

**Программа лекций и семинаров весеннего  
семестра 2025 года по теме:  
«Редкие заболевания глаз»**

**1 лекция** – вступительная: тема - «Глаз - общий обзор»

Редкие заболевания глаз – это такие состояния, которые поражают:

- небольшое число людей
- могут оказывать значительное влияние на зрение
- на общее состояние здоровья глаз

Мы рассмотрим лишь некоторые из редких заболеваний глаз, с подробностями их характеристик, эпидемиологии, различных форм, клинической картины и степени тяжести, диагностики, лечения и прогноза

В качестве нозологического примера проводится разбор редкого заболевания глаз: **Неврит зрительного нерва** или **Optic Neuritis**:

Это заболевание характеризуется:

- отеком зрительного нерва
- что приводит к ухудшению зрения
- и болезненным движениям глаз

Им страдают примерно 115 человек из 100 000

**2 лекция** – тема **Наследственная оптическая нейропатия Лебера** »

Лекция посвящена подробному разбору редкого заболевания глаз - **наследственной оптической нейропатии Лебера**

Что и является следующим нозологическим примером - наследственная оптическая нейропатия Лебера (НОНЛ) или Leber Hereditary Optic Neuropathy (LHON)

Это заболевание характеризуется следующими особенностями:

- чаще встречающееся у молодых взрослых мужчин
- вызывает потерю центрального зрения на один глаз
- за которой через месяцы или годы следует потеря зрения на другой глаз

Им страдают примерно 7 человек из 100 000

**3 лекция** – тема « **Пигментный ретинит** »

Лекция посвящена подробному разбору редкого заболевания глаз - **пигментный ретинит** или **Retinitis Pigmentosa**

Retinitis Pigmentosa или пигментный ретинит - это генетическое заболевание глаз, характеризующееся следующими признаками:

- с возрастом приводит к постепенной потере зрения
- начиная с ухудшения зрения в ночное время
- вплоть до проблем с различением деталей на периферии зрения

Примерно 25 из 100 000 человек страдают этим заболеванием

#### **4 лекция – тема «Синдром Ашера»**

Лекция посвящена подробному разбору редкого заболевания глаз – **синдром Ашера** или **Usher Syndrome**

Синдром Ашера – это заболевание сочетает в себе следующее:

- пигментный ретинит
- потерю слуха

Как правило:

- оно передается по наследству
- может быть классифицировано на 1, 2 и 3 типы
- в зависимости от тяжести заболевания
- и проявления симптомов

#### **5 лекция – тема «Болезнь Штаргардта»**

Лекция посвящена подробному разбору редкого заболевания глаз – **Болезнь Штаргардта** или **Stargardt Disease**

Болезнь Штаргардта – это заболевание сочетает в себе следующее:

Это заболевание глаз, вызванное:

- накоплением жировых отложений в макуле
- приводящее к потере центрального зрения

Как правило:

- оно передается по наследству
- влияет на центральное зрение у людей, страдающих этим заболеванием

#### **6 лекция – тема «Хореодермия»**

Лекция посвящена подробному разбору редкого заболевания глаз – **хореодермии** или **Choroideremia**

Это генетическое заболевание характеризуется следующим:

- приводит к разрушению фоторецепторных клеток
- выстилающих заднюю часть глаза
- которые помогают воспринимать свет

Чаще встречается у мужчин и может привести к полной слепоте

#### **7 лекция – тема «Синдром Шарля Бонне»**

Лекция посвящена подробному разбору такого редкого заболевания глаз, как – **Синдром Шарля Бонне** или **Charles Bonnet Syndrome (CBS)**

Это состояние сопровождается:

- зрительными галлюцинациями
- часто в виде людей, животных или геометрических фигур
- которых на самом деле нет

Это заболевание поражает примерно 500 из 100 000 пациентов с проблемами зрения

## **8 лекция – тема «Синдром Шарля Бонне»**

Лекция посвящена подробному разбору такого редкого заболевания глаз, как **синдром хрупкой роговицы** или **Brittle Cornea Syndrome (BCS)**

Синдром хрупкой роговицы представляет собой:

- форму синдрома Элерса-Данло
- которая поражает соединительную ткань в глазах, ушах, суставах и коже
- он также характеризуется крайним истончением наружного слоя глаза - роговицы
- что может привести к разрыву при незначительной травме

## **Заключение**

В заключении курса студентами проводится презентация одного из редких (орфанных) заболеваний /синдромов, посвященная редким заболеваниям или синдромам **Синдром Шарля Бонне** глаз на английском языке с подготовкой письменных рефератов на русском и английском языках.

В качестве альтернативы студентам может быть предложено проведение тестирования, направленное на определение признаков и симптомов, позволяющих заподозрить те или иные нарушения в изучаемой области – порядка 50 вопросов (на английском языке)

Лучшие работы будут включены в сборник работ студентов МГУ, посвященного редким (орфанным) заболеваниям.

## ***The program of lectures and seminars (spring - summer semester 2025) on the topic of – „ Rare Eye Diseases“***

### **1 Lecture** - Introductory topic – « Rare Eye Diseases »

Rare eye diseases are conditions that affect:

- a small number of people
- can have significant impacts on vision
- overall eye health

We will look at just a few of the rare eye diseases, with details of their characteristics, epidemiology, various forms, clinical picture and severity, diagnosis, treatment and prognosis

A nosologic or classification example is:

**Optic Neuritis** - This condition involves:

- swelling of the optic nerve
- leading to blurred vision
- and painful eye movement

It affects approximately 115 in 100,000 people

### **2 Lecture** - topic: « Hereditary optical neuropathy of Leber »

The lecture is devoted to a detailed analysis of a rare eye disease - **hereditary optical neuropathy of Leber**

Which is the next nosological example - **Leber's hereditary optical neuropathy (NOL) or Leber Hereditary Optical Neuropathy (LHON)**

This disease is characterized by the following features:

- more common in young adult men
- causes loss of central vision in one eye
- which is followed by loss of vision
- in the other eye after months or years

It affects about 7 out of 100,000 people

### **Lecture 3** - topic: « Retinitis pigmentosa »

The lecture is devoted to a detailed analysis of a rare eye disease - **Retinitis pigmentosa**

Retinitis Pigmentosa is:

a genetic eye disease characterized by the following severe complex and symptoms:

- leads to gradual loss of vision with age
- starting with the deterioration of vision at night
- up to the problems with distinguishing details
- on the periphery of vision

Approximately 25 out of 100,000 people suffer from this disease

**Lecture 4** - topic: « Usher syndrome »

The lecture is devoted to a detailed analysis of a rare eye disease – **Usher syndrome**

Usher Syndrome is:

- a disease that combines the following:
- retinitis pigmentosa
- hearing loss

As a rule:

- it is inherited
- can be classified into 1, 2 and 3 types
- depending on the severity of the disease
- and manifestations of symptoms

**5 Lecture** - topic:« Stargardt Disease or Stargardt's disease »

the lecture is devoted to a detailed analysis of a rare eye disease – **Stargardt Disease**

Stargardt's disease is a disease that combines the following:

- it is an eye disease caused by
- accumulation of fatty deposits in the macula
- leading to loss of central vision

As a rule: - it is inherited - affects central vision in people suffering from this disease

**6 lecture** – topic: „Choroideremia“

The lecture is devoted to a detailed analysis of a rare eye disease – **Choroideremia**

This genetic disease is characterized by the following:

- leads to the destruction of photoreceptor cells
- lining the back of the eye
- which help to perceive light

It is more common in men and can lead to complete blindness

**7 lecture** - topic: " Charles Bonnet Syndrome (CBS)“

The lecture is devoted to a detailed analysis of such a rare eye disease **Charles Bonnet Syndrome (CBS)**

This condition is accompanied by:

- visual hallucinations
- often in the form of people, animals, or geometric shapes
- which actually don't exist

This disease affects approximately 500 out of 100,000 patients with vision problems

## **8 lecture – topic: " Brittle Cornea Syndrome (BCS)"**

The lecture is devoted to a detailed analysis of such a rare eye disease as **Brittle Cornea Syndrome (BCS)**

Brittle Cornea Syndrome (BCS) is:

- a form of Ehlers-Danlo syndrome
- which affects the connective tissue
- in the eyes, ears, joints and skin

It is also characterized by:

- extreme depletion of the outer layer
- of the eye - the cornea
- which can lead to rupture with a minor injury

## **Conclusion**

At the conclusion of the course, students give a presentation of one of the rare (orphan) diseases/syndroms, dedicated to rare disorders of Eye in English.

As well as preparation of written abstracts in Russian and English.

Alternatively the students take part in the survey about signs and symptoms that allow one or another eye disease to be suspected - only 60-100 questions in English.

The best works will be included in the collection of works by MGU students dedicated to rare