

# ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ КОНЦЕНТРАЦИИ РЕТИНОЛА И $\alpha$ -ТОКОФЕРОЛА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТАДИИ РАЗВИТИЯ ГЛАУКОМЫ

*Романчук В.В.<sup>1</sup>; Рабковская Е.М.<sup>1</sup>; Стрижак А.Ю.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Гродненский государственный медицинский университет (Гродно, Беларусь)

<sup>2</sup> Гродненская университетская клиника (Гродно, Беларусь)

---

## АКТУАЛЬНОСТЬ

- Глаукома — хроническая оптиконейропатия, которая характеризуется прогрессирующими метаболическими нарушениями в ДЗН, накоплением избытка свободных радикалов и активацией процессов перекисного окисления липидов, которые оказывают цитотоксическое действие на сетчатку и зрительный нерв.
- Нутриенты, антиоксиданты, витамины, органические соединения и микроэлементы вызывают все больший интерес как интегративные, независимые от влияния на ВГД методы лечения, позволяющие задержать или остановить глаукоматозную дегенерацию ганглиозных клеток сетчатки.

## ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Оценить уровень ретинола и  $\alpha$ -токоферола в периферической крови у пациентов в зависимости от стадии первичной открытоугольной глаукомы.

# ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ КОНЦЕНТРАЦИИ РЕТИНОЛА И $\alpha$ -ТОКОФЕРОЛА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТАДИИ РАЗВИТИЯ ГЛАУКОМЫ

*Романчук В.В.<sup>1</sup>; Рабковская Е.М.<sup>1</sup>; Стрижак А.Ю.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Гродненский государственный медицинский университет (Гродно, Беларусь)

<sup>2</sup> Гродненская университетская клиника (Гродно, Беларусь)

---

## МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

- ❑ В исследовании приняли участие 45 пациентов с ПОУГ: 28 мужчин и 17 женщин. Средний возраст исследуемых составил 68 лет.
- ❑ Пациенты разделены на группы соответственно стадии глаукомы на худшем глазу: I ст.-10 человек, II ст.-11 человек, III-10 человек, IV-14 человек.
- ❑ Содержание ретинола и  $\alpha$ -токоферола в сыворотке крови измерялось по интенсивности флуоресценции гексанового экстракта при длине волны возбуждения 286 нм и испускания 330 нм (для  $\alpha$ -токоферола) и при длине волны возбуждения 325 нм и испускания 470 нм (для ретинола) на спектрофлуориметре CM 2203 «Solar».

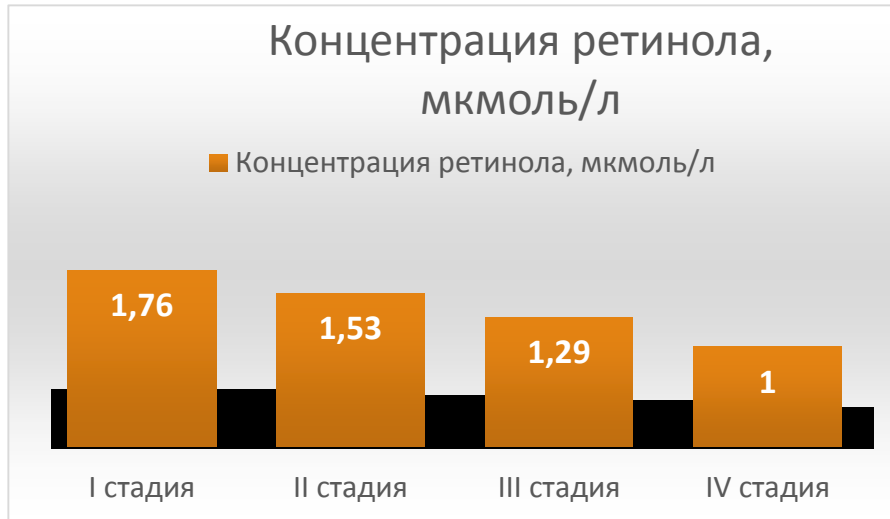
# ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ КОНЦЕНТРАЦИИ РЕТИНОЛА И $\alpha$ -ТОКОФЕРОЛА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТАДИИ РАЗВИТИЯ ГЛАУКОМЫ

Романчук В.В.<sup>1</sup>; Рабковская Е.М.<sup>1</sup>; Стрижак А.Ю.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Гродненский государственный медицинский университет (Гродно, Беларусь)

<sup>2</sup> Гродненская университетская клиника (Гродно, Беларусь)

## РЕЗУЛЬТАТЫ



## ВЫВОДЫ

- У пациентов на более тяжелых стадиях ПОУГ отмечено снижение концентрации ретинола и  $\alpha$ -токоферола в сыворотке крови.
- Дальнейшее изучение уровня данных антиоксидантов целесообразно для расширения возможностей фармакологической коррекции прогрессирования глаукомной оптиконейропатии.