Medical Terminology

Lecture 5B

**The Special Senses (Eyes & Ears)**

**الحواس الخاصة (العينين والأذنين)**

Two of the most important senses are sight and hearing. They are vital for awareness and communication. The eyes are responsible for seeing, while the ears are the organs for hearing.

اثنين من أهم الحواس هي البصر والسمع. هما ضروريان للإدراك والتواصل. العينينن هي المسؤولة عن الرؤية، في حين أن الاذنين هي أجهزة السماع

Different specialists diagnose and treat different parts and functions of the eyes and ears.

مختلف المتخصصين يشخصون و يعالجون الأجزاء والوظائف المختلفة للعينين والاذنين

- An **Ophthalmologist** is a physician who specializes in diagnosing and treating the diseases and disorders of the eyes.

هو طبيب متخصص في تشخيص وعلاج أمراض واضطرابات العينين **Ophthalmologist**

- An **Optometrist** is a specialist who provides primary eye care and measures vision accuracy.

هو المتخصص الذي يقدم الرعاية الابتدائية للعين وقياس دقة الرؤية  **Optometrist**

- An **Otolaryngologist (ENT)** is a physician who specializes in diagnosing and treating diseases and disorders of the ears, nose, and throat.

طبيب متخصص في تشخيص وعلاج أمراض واضطرابات في الأذنين والأنف، والحلق. **Otolaryngologist**

-An **Audiologist** is a specialist who specializes in the measurement of hearing, and the rehabilitation of patients with hearing impairment.

متخصص يتخصص في قياس السمع، وإعادة تأهيل المرضى الذين يعانون من ضعف السمع **Audiologist**

**Word Roots Related to the Special Senses**

|  |  |
| --- | --- |
| **Word Root** | **Meaning** |
| blephar | Eyelid جفن |
| ophthalm, opt, optic, ocul | Eye عين |
| lacrim, dacry | Tears دموع |
| kerat | Cornea قرنية |
| conjunctiv | Conjunctivaملتحمة |
| trop | turn منعطف |
| ot | Ear اذن |
| tympan | Eardrumطبلة الاذن |

**Pathology of the Special Senses**

|  |  |
| --- | --- |
| **Term** | **Meaning** |
| Blepharoptosis | drooping of the eyelid يتدلى الجفن |
| Conjunctivitis | inflammation of the conjunctiva التهاب الملتحمة |
| Dacryoadenitis | inflammation of the tear glands التهاب الغدد الدمعية |
| Subconjunctival Hemorrhage | bleeding under the conjunctiva نزيف اسفل الملتحمة |
| Xerophthalmia | condition of dryness of the eyeحالة جفاف العين |
| Keratitis | inflammation of the cornea التهاب القرنية |
| Cataract  المياه البيضاءاو الساد | loss of transparency of the lens, which leads to loss of visual clarity  فقدان شفافية العدسة، مما يؤدي إلى فقدان وضوح الرؤية |
| Glaucoma  المياه الزرقاء | increase in pressure inside the eye زيادة في الضغط داخل العين |
| Monochromatism | condition of seeing one color (color blindness)  حالة رؤية لون واحد (عمى الالوان) |
| Photophobia | excessive sensitivity to light حساسية مفرطة للضوء |
| Diplopia | double vision رؤية مزدوجة |
| Esotropia | condition where eyes are turned inwards (cross-eyes)  حالة تتحرك فيها العيون للداخل (العيون المتقاطعة) |
| Exotropia | condition where eyes are turned outwards (walleyes)  حالة تتحرك فيها العيون للخارج (عين جاحظة) |
| Hyperopia | farsightedness بعد نظر |
| Myopia | nearsightedness قصر النظر |
| Astigmatism  لا بؤرية او  انحراف النظر | condition where the eye does not focus  properly because of uneven curvature of the cornea  حالة حيث لا تركزالعين بشكل صحيح بسبب الانحناء غير المتكافئ للقرنية |
| Blindness العمى | inability to seeعدم القدرة على الرؤية |
| Otalgia | pain in the ear الم في الاذن |
| Otitis | inflammation of the earالتهاب في الاذن |
| Otomycosis | condition of fungal infection in the earحالة عدوى فطرية(تفطر) في الاذن |
| Otorrhea | discharge from the ear افرازات من الاذن |
| Otopyorrhea | discharge of pus from the ear افراز قيح(صديد ) من الاذن |
| Otorrhagia | discharge of blood from the ear إفراز دم من الأذن |
| Vertigo  دوار - دوخة | a sense of dizziness and loss of balance often combined with nausea and vomiting associated with inner ear problems  شعور الدوخة وفقدان التوازن في كثير من الأحيان إلى جانب الغثيان والقيء المرتبطين مع مشاكل الأذن الداخلية |
| Tympanorrhexis | rupture of the eardrumتمزق طبلة الاذن |
| Deafness صَمَم | inability to hearعدم القدرة على السمع |

**Diagnostic Procedures of the Special Senses**

|  |  |
| --- | --- |
| **Term** | **Meaning** |
| Ophthalmoscopy | process of using an ophthalmoscope for visual examination of the eye  عملية استخدام منظار العين للفحص البصري للعين |
| Tonometry | process of using a tonometer to measure the pressure inside the eye  عملية استخدام مقياس التوتر لقياس الضغط داخل العين |
| Otoscope | instrument for visual examination of the ear  أداة لفحص البصري من الأذن |
| Audiometry | process of using an audiometer to measure hearing  عملية باستخدام مقياس قوة السمع لقياس السمع |

**Treatment Procedures of the Special Senses**

|  |  |
| --- | --- |
| **Term** | **Meaning** |
| Keratoplasty | surgical repair of a cornea (corneal transplant)  جراحة ترميم القرنية (زراعة القرنية) |
| Corrective Lenses  العدسات التصحيحية | glass or plastic lenses that correct light refraction into the eye to patients with vision disorders  العدسات الزجاجية أو البلاستيكية التي تصحح انكسار الضوء في العين للمرضى الذين يعانون من اضطرابات الرؤية |
| LASIK  ليزك | Laser Assisted in Situ Keratomileusis  الليزر مساعد في موقع تصحيح تحدب القرنية  using laser to treat vision problems استخدام الليزر لعلاج مشاكل الرؤية |
| Otoplasty  [ear pinning]  تشبيك اوتدبيس الاذن | surgical repair of the ear إصلاح جراحي الأذن |
| Tympanoplasty | surgical repair of the eardrum إصلاح الجراحي للطبلة الأذن |