

ЗАСТОСУВАННЯ КАТІОННОЇ НАНОЕМУЛЬСІЇ ПРИ ПРОВЕДЕННІ КОРНЕОТОПОГРАФІЇ У ПАЦІЄНТІВ З НЕСТАБІЛЬНІСТЮ СЛІЗНОЇ ПЛІВКИ

Грицай Л. В., Шкатула П. Ю., ¹⁾ Шкатула Т.Є., ²⁾ Грицай Т. О.

Сумська обласна клінічна лікарня;

¹⁾ ПП «Окулюс», м. Суми;

²⁾ Сумський державний університет, кафедра ортопедії, травматології та НС

Корнеотопографія – сучасний неінвазивний метод дослідження кривизни поверхні рогівки. Оскільки на рогівку приходить 70 % оптичної сили ока, її конфігурація особливо важлива для підтримки нормального зору. В ході даної процедури серія концентричних кілець Плачидо проекується на рогівку, а їх віддзеркалення від поверхні слізної плівки фіксується цифровою камерою. Отримане зображення оброблюється комп'ютером, створюється топографічна карта, що дає уяву про конфігурацію поверхні рогівки. Якість відображення кілець Плачидо, а значить, достовірність отриманих результатів, залежить від стану слізної плівки. Саме тому, у пацієнтів з нестабільною слізною плівкою проведення даної процедури супроводжується певними складностями.

Метою нашого дослідження було вивчення доцільності використання катіонної наноемульсії при проведенні корнеотопографії у пацієнтів з синдромом «сухого ока».

Під нашим спостереженням знаходилося 27 пацієнтів з синдромом «сухого ока» різної етіології. Всім було проведено тест Норна (час розриву слізної плівки) та корнеотопографію. Потім, для стабілізації слізної плівки проводилися інстиляції катіонної наноемульсії «Катіонорм» (Новагалі Фарма, Сантен) по 2 краплі 4 рази на добу в обидва ока, протягом 14 днів. Проведено контроль тесту Норна та корнеотопографії через 7 та 14 днів.

У результаті проведених досліджень нами встановлено, що до застосування катіонної емульсії час розриву слізної плівки становив в середньому 2,9 с, а індукована дефектом слізної плівки деформація кілець Плачидо встановлена у 38,4 % випадків. Після 7 днів застосування «Катіонорм» тест Норна становив 4,9 с, а деформація кілець Плачидо встановлена у 62,2 % випадків. На 14 день інстиляції час розриву слізної плівки становив 7,3 с, а деформація спостерігалась лише у 19,4 % отриманих топограм.

Отже, можна зробити висновок про доцільність використання катіонної наноемульсії при проведенні корнеотопографії, одного з найбільш інформативних методів дослідження оптичних властивостей рогівки у пацієнтів з нестабільністю слізної плівки.

Актуальні питання теоретичної та практичної медицини : збірник тез доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених, м. Суми, 16-18 квітня 2014 р. / М.В. Погорелов. - Суми : СумДУ, 2014. - С. 248.