

ПИГМЕНТНАЯ ДИСТРОФИЯ СЕТЧАТКИ

**Орлова В.А., студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Богданова М.А., кандидат биологических
наук, доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** сетчатка, ретинит, дистрофия, заболевание, признаки*

В данной статье мы разберем механизмы пигментной дистрофии. Дадим понятие о данном процессе. Изучим строение сетчатки глаза.

Цель данной статьи заключается в просмотре информации по данной теме, чтобы открыть основные причины возникновения дистрофии сетчатки глаза.

Для начала нужно разобраться, что же такое дистрофия. Дистрофия — это морфологическое изменение в органах и тканях, в следствие общего или местного нарушения обмен веществ [1,2, 6, 8].

Различают несколько видов дистрофии: белковые, жировые, углеводные и минеральные. В нашем случае нужна именно белковая дистрофия, которая тоже подразделяется на несколько. Пигментная дистрофия — является разновидностью смешанной белковой дистрофией, где происходит нарушение сложного белка. Такой как хромопротеид.

У пигментной дистрофии сетчатки есть другое название, в некоторых источниках ее называют пигментный ретинит. Данное заболевание можно спутать с ретинитом, который возникает из-за воспалительного процесса.

У пигментного ретинита есть свой механизм возникновения [1,2,4]. Так если мы посмотрим на строение сетчатки:

Сетчатка (лат. retina) – внутренняя оболочка глаза, содержащая фоторецепторные клетки (палочки и колбочки), а также тела и аксоны нейронов, образующих зрительный нерв. Сетчатка является периферическим

отделом зрительной системы, она преобразует световое раздражение в нервное возбуждение и осуществляет первичную обработку зрительного сигнала [8].

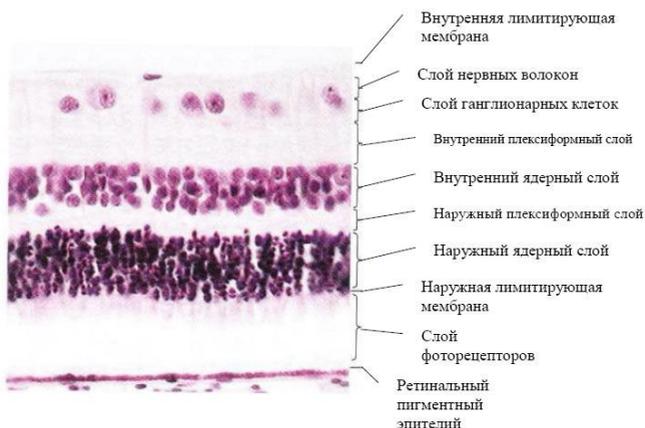


Рис.1 – Строение сетчатки

При потери фоторецепторного слоя клеток в глазной сетчатке. Палочки от периферии к центруретины начинают постепенно «умирать», появляется симптом «тоннельное» видение. Далее в процесс вступают колбочки, внутренний ядерный слой, ганглионарные клетки и пигментный эпителий. Как таковых механизмов, вызывающих гибель колбочек не ясны, но думают, что это высвобождение эндотоксинов, потеря связи с пигментным эпителием, метаболическая перегрузка [4,5,7].

Палочки и колбочки собирают визуальную информацию и передают ее мозгу, когда они погибают, то это приводит к постепенной потери зрения, часто начинается с потери периферического зрения [1,2, 8].

Ученые не могу выявить причину пигментного ретинита, но думают, что она генетическая.

Симптомами данного заболевания является на начальных стадиях - ночная слепота (никталопия), светобоязнь, развитие «тоннельного» видения, медленно прогрессирующая потеря центрального зрения [1,2, 3, 8].

Заключение: Анализируя данные литературных источников, мы пришли к выводу, что пигментная дистрофия сетчатки возникает из-за гибели палочек и колбочек, которые отвечают за визуальную информацию. Причины

данного заболевания ученые не обнаружили, есть только предположение, что оно генетическое.

Библиографический список:

1. Богданова, М.А. Патологическая физиология/ Богданова М.А., Любин Н.А., Богданов И.И. //Учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины специальность - Ветеринария/ Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина. Ульяновск, 2015. - 222 с.

2. Богданова, М.А. Патологическая физиология: учебное пособие/ М.А.Богданова, И.И. Богданов. – Ульяновск: ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», 2015. - 176 с.

3. Казимир, А.Н. Методическое пособие по дисциплине "Клиническая диагностика с основами рентгенологии". Раздел "Рентгенология"/ А.Н. Казимир, И.Н. Хайруллин, Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, А.Н. Лазуткин, М.А. Богданова. - Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. Ульяновск, 2010.

4. Казимир, А.Н. Клиническая диагностика с рентгенологией. Ветеринарная пропедевтика/ А.Н. Казимир, А.А. Степочкин, И.И. Богданов, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, М.А. Богданова/ Учебно-методический комплекс / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. Ульяновск, 2009. Том 1

5. Казимир. А.Н. Клиническая диагностика с рентгенологией. Ветеринарная пропедевтика/ А.Н. Казимир, А.А. Степочкин, И.И. Богданов, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, М.А. Богданова / Учебно-методический комплекс / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. Ульяновск, 2009. Том 2

6. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни животных/ Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, И.Н. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова // Учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - Ульяновск, 2009. Том Часть 1.

7. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни животных/ Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, И.Н. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н.

Казимир, М.А. Богданова // Учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - Ульяновск, 2009. Том Часть 2.

8. Хохлова, С.Н. Спланхнология в норме и патологии: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальность – Ветеринария и направления подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Биология» / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2017. – 144 с.

RETINAL PIGMENTARY DYSTROPHY

Orlova V. A.

Key words: *retina, retinitis, dystrophy, disease, signs*

In this article, we will analyze the mechanisms of pigmentary dystrophy. Let's give an idea of this process. Let's study the structure of the retina.