

Сологуб Е. И.

ИЗМЕНЕНИЯ СОСУДОВ ГЛАЗНОГО ДНА У БОЛЬНЫХ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ

Научный руководитель: д-р мед. наук, проф. Кубарко А. И.

Кафедра нормальной физиологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. На сегодняшний день сахарный диабет является одним из наиболее распространенных хронических заболеваний. Согласно данным Международной федерации диабета, всего двадцать лет назад количество больных с подобным диагнозом не превышало 30 миллионов по всему миру. В настоящий момент число больных увеличилось до 387 миллионов.

Цель: выявить изменения сосудов глазного дна у пациентов с сахарным диабетом.

Задачи:

- 1 Исследовать основные характеристики сосудов глазного дна у здоровых людей.
- 2 Определить те же характеристики у пациентов с сахарным диабетом.
- 3 Сравнить полученные результаты и сделать выводы.

Материал и методы. В исследовании было использовано 40 фотографий глазного дна, взятых из базы данных «Image Sciences Institute»: 20 снимков здоровых людей и 20 - пациентов с диагнозом «сахарный диабет». При помощи программы ARIA и Python(x,y) были определены длина, диаметр, площадь, извитость, разветвленность и некоторые другие характеристики сосудов на сегментах, равных одному и двум радиусам диска зрительного нерва.

Результаты и их обсуждение.

- 1 Количество вен на исследуемых сегментах у больных с сахарным диабетом значительно превышает их сумму у здоровых испытуемых.
- 2 Извитость крупных сосудов глазного дна у диабетиков в значительной степени превосходит этот показатель у людей, не имеющих данную патологию.
- 3 Общая плотность сосудов глазного дна у пациентов с данным заболеванием несколько преобладает над данной характеристикой здоровых людей.

Выводы:

- 1 Сосуды глазного дна у пациентов с сахарным диабетом подвержены значительным модификациям.
- 2 Изменения кровеносного русла напрямую зависят от степени тяжести данной патологии.
- 3 Выявленная на ранних стадиях диабетическая ретинопатия хорошо поддается лечению и гарантирует пациенту практически полную нормализацию сосудов сетчатки.