# КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЕ РОГОВИЦЫ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

**Гулжамол Рустамовна Одилова**
Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сина

**Сафия Бахтиёровна Икромова**
Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сина

## АННОТАЦИЯ

Сахарный диабет (СД) — самое распространенное из эндокринных заболеваний, поэтому является приоритетной медико-социальной проблемой. Часто при диабете именно глазные проявления в первую очередь приводят к инваладизации больных. В обзоре представлен анализ морфологических, экспериментальных и клинических исследований роговицы у пациентов с СД — оригинальные исследования, обзоры и монографии отечественных и зарубежных авторов, преимущественно последних лет. Рассмотрены современные методы диагностики заболеваний роговицы. Обсуждены клинико-морфологические изменения роговицы при диабете, описаны ранние диабетические изменения всех ее структурных слоев. Представлена важная роль изменений нервных волокон при диабете, показана корреляция между плотностью нервных волокон в роговице и плотностью эпидермальных нервных волокон.

**Ключевые слова:** сахарный диабет; конфокальная микроскопия роговицы; кератопатия; дисфункция эндотелия; корнеальная нейропатия; полинейропатия.

# CLINICAL AND MORPHOLOGICAL CHANGE OF THE CORNAL IN DIABETES. LITERATURE REVIEW

## ABSTRACT

Diabetes mellitus (DM) is the most common of endocrine diseases, therefore it is a priority medical and social problem. Often with diabetes, it is the ocular manifestations that primarily lead to the disability of patients. The review presents an analysis of morphological, experimental and clinical studies of the cornea in patients with diabetes - original studies, reviews and monographs of domestic and foreign authors, mainly in recent years. Modern methods for diagnosing corneal diseases are considered. Clinical and morphological changes in the cornea in diabetes are discussed, and early diabetic changes in all its structural layers are described. The important role of changes in nerve fibers in diabetes is presented, and a correlation is shown between the density of nerve fibers in the cornea and the density of epidermal nerve fibers.

**Keywords:** diabetes mellitus; confocal microscopy of the cornea; keratopathy; endothelial dysfunction; corneal neuropathy; polyneuropathy.