

СУЧАСНІ ДІАГНОСТИЧНІ ПІДХОДИ ДО ПРОБЛЕМИ СИНДРОМА  
«СУХОГО ОКА» У ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ.  
MODERN DIAGNOSTIC APPROACHES TO SYNDROME OF «DRY EYE»  
IN PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS.

Наконечний Д.О / Nakonechnyi D.O.

Науковий керівник: проф. д.мед.н. Безкоровайна І.М / Bezkorovayna I.M.

ВДНЗУ «Українська медична стоматологічна академія»

Кафедра офтальмології з судовою медициною

(зав. каф. – д.мед.н. проф. Безкоровайна І.М.)

м. Полтава

**Актуальність проблеми.** Сльоза має складний, багатокomпонентний біохімічний склад і є індикатором порушення обмінних процесів при різних патологічних станах органа зору, в тому числі і при цукровому діабету (ЦД).

**Наукова новизна роботи.** Встановлені специфічні розбіжності кристалоутворення фації сльози у хворих з синдромом «сухого ока» (ССО) на фоні ЦД I та II типів.

**Мета.** Оцінити інформативність кристалографії нативної сльози у хворих з синдром «сухого ока» на фоні цукрового діабету.

**Методи досліджень.** Обстежено 120 пацієнтів (240 очей) віком від 18 до 66 років, у яких було діагностовано ЦД та 30 пацієнтів (60 очей) контрольної групи. Залежно від типу ЦД та рівня лабораторних показників (ЛП) вони були поділені на чотири групи. Всім пацієнтам проводились: візометрія, біомікроскопія, офтальмоскопія, проба Ширмера, проба Норна, тест LIPCOF, кристалографія слізної рідини та клінічні аналізи.

**Результати досліджень.** Дослідженням встановлено, ССО зустрічався у 73% обстежених з ЦД (88 пацієнтів). У хворих I гр. спостереження з глікемією натще (ГН) –  $8,1 \pm 0,9$  ммоль/л; HbA1c –  $6,98 \pm 0,1\%$ ; С-пептид –  $0,28 \pm 0,02$  ммоль/л на кристалограмах візуалізувалися в 83% (25 пацієнтів) – дрібні точкові вкраплення в аморфній зоні фації сльози. У хворих II гр. спостереження з ГН –  $10,2 \pm 0,4$  ммоль/л; HbA1c –  $8,44 \pm 0,2\%$ ; С-пептид –  $0,16 \pm 0,03$  ммоль/л на

кристалограмах у 87% (26 пацієнтів) наявний феномен кристалізації в аморфній зоні фації сльози.

У хворих III гр. спостереження з ГН –  $7,7 \pm 0,8$  ммоль/л; HbA1c –  $6,34 \pm 0,3\%$ , С-пептид –  $0,42 \pm 0,07$  ммоль/л на кристалограмах у 70% (21 пацієнта) був наявний бурий колір перехідного ланцюжка. У хворих IV гр. спостереження з ГН –  $9,6 \pm 0,6$  ммоль/л; HbA1c –  $7,74 \pm 0,3\%$ ; С-пептид –  $0,74 \pm 0,03$  ммоль/л на кристалограмах у 70% (21 пацієнта) була відсутня крайова аморфна зона в фації сльози.

**Висновки.** У кристалограмах хворих на цукровий діабет I та II типів наявні специфічні розбіжності кристалоутворення в периферичній, проміжній та центральній зонах фації сльози, ступінь вираженості яких має пряму кореляцію з рівнем лабораторних показників.