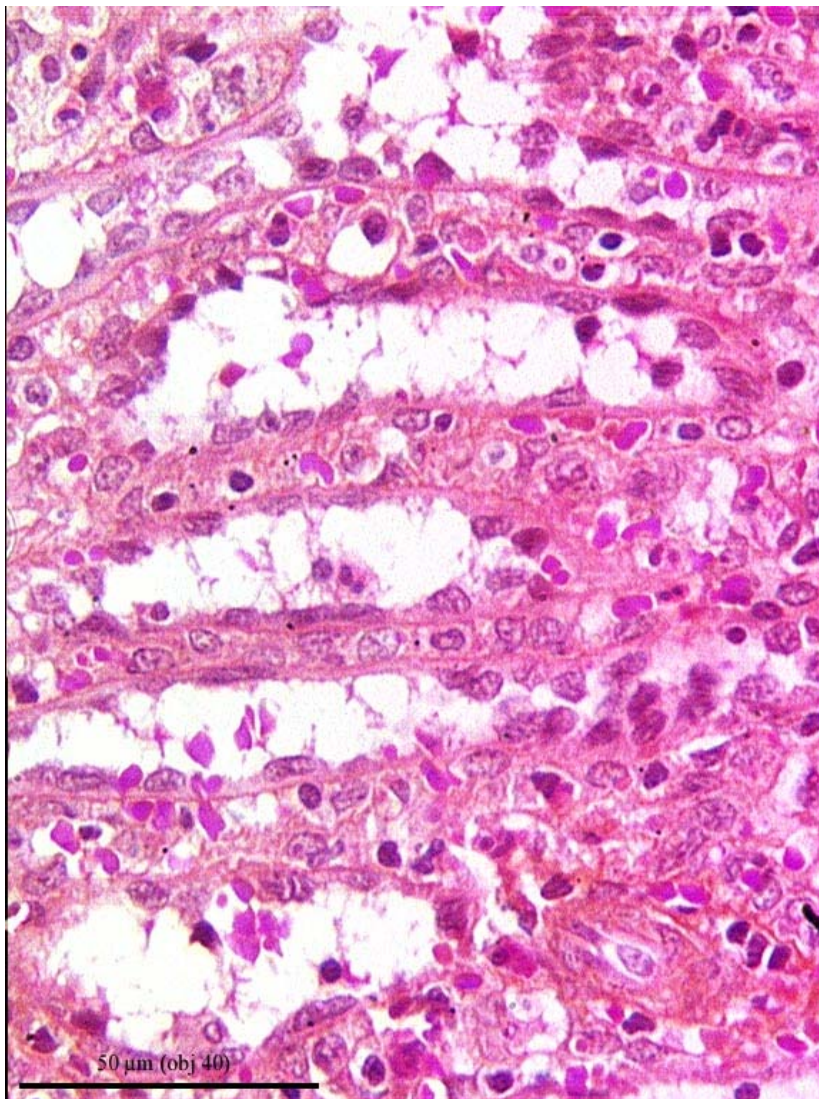
b) pulpe blanche



Identifiez :

1. un follicule lymphoïde,
2. le centre germinatif,
3. l'artère « centrale »,
4. la zone marginale.

c) pulpe rouge



Identifiez :

1. les sinus veineux,
2. les noyaux des cellules endothéliales,
3. les fibres de soutien,
4. les cordons de BILLROTH.