

تشريح العين

الحجاج : هو تجويف هرمي الشكل حافظه الأمامية رباعية الشكل تقريبا تستقر في داخله العين وعضلاتها والغدد الخاصة بالدمع ويملئ هذا التجويف مقدار من الدهن ، ففي حالة الشخص السمين نرى أن العين تنجح للبروز بسبب زيادة الدهن الموجود في تجويف الحجاج وأما في حالة الشخص النحيف فان العين تغور داخل الحجاج وكلما كانت العين أكثر غوراً كلما بدأت اقرب إلى الشكل البيضوي في حين تبدو العيون الجاحظة مستديرة.

كرة العين : هي كرة صغيرة وبيضاء وملساء حيث يبلغ قطرها النموذجي (23مم) تقريبا وتستقر العين في الجزء الأمامي من الحجاج وهي اقرب إلى جداره العلوي منه إلى السفلي وتقع كرتا العين على خط واحد (محور واحد) وعندما ينغلق الجفن العلوي فبالإمكان رؤية شكل كرة العين من تحته .

القرنية : في وسط العين توجد القرنية التي يكون تحدبها أكثر بروزا من كرة العين وقطر القرنية يزيد قليلاً عن (1سم تقريبا) إن انتفاخ قرنية العين تجعل الجفن أيضا منتفخاً وهذا الانتفاخ يرحل مع كرة العين فيما إذا كانت العين مفتوحة او مغلقة .

القرححية : وهي الجزء الملون من القرنية ويتباين لون القرححية (أي لون العين) من شخص إلى آخر حيث أن كل الأطفال حديثي الولادة تكون عيونهم زرقاء وذلك لان القرححية لا تحتوي على أي مادة صبغية خاصة بها ولكنها تبدو زرقاء لأنها شفافة وتترسب المادة الملونة في القرححية في السنوات القليلة الأولى من العمر وعلى حسب كمية ما يترسب من هذه المادة الملونة يتغير لون القرححية إلى رمادي أو اخضر أو بني أو اسود إلى آخره . فإذا كان ترسب المادة بعد الولادة قليل جداً أو منعدم فان لون العين يبقى ازرق .

البؤبؤ أو (إنسان العين) : ويوجد في وسط القزحية ثقب العين وهو ثقب يدعى إنسان العين أو بؤبؤ العين وتتفاوت سعة العين باختلاف كمية الضوء الساقطة على العين فهو يتسع في الظلام ويضيق عند تعرضه لضوء شديد .

الجفنان : ويوجد في حافتيهما نسيج ليفي مثبت إلى الجدارين الإنسي والوحشي للحجاج بواسطة أربطة ليفية والجفن العلوي اكبر من الجفن السفلي وأكثر حركة ومتصل بجلد الحاجب أما الجفن السفلي فمتصل بجلد الوجنة والجفن العلوي يغطي قرنية العين بالكامل عندما تكون العين مغلقة ويغطي الجزء العلوي منها عندما تكون مفتوحة ، كما انه عند فتح العين يغور الجفن في أخدود عميق هو أخدود الجفن العلوي وهو يقع أسفل الحاجب أما أخدود الجفن السفلي فهو قليل وغير عميق وغير مكتمل وهناك أخاديد أخرى تحت الحافة السفلية للحجاج وخاصة في المنطقة الإنسية وتكثر وتكبر عندما يتقدم الإنسان بالعمر وفي هذا السن أيضا نرى أن الجفن السفلي أصبح منتقخاً نتيجة لتسرب بعض الدهن الموجود داخل الحجاج تحت الجلد .

الأهداب : يوجد صف من الأهداب على الحافة الطليقة لكل جفن وأهداب الجفن العلوي أطول وأكثر عدد من أهداب الجفن السفلي وهي مثنية إلى الأعلى في حين أن أهداب الجفن السفلي مثنية إلى الأسفل ومن مهمات أهداب العين أنها تلقي بضلالها على العين لتضفي عليها تعابير مرهفة .

زوايا العين : الزاوية الإنسية للعين متقدمة إلى الأمام عن الزاوية الوحشية والزاوية الوحشية لفتحة العين تكون حادة أما الزاوية الإنسية فتكون أكثر استدارة وعند فتح العين تكون زاويتها الوحشية بمستوى أعلى بقليل عن مستوى الزاوية الإنسية ولكن عند غلق العين تهبط الزاوية الوحشية إلى الأسفل .