

Fosfat tamponu içeren göz damlalarının kimyasal göz yanıklarının sonrası kullanımında korneal kireçlenme

Sirpa Kompa a,* , Claudia Redbrake b, Bettina Dunkel a, Anke Weber a, Norbert Schrage a University Hospital Aachen, Pauwelsstr. 30, 52072 Aachen, Germany
b Augenzentrum Alsdorf, Ca" cilienstr. 9, 52477 Alsdorf, Germany
c Department of Ophthalmology Cologne Merheim, Neufelder Str. 34, 51067 Cologne, Germany

Kabul 3 Ocak 2006

ÖZET

AMAÇ

Kalsiyum ihtiva eden aşındırıcılarla oluşan kimyasal yanıkların, tampon fosfat çözeltileri ile yıkanması göz yanıklarında korneal kireçlenme riskini doğurur. Bu çalışmanın amacı; kimyasal yaralanmalardan sonra korneal kireçlenmenin meydana çıkması ile tampon fosfat içeren lokal tedavinin kullanımı arasındaki ilişkiyi değerlendirmektir.

YÖNTEMLER

Almanya'da Aachen Üniversitesi Göz Kliniği'nde 1941 ile 2000 yılları arasında tedavi görmüş 179 hastanın bilgilerini inceledik. Hastaların yer aldığı çalışmalar ayrı ayrı ;aşındırıcının kalsiyum içermediği ve ilk yıkama çözeltilisinin tampon fosfat içermediği zamanlarda yapılan çalışmalardı.

Analiz edilen vakalar ; hastanın tampon fosfat ihtiva eden göz damlaları ya da merhemi ile hastahanedeyattığı ilk yedi gün boyunca ya da dışarıdan bir hasta olarak tedavi edildiği ve korneal kireçlenmenin,vakanın takibi süresince yarıkli lamba ile incelenmesiyle görünür durumda olup olmadığıydı.

İstatistiksel analiz "Fisher'in Kesin Olasılık Testi" kullanılarak yapıldı.

SONUÇLAR

152 yanmış göz dahil oldu. Fosfat tamponu içeren göz damlaları ile tedavi edilen 63 gözden 31'i (49%) korneal kireçlenme gelişmiştir.

Fosfat tamponu olmadan tedavi edilen göz damlaları ile 89 gözden sadece 23 göz (26%) korneal kireçlenme gelişmiştir.

Fisher'in Kesin Olasılık Testi'nin iki taraflı p-değeri 0.0036'dır.

KARAR

Kimyasal göz yanıklarının oluşumundan sonraki takip süresince, fosfat tamponu içeren göz damlaları kullanımı korneal kireçlenme riskini iki katına çıkarmaktadır.

Yanmış korneanın saydamlığını korumak için bu ajanlardan kaçınılmasını tavsiye ederiz.

Tampon fosfat ihtiva eden maddeler bu makalede listelenmiştir.