

ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ КОНЦЕНТРАЦИИ РЕТИНОЛА И α -ТОКОФЕРОЛА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТАДИИ РАЗВИТИЯ ГЛАУКОМЫ

Романчук В.В.¹; Рабковская Е.М.¹; Стрижак А.Ю.²

¹ Гродненский государственный медицинский университет (Гродно, Беларусь)

² 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 α -токоферола в периферической крови у пациентов в зависимости от стадии первичной открытоугольной глаукомы.

ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ КОНЦЕНТРАЦИИ РЕТИНОЛА И α -ТОКОФЕРОЛА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТАДИИ РАЗВИТИЯ ГЛАУКОМЫ

Романчук В.В.¹; Рабковская Е.М.¹; Стрижак А.Ю.²

¹ Гродненский государственный медицинский университет (Гродно, Беларусь)

² 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 α -токоферола в сыворотке крови измерялось по интенсивности флуоресценции гексанового экстракта при длине волны возбуждения 286 нм и испускания 330 нм (для α -токоферола) и при длине волны возбуждения 325 нм и испускания 470 нм (для ретинола) на спектрофлуориметре CM 2203 «Solar».

ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ КОНЦЕНТРАЦИИ РЕТИНОЛА И α -ТОКОФЕРОЛА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТАДИИ РАЗВИТИЯ ГЛАУКОМЫ

Романчук В.В.¹; Рабковская Е.М.¹; Стрижак А.Ю.²

¹ Гродненский государственный медицинский университет (Гродно, Беларусь)

² Гродненская университетская клиника (Гродно, Беларусь)

РЕЗУЛЬТАТЫ



ВЫВОДЫ

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