
Що стосується призначення при важкому перебігу препаратів тетрациклінової групи для прийому всередину, то тут взагалі спостерігаються відхилення від запропонованих схем як в дозуванні, так і в тривалості прийому препаратів, що не сприяє досягненню стійкої тривалої ремісії.

Чітке дотримання всіх рекомендацій в лікуванні офтальмологічних проявів розацеа дозволить досягти очікуваних результатів, підвищити якість життя і принести задоволення і пацієнту, і лікарю.

Treatment of Ocular Rosacea. Correction of mistakes

Deryapa Iryna

«EvroZir+» (Kyiv, Ukraine)

Analysis of typical errors in the treatment of Ocular Rosacea - replacement of drugs, incorrect duration of treatment, prescription of drops with preservatives, practical advice and clinical examples.

Взаємозв'язок між ступенем запальної реакції та біохімічними показниками рогової оболонки кролів при ксенокератопластиці та застосуванні біофлавоноїду

Коган Б. М., Коломійчук С. Г.

ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В.П. Філатова НАМН України» (Одеса, Україна)

Актуальність. На сьогоднішній день проблема лікування патології рогівки має важливе медико-соціальне значення для офтальмології, що пов'язано з певною ймовірністю втрати зору та інвалідизацією хворих працездатного віку. До того ж, не завжди консервативне лікування опіків та запальних процесів в рогівці з ускладненнями призводить стійкого позитивного терапевтичного ефекту і потребує хірургічного втручання. Тому при захворюваннях переднього відділу ока різної етіології, особливо за умови затяжного перебігу, з часом виникає потреба проведення трансплантації донорського матеріалу. Враховуючи дефіцит донорського матеріалу та відсутність правового забезпечення отримання трансплантату, ксенокератопластика рогівки свиней вирішує цю проблему. Застосування методів децелюляриза-

ції донорської рогівки поліпшує оптичні властивості донорської рогівки та знижує ймовірність відторгнення трансплантату через антигенну несумісність. Відомо, що при запаленні рогівки порушуються репаративно-регенеративні процеси та гомеостаз у клітинах тканин ока, що спричинює при кератопластиці у зоні трансплантату розвиток оксидативного стресу. Тому застосування біофлавоноїдів, які мають антиоксидантні та протизапальні властивості може сприяти як зниженню інтенсивності розвитку запального процесу в рогівці в зоні трансплантата.

Мета: визначити ефективність застосування кверцетину при ксенокератопластиці на підставі вивчення взаємозв'язку між ступенем запальної реакції та біохімічними показниками рогової оболонки кролів.

Матеріал і методи. Безклітинні еквіваленти строми рогівки (ЕСР) одержані з енуклеюваних очей свиней. Пошарову чи інтраламелярну кератопластику ЕСР проводили на одному оці (дослідний) кроликів під загальною анестезією. У дослідне око інстилювали розчин кверцетину 4 рази на добу протягом 30 днів. Друге око - контрольне, в яке інстилювали фізіологічний розчин. Тварини отримували антимікробну та протизапальну терапію. Після ксенокератопластики оцінювали клінічний стан переднього відділу очей кролів. Через 30 діб після визначення біохімічних показників (вміст відновленого (GSH) та окисленого (GSSG) глутатіону, активності глутатіонпероксидази, глюкозо-6-фосфатдегідрогенази та неседиментованої кислоти фосфатази) у зоні проведення ксенокератопластики та інтегрального показника клінічних ознак у роговій оболонці ока кроликів проводили кореляційний аналіз за Спірменом.

Результати. Нами було виявлено порушення відновного потенціалу тілової системи (зниження співвідношення GSH/GSSG), процесу знешкодження гідропероксидів (зниження активності глутатіонпероксидази) та генерації відновлених піридиннуклеотидів (зниження активності глюкозо-6-фосфатдегідрогенази), а також підвищення рівня маркерного ферменту мембран лізосом (підвищення активності ненеседиментованої кислоти фосфатази) в зоні проведення ксенокератопластики після пошарової та інтраламелярної кератопластики по відношенню до інтактних очей.

Для більш детального вивчення особливостей взаємозв'язку між інтегральним показником запальної реакції та метаболічними показниками рогової оболонки кролів після ксенокератопластики та застосуванні біофлавоноїду було проведено кореляційний аналіз за Спірменом.

За результатами проведеного кореляційного аналізу встановлено статистично значущий обернений взаємозв'язок між ступенем запальної реакції рогової оболонки в зоні проведення пошарової та інтраламелярної кератопластики ЕСР та співвідношенням GSH/GSSG ($R = -0,76$ та $R = -0,72$, відповідно, при $p < 0,01$), активністю глутатіонпероксидази ($R = -0,74$ і $R = -0,70$ при $p < 0,01$) і глюкозо-6-фосфатдегідрогенази ($R = -0,68$ і $R = -0,63$ при $p < 0,05$), а також прямий взаємозв'язок з активністю неседиментованої кислоти фосфатази ($R = 0,57$ та $R = 0,51$ при $p < 0,05$). Застосування інстиляцій кверцетину за наявності кореляційного взаємозв'язку викликало поліпшення клінічних ознак стану рогівки та нормалізацію біохімічних показників у роговій оболонці під час проведення кератопластики. При проведенні щоденних інстиляцій кверцетину відзначено поліпшення клінічного та метаболічного стану переднього відділу ока та наявність значущих взаємозв'язків між досліджуваними показниками після пошарової та інтраламелярної кератопластики відносно контролю.

Висновки. Виявлені статистично значущі кореляційні зв'язки вказують на те, що застосування кверцетину сприяє зниженню ступеня вираженості запального процесу в передньому відділі ока за умови нормалізації метаболічних маркерів оксидативного стресу в зоні проведення ксенокератопластики рогової оболонки тварин після пошарової та інтраламелярної кератопластики.

The relationship between the degree of inflammatory reaction and biochemical indicators of the cornea of rabbits during xenokeratoplasty and the use of bioflavonoid

Kogan B. M., Kolomiichuk S. G.

State Institution "The Filatov Institute of Eye Diseases and Tissue Therapy of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine" (Odesa, Ukraine)

Xenokeratoplasty was performed in rabbits using acellular equivalents of porcine corneal stroma. A solution of quercetin was instilled into the experimental eye for 30 days. We found violations of the regeneration potential of the thiol system, the

process of neutralization of hydroperoxides and the generation of reduced pyridine nucleotides, as well as an increase in the level of the marker enzyme of lysosomal membranes in the zone of layered and intralamellar keratoplasty in relation to intact eyes. The revealed statistically significant correlations indicate that the use of quercetin helps to reduce the severity of the inflammatory process in the anterior part of the eye, provided that the metabolic markers of oxidative stress are normalized in the area of xenokeratoplasty of the cornea of animals after layered and intralamellar keratoplasty.

OCT evaluation of the efficacy of xenoscleroplasty in progressive myopia

Mukhamadiev R. O., Saidaliev U. T., Esanova N. A.

Department of Ophthalmology, Termez branch of the Tashkent Medical Academy (Termez, Uzbekistan)

Relevance. The authors performed an optical coherence tomographic assessment of xenoscleroplasty in progressive myopia.

The purpose. To study the features of optical coherence tomography of the eyeball in patients with progressive myopia to assess the effectiveness of xenoscleroplasty .

Material and methods. Clinical observations and studies were performed on healthy eyes of 10 volunteers (10 eyes) and 42 patients with varying degrees of myopia development who were on inpatient and outpatient treatment (2020-2021), aged 12 to 45 years. Of these, 9 cases had myopia from 6.0 to 9.0 D (grade II), grade III myopia in 12 cases from 9.0 D to 12.0 D, in 21 cases from 13.0 D to 22.0 D, complicated by chorioretinal retinal dystrophy.

Results. With the advent of optical coherence tomography technology, diagnostic imaging capabilities and quantitative assessment of the thickness of the choroid and retina in vivo have expanded, which are not available to other methods of eyeball examination. Conclusion. When stabilizing the progress of myopia after xenoplasty, stabilization of thinning of the choroid and retina was noted.