

Apprendre l'anatomie de l'œil avec Bob



Le nerf optique

Permet la transmission de l'information visuelle jusqu'au cerveau

La rétine

Sa partie sensible à la lumière se compose de photorécepteurs: environ 5 millions de cônes et ~120 millions de bâtonnets, qui captent les signaux lumineux (photons) et les transforment en signaux électro-chimiques. La rétine est directement reliée au nerf optique

Le cristallin

Le cristallin permet à notre œil de faire la mise au point de ce que nous voyons. Le cristallin est une lentille optique située derrière l'iris. Les rayons lumineux entrent par la cornée, traversent l'humeur aqueuse puis la pupille.

L'axe optique

Axe visuel correspond à la droite passant par le foyer du cristallin



Humeur vitrée

Formé de 95 % d'eau, il donne à l'œil sa forme et sa consistance: il représente ainsi 90 % du volume de l'œil. Son rôle est de garantir la rigidité du globe oculaire, et de maintenir la rétine en place contre la paroi de l'œil.

Corps ciliaire

Le corps ciliaire est attaché au cristallin, par l'intermédiaire des ligaments suspenseurs

Macula

La macula est la zone de la rétine caractérisée par une concentration maximale de cônes. Située au fond de l'œil, dans l'axe de la pupille.

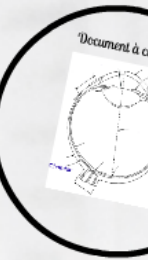
La sclère

La sclère, est une membrane blanche et opaque, très résistante, de structure tendineuse et d'épaisseur de 1 à 2 mm, qui forme le « blanc » de l'œil. Elle permet de contenir la pression interne de l'œil. Elle permet protéger celui-ci contre les agressions mécaniques. En arrière, elle est traversée par le nerf optique.

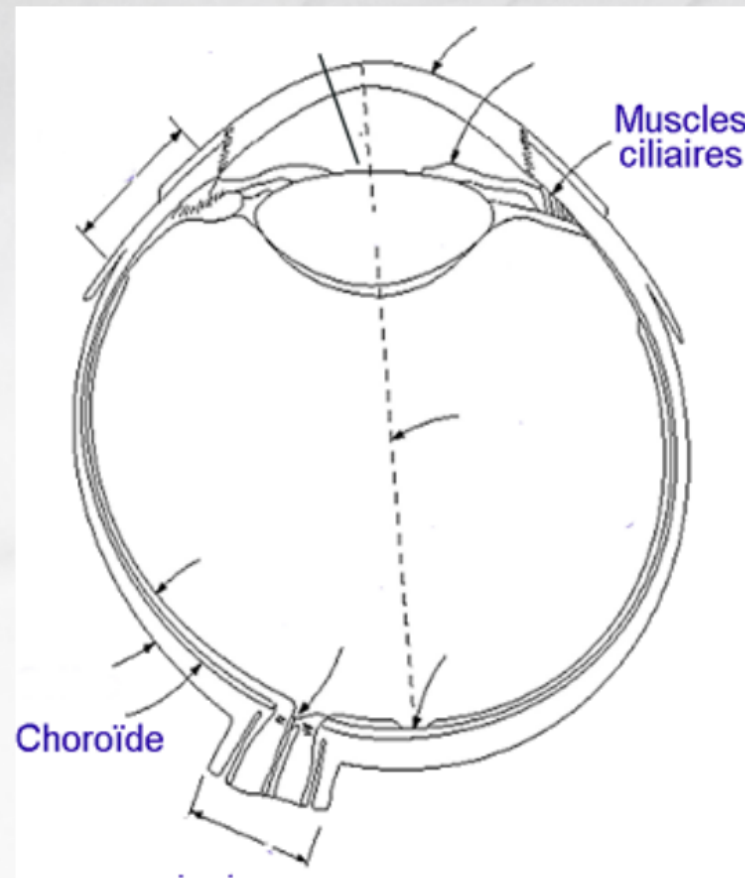
Point aveugle

Le point aveugle correspond à la partie de la rétine où s'insère le nerf optique qui relaye les influx nerveux jusqu'au cortex cérébral, ainsi que les vaisseaux sanguins arrivant à l'œil et quittant l'œil.

Apprendre l'anatomie de l'œil avec Bob



Document à compléter



Apprendre l'anatomie de l'oeil avec Bob



Le nerf optique

Permet la transmission de l'information visuelle jusqu'au cerveau

La rétine

Sa partie sensible à la lumière se compose de photorécepteurs: environ 5 millions de cônes et ~120 millions de bâtonnets, qui captent les signaux lumineux (photons) et les transforment en signaux électro-chimiques. La rétine est directement reliée au nerf optique

Le cristallin

Le cristallin permet à notre oeil de faire la mise au point de ce que nous voyons. Le cristallin est une lentille optique située derrière l'iris. Les rayons lumineux entrent par la cornée, traversent l'humour aqueux puis la pupille.

L'axe optique

Axe visuel correspond à la droite passant par le foyer du cristallin



Humeur vitrée

Formé de 95 % d'eau, il donne à l'oeil sa forme et sa consistance: il représente ainsi 90 % du volume de l'oeil. Son rôle est de garantir la rigidité du globe oculaire, et de maintenir la rétine en place contre la paroi de l'oeil.

Corps ciliaire

Le corps ciliaire est attaché au cristallin, par l'intermédiaire des ligaments suspenseurs

Macula

La macula est la zone de la rétine caractérisée par une concentration maximale de cônes. Située au fond de l'oeil, dans l'axe de la pupille.

La sclère

La sclère, est une membrane blanche et opaque, très résistante, de structure tendineuse et d'épaisseur de 1 à 2 mm, qui forme le « blanc » de l'oeil. Elle permet de contenir la pression interne de l'oeil et de protéger celui-ci contre les agressions mécaniques. En arrière, elle est traversée par le nerf optique.

Point aveugle

Le point aveugle correspond à la partie de la rétine où s'insère le nerf optique qui relaye les influx nerveux jusqu'au cortex cérébral, ainsi que les vaisseaux sanguins arrivant à l'oeil et quittant l'oeil.



Iris

Pupille

Cornée



Le nerf optique

Permet la transmission de l'information visuelle jusqu'au cerveau

La rétine

Sa partie sensible à la lumière se compose de photorécepteurs: environ 5 millions de cônes et ~120 millions de bâtonnets , qui captent les signaux lumineux (photons) et les transforment en signaux électro-chimiques. La rétine est directement reliée au nerf optique

Humeur vitrée

Formé de 95 % d'eau, il donne à l'œil sa forme et sa consistance : il représente ainsi 90 % du volume de l'œil. Son rôle est de garantir la rigidité du globe oculaire, et de maintenir la rétine en place contre la paroi de l'œil.

Corps ciliaire

Le corps ciliaire est attaché le cristallin, par l'intermédiaire des ligaments suspenseurs

Le cristallin

Le cristallin permet à notre oeil de faire la mise au point de ce que nous voyons. Le cristallin est une lentille optique située derrière l'iris. Les rayons lumineux entrent par la cornée, traversent l'humeur aqueuse puis la pupille.

L'axe optique

Axe visuel correspond à la droite passant par le foyer du cristallin

Macula

La macula est la zone de la rétine caractérisée par une concentration maximale de cônes. Située au fond de l'œil, dans l'axe de la pupille.

La sclère

La sclère, est une membrane blanche et opaque, très résistante, de structure tendineuse et d'épaisseur de 1 à 2 mm, qui forme le « blanc » de l'œil. Elle permet de contenir la pression interne de l'œil et de protéger celui-ci contre les agressions mécaniques. En arrière, elle est traversée par le nerf optique.

Point aveugle

Le point aveugle correspond à la partie de la rétine où s'insère le nerf optique qui relaye les influx nerveux jusqu'au cortex cérébral, ainsi que les vaisseaux sanguins arrivant à l'œil et quittant l'œil.

Apprendre l'anatomie de l'oeil avec Bob



Le nerf optique

Permet la transmission de l'information visuelle jusqu'au cerveau

La rétine

Sa partie sensible à la lumière se compose de photorécepteurs: environ 5 millions de cônes et ~120 millions de bâtonnets, qui captent les signaux lumineux (photons) et les transforment en signaux électro-chimiques. La rétine est directement reliée au nerf optique

Le cristallin

Le cristallin permet à notre oeil de faire la mise au point de ce que nous voyons. Le cristallin est une lentille optique située derrière l'iris. Les rayons lumineux entrent par la cornée, traversent l'humour aqueux puis la pupille.

L'axe optique

Axe visuel correspond à la droite passant par le foyer du cristallin



Humeur vitrée

Formé de 95 % d'eau, il donne à l'oeil sa forme et sa consistance: il représente ainsi 90 % du volume de l'oeil. Son rôle est de garantir la rigidité du globe oculaire, et de maintenir la rétine en place contre la paroi de l'oeil.

Corps ciliaire

Le corps ciliaire est attaché au cristallin, par l'intermédiaire des ligaments suspenseurs

Macula

La macula est la zone de la rétine caractérisée par une concentration maximale de cônes. Située au fond de l'oeil, dans l'axe de la pupille.

La sclère

La sclère, est une membrane blanche et opaque, très résistante, de structure tendineuse et d'épaisseur de 1 à 2 mm, qui forme le « blanc » de l'oeil. Elle permet de contenir la pression interne de l'oeil et de protéger celui-ci contre les agressions mécaniques. En arrière, elle est traversée par le nerf optique.

Point aveugle

Le point aveugle correspond à la partie de la rétine où s'insère le nerf optique qui relaye les influx nerveux jusqu'au cortex cérébral, ainsi que les vaisseaux sanguins arrivant à l'oeil et quittant l'oeil.