



كلية الطب
والصيدلة - مراكش
FACULTÉ DE MÉDECINE
ET DE PHARMACIE - MARRAKECH



ANATOMIE DE LA SCLEROTIQUE

Plan :

I.INTRODUCTION

II.INTERET

III.ANATOMIE DESCRIPTIVE

A. CONFIGURATION

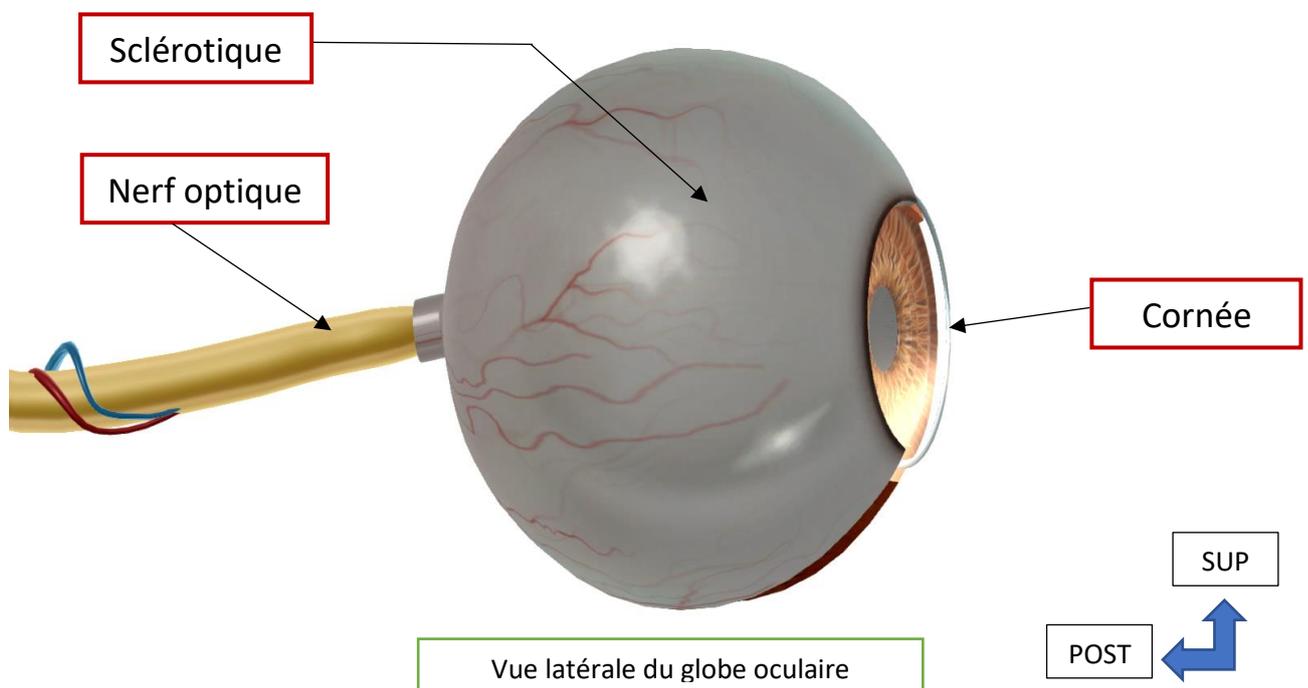
B. RAPPORTS

IV.HISTOLOGIE

V.CONCLUSION

I. INTRODUCTION :

- ❖ La sclérotique ou sclère, est la plus externe des tuniques de l'œil.
- ❖ Elle entoure les 4/5e postérieurs du globe.
- ❖ Fibreuse et inextensible, c'est la plus solide et la plus résistante des membranes de l'œil, elle en assure ainsi la protection.
- ❖ Elle donne insertion aux muscles oculomoteurs et se continue en avant par la cornée.



II. INTERET :

A - ANATOMIQUE :

- ❖ La sclère donne insertion aux muscles oculomoteurs, livre passage aux éléments vasculonerveux du globe oculaire et contribue à la formation de l'angle iridocornéen et du limbe.

B - PHYSIOLOGIQUE :

- ❖ La sclère protège la choroïdée et le vitré contre les chocs, soutient le globe et, par sa rigidité, maintient le tonus oculaire.

C - PATHOLOGIQUE :

- ❖ La sclère est un tissu collagène pauvre en cellules mais riche en fibrilles collagènes et en fibres élastiques, expliquant ainsi les particularités de cicatrisation de ses plaies et la nature immunoallergique de nombreuses sclérites.

D - CHIRURGICAL :

- ❖ Son abord se fait sous microscope opératoire pour la chirurgie de la cataracte par voie limbique, la chirurgie anti-glaucomeuse, la chirurgie du décollement de rétine et la chirurgie des muscles oculomoteurs.

III. ANATOMIE DESCRIPTIVE :

A. CONFIGURATION :

1- Forme :

- ❖ Elle a la forme d'une **sphère creuse**, traversée en **arrière** par le **nerf optique** et en **avant** vient s'encaster **la cornée**.

2- Couleur :

- ❖ Apparaît **bleuâtre** à **la naissance**, **blanche nacrée** chez **l'adulte** et **jaunâtre** chez le **vieillard**.

3- Dimensions et poids :

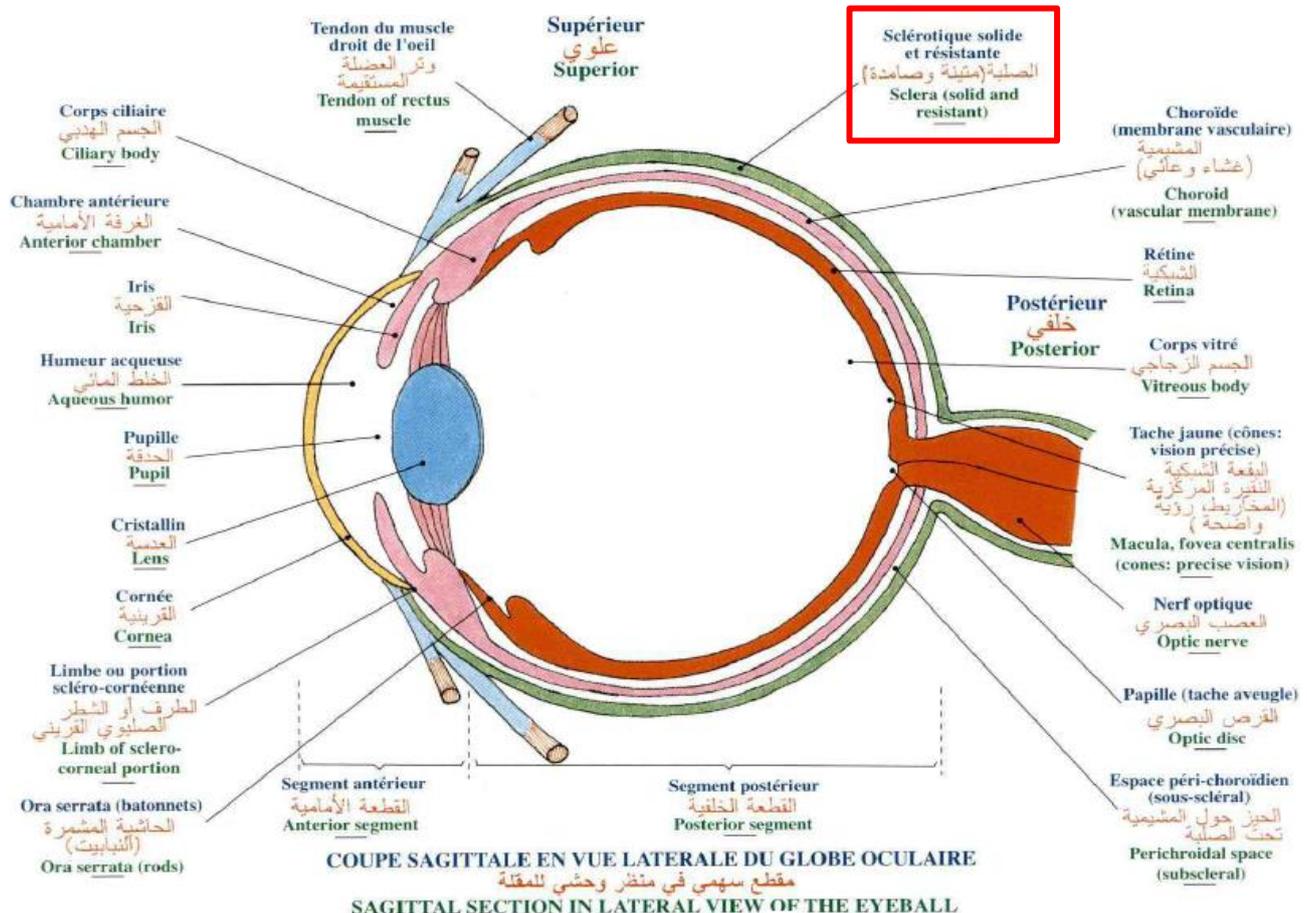
- ❖ Son **poids** est **1,2 g** en moyenne.
- ❖ Son **diamètre** est de **23 à 24 mm** (variable selon l'âge et l'amétropie).
- ❖ Sa **circonférence** équatoriale est de **77 mm**.

4- Epaisseur :

- ❖ Son **épaisseur** est **variable** selon les régions :
 - 0,6 à 0,8 mm au **limbe**.
 - 0,5 mm à **l'équateur**.
 - 0,3 mm en arrière de **l'insertion** des **muscles droits** et 1 mm au voisinage du **nerf optique**.
- ❖ A noter que la **sclère** est plus **mince** chez **l'enfant** et **extensible**.

B. RAPPORTS :

- ❖ La **sclérotique** comprend **2 faces** **externe** et **interne**, **2 bords** **antérieur** et **postérieur** et des **orifices** pour le passage des éléments **vasculo-nerveux**.



o La face externe :

- ✓ **Convexe** et **lisse**, la face externe reçoit l'**insertion** des **muscles oculomoteurs** ainsi que leurs **aponévroses**.
- ✓ Cette face est tapissée de **la profondeur** à **la surface** par l'**épiclère**, la **capsule de Tenon** et en **avant** par la **conjonctive bulbaire**.

o La face interne :

- ✓ **Concave** et **lisse**, de **coloration brune** elle recouvre l'ensemble du tractus uvéal constitué par la **choroïde**, le **corps ciliaire** et la **base de l'iris**.
- ✓ La **sclère** est très **adhérente** à la **choroïde**.

o Le bord antérieur :

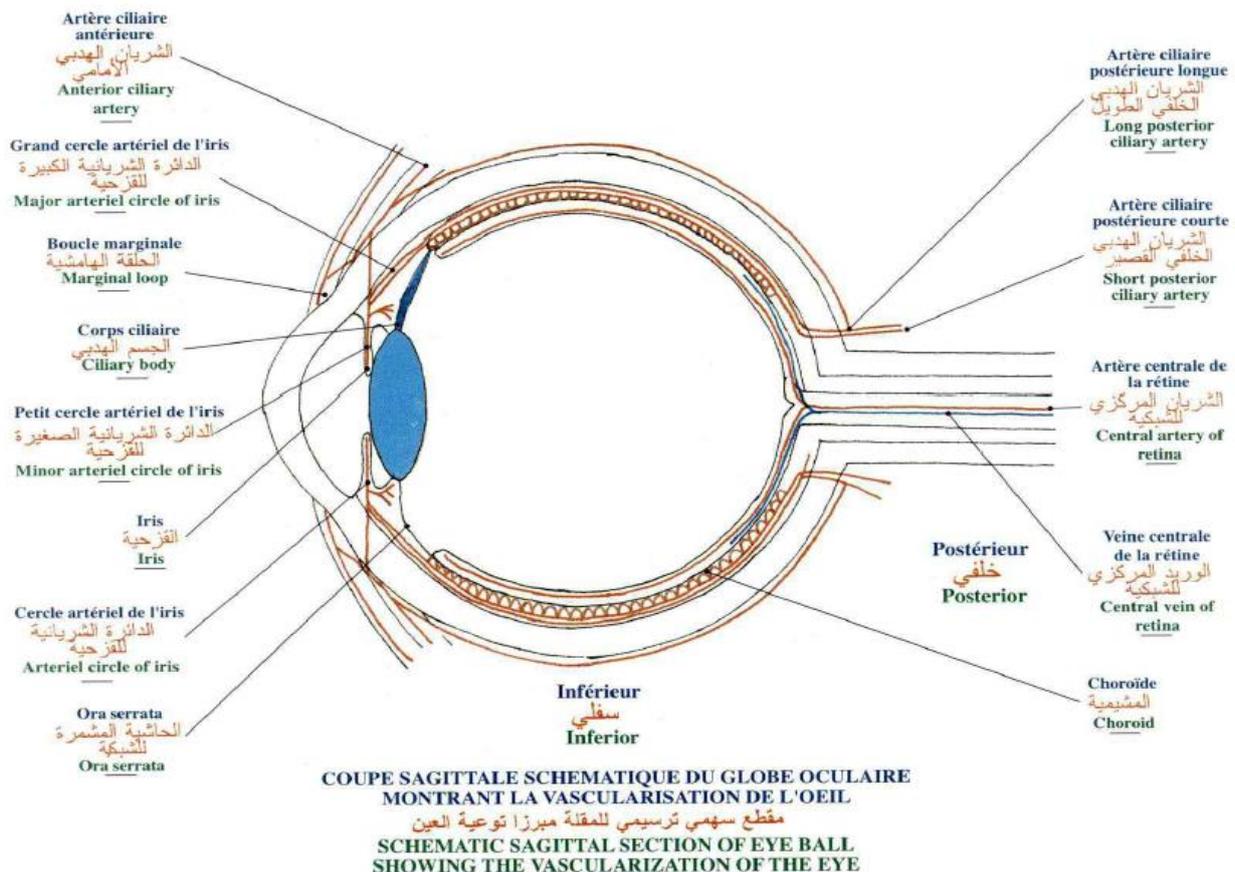
- ✓ Représenté par la **jonction cornéo-sclérale** ou **limbe**.
- ✓ A ce niveau-là sclère est creusée par une rainure dans laquelle vient s'enchâsser la cornée.

o L'orifice postérieure :

- ✓ Réalisée par le **canal scléral** du **nerf optique**.
- ✓ Il est long de 0,5 à 0,8 mm, c'est le lieu de passage des **fibres optiques**.
- ✓ Il est partiellement fermé par la **lame criblée** qui est une **formation fibreuse gliale** percée de multiples trous par où passent les **faisceaux de fibres optiques**.

o Les orifices de passage des éléments vasculo-nerveux du globe :

- ✓ Orifices des **vaisseaux ciliaires antérieurs**.
- ✓ Points de sortie des **veines verticales**.
- ✓ Orifices des **vaisseaux et nerfs ciliaires postérieurs**.



IV.HISTOLOGIE :

- ❖ La sclérotique est un tissu conjonctif fibreux, dense, peu vascularisé, formé essentiellement de faisceaux de fibrilles de collagènes au sein d'une substance fondamentale.
- ❖ Elle comprend aussi des fibres élastiques et peu de fibrocytes et de cellules pigmentaires (chromatophores).
- ❖ Les faisceaux de collagène sont grossièrement parallèles à la surface sclérale, elles s'entrecroisent dans toutes les directions ce qui confère à la sclère sa résistance.
- ❖ Ainsi, la sclère assure une rigidité au globe assure une protection contre les chocs et les rayons lumineux, un rôle de soutien contre la pression atmosphérique et les contractions musculaires.

V.CONCLUSION :

- ❖ La sclérotique ou sclère est la plus externe des tuniques du globe.
- ❖ Elle entoure les quatre cinquièmes postérieurs du globe oculaire dont elle assure la protection.
- ❖ C'est en effet la plus solide et la plus résistante des membranes oculaires.
- ❖ Elle se continue en avant par la cornée, inextensible (sauf chez le jeune enfant), elle a pour rôle de maintenir le volume, les formes et le tonus du globe.
- ❖ Elle donne insertion aux muscles oculomoteurs.
- ❖ Son anatomie est particulièrement importante à connaître en raison de la fréquence de son abord chirurgical.