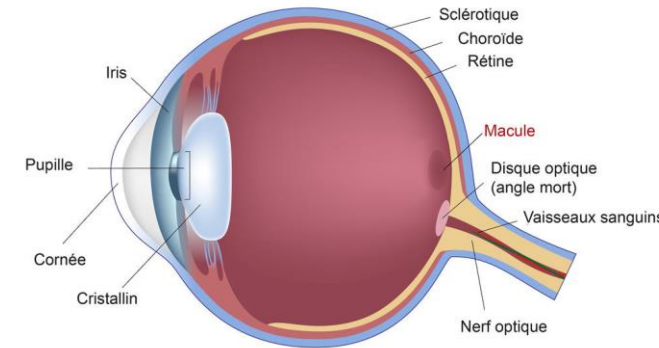


ANATOMIE

OPHTALMOLOGIE



Partie Pr. Mehaachi



IMPORTANT

Fait par : Saad BARAKA

© :barsaad2004@gmail.com

LES 3 TUNIQUES DE L'OEIL	LES 3 MILIEUX TRANSPARENTS DE L'OEIL	CORNEE	SCLEROTIQUE
<p>1-TUNIQUE FIBREUSE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Résistante, la plus externe 2 éléments : Cornée et Sclérotique <p>2-TUNIQUE VASCULAIRE (UVÉE)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fortement vascularisée, . Siège des réactions immunologiques . Pigmentée : empêche le passage de la lumière (chambre noire) . Comporte 3 éléments : Iris(antérieur) Corps ciliaire(intermédiaire) Choroïde (postérieur) <p>3-TUNIQUE NERVEUSE (RÉTINE)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Structure fine et fragile, sensible à la lumière - N'existe que dans le segment postérieur du globe oculaire. 	<p>1- HUMEUR ACQUEUSE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liquide clair et peu visqueux - Occupe le segment antérieur du globe oculaire avec une Chambre antérieure : devant l'iris + Chambre postérieure : derrière l'iris -Dépourvu d'éléments figurés du sang et sans protéines -Déterminant principal de la pression intra oculaire -Éliminée par l'angle irido-cornéen -En cas de déséquilibre de l'élimination de l'humeur aqueuse => Hypertension oculaire / Glaucome <p>2-CRISTALLIN :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Structure tissulaire, forme lenticulaire déformable <p>3-CORPS VITRÉ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Structure compacte : gel semi-liquide - Occupe le segment postérieur du globe oculaire (le plus grand volume) 	<ul style="list-style-type: none"> - Principal dioptré oculaire : 2/3 pouvoir réfractif de l'œil Epaisseur : 0,5 mm , non vascularisée Rapports : En avant : Film lacrymal + paupières En arrière : Chambre antérieure En périphérique : Limbe scléro-cornéen 6 couches : - Epithélium et sa membrane basale - Membrane de Bowman (entre épithélium et stroma) - Stroma - Membrane du Dua (découverte récente) - Membrane de Descemet (en avant de l'endothélium cornéen) - Endothélium (des échanges hydriques entre l'humeur aqueuse et le stroma) -Innervation par nerf ciliaires longs et courts 	<p>Membrane la plus externe et la plus résistante du GO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recouvre les 4/5 postérieurs du globe • Constitué d'un tissu fibreux dense avasculaire Donne insertion aux muscles oculomoteurs • Présente à décrire 2 faces et 2 bords : -Rapports de la Face ext : - L'épiclère - La conjonctive - Cône musculaire - Insertions des muscles droits et obliques - Orifices de sortie des veines verticales

IRIS	CORPS CILIAIRE	CHOROÏDE	ANGLE IRIDO CORNEEN
<ul style="list-style-type: none"> - Segment antérieur de l'uvée - Disque perforé en son centre par l'orifice pupillaire - Rôle : Diaphragme - Fait partie des constituants de l'angle irido-cornéen - Contient les 2 muscles : sphincter et dilatateur -Limite en arrière la chambre antérieure -Comporte : Epithélium - Couche limitante antérieure - Stroma - Couche limitante postérieure – Endothélium -Vascularisé » par grande cercle artériel de l'iris Innervé par Nerfs ciliaires longs et courts 	<ul style="list-style-type: none"> - Segment intermédiaire de l'uvée - A 2 faces et 1 sommet - Son sommet est dirigé vers l'or serrat -Assurent la sécrétion humeur aqueuse - 2 muscles d'accommodation : - Muscle de Rouget-Muller - Muscle de Brucke-Wallace -Vascularisation et innervation comme iris -Sa Partie plissée en avant : Procès ciliaire ou corona ciliaris 	<ul style="list-style-type: none"> - Segment postérieur de l'uvée - S'étend entre l'ora serrata en avant et le pourtour du nerf optique en arrière - Est en contact direct avec la rétine - La membrane la plus vascularisé du globe oculaire - La constitution histologique de la choroïde est : <ul style="list-style-type: none"> • La supra-choroïde • La choroïde proprement dite • La membrane de Bruch -Innervation est assurée par les nerfs ciliaires courts -Vascularisé par : Artères ciliaires courtes postérieures et ciliaires longues postérieures 	<ul style="list-style-type: none"> -Présente : • L'anneau de Schwalbe • Le trabéculum • L'éperon scléral • Le canal de Schlemm • Canalicules excréteurs • Bande ciliaire -Les rapports de l'angle irido-cornéen : <ul style="list-style-type: none"> • L'humeur aqueuse • La face postérieure de la cornée • Le corps ciliaire -Trabéculum au niveau de la face postéro-inférieure de l'AIC

CRISTALLIN	CORPS VITRE	RETINE	VOIES OPTIQUES
<ul style="list-style-type: none"> • Lentille biconvexe • Avasculaire • Transparente • En rapport avec la face postérieure de l'iris en avant <p>Constitué histologiquement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capsule antérieure • Capsule postérieure • Epithélium antérieur • Fibres cristalliniennes (rubans prismatiques) <p>-La capsule(cristalloïde) du cristallin est :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une membrane anhiste <p>Rapports :</p> <ul style="list-style-type: none"> -EN AVANT : Répond à l'iris et HA LATERALEMENT : corps ciliaires -EN ARRIERE : Répond au vitré (Le ligament de Wieger constitue une zone d'adhérence solide entre la face postérieure du cristallin et le vitré) -EN DEHORS : L'équateur du cristallin répond aux fibres zonulaires amarrées au corps ciliaire -La chambre postérieure <p>-Le cristallin perd sa fonction d'élasticité lors de la presbytie</p> <p>-Fossette patellaire est une dépression de la partie antérieure et centrale du vitré en rapport avec le cristallin</p>	<p>Avasculaire, très peu cellulaire</p> <p>-Occupe la majeure partie du volume oculaire</p> <p>-Adhérent à la rétine au niveau de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La papille (Pourtour) • L'ora serrata • Le pars plana <p>-Les rôles du corps vitré sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assurer la rigidité mécanique du globe oculaire • Maintenir la rétine en place contre la paroi • Absorber les rayons ultra-violets • Protection de la rétine • Indice de réfraction $n = 1,33$ <p>L'ora serrata correspond aux arcades pigmentées qui séparent la rétine du corps ciliaire</p>	<p>-Membrane la plus interne</p> <p>-Transparente légèrement rosée avec 3 régions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ora serrata en avant et Papille - Macula(discriminative, détails, couleurs). <p>10 couches histologiques :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Epithélium pigmenté 2) Couche des cellules photo-réceptrices (cônes et bâtonnets) 3) Limitante externe 4) Couche granuleuse externe 5) Couche plexiforme externe 6) Couche granuleuse interne 7) Couche plexiforme interne(cellules bipolaires et cellules ganglionnaires (aspect chevelu)) 8) Couche des cellules multipolaires 9) Couche des fibres optiques 10) Limitante (membrane) interne <p>La couche de cellules photo-réceptrices (cônes et bâtonnets) est situé entre l'épithélium pigmenté et la limitante externe</p> <p>La couche rétinienne des cellules multipolaires est située entre la couche plexiforme interne et la couche des fibres optiques</p> <p>Le corps genouillé externe, où se font les 1ères synapses des cellules ganglionnaire rétinienne, est situé au niveau des voies optiques entre les bandelettes optiques et les radiations optiques</p> <p>La rétine photo réceptrice est vascularisé par la chorio-capillaire</p> <p>-> La rétine neuro-cérébrale : couche de cellules ganglionnaires est vascularisé par l'artère centrale de la rétine, branche de l'artère ophtalmique issu de l'artère carotide interne</p>	<p>Les voies optiques sont formées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Papilles optiques • Nerf optique • Chiasma optique • Bandelette optique • Corps genouillés externe • Radiations optiques • Cortex occipital <p>La papille optique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La valeur moyenne du diamètre de la papille optique = 3,5 mm • Visible à l'examen du fond d'oeil <ul style="list-style-type: none"> • Lieu de convergence des axones des cellules ganglionnaires <p>-Peut être examiné grâce à l'ophtalmoscopie</p> <p>-comprend en son centre l'émergence des vaisseaux rétinien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Situation : A 3,5 mm en dedans et 1 mm au dessus du pôle postérieur, en nasal par rapport à la macula <p>-Le nerf optique : • S'étend de la lame criblée au chiasma • Contre un rapport important dans sa portion intra-canaulaire avec l'artère ophtalmique</p> <p>Le chiasma optique se définit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lame quadrilatère • Entrecroisement des 2 nerfs optiques <p>Le cortex occipital visuel comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'aire striée , L'aire para et péri-striée