

Comfortspoeling na gebruik Diphotérine® of Hexafluorine® oogspoeling

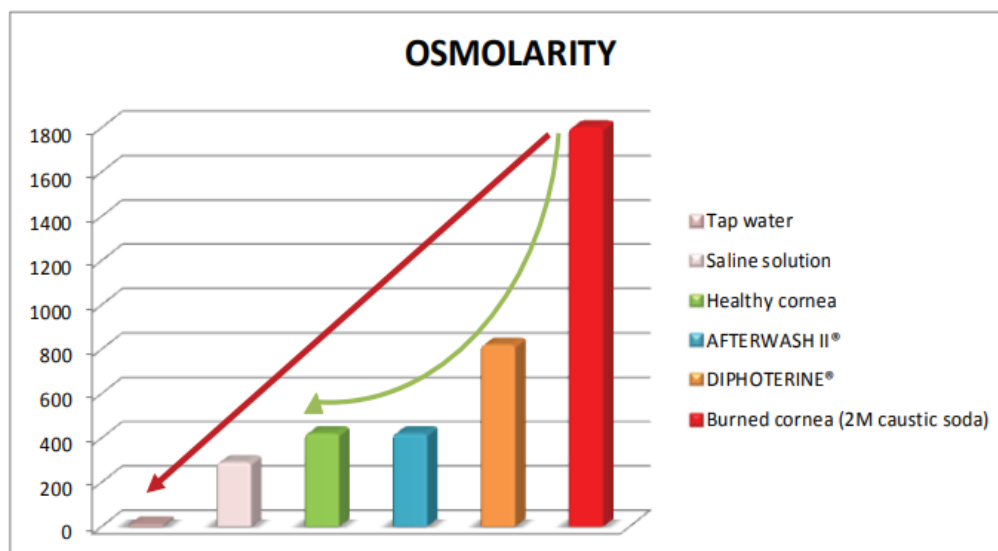
Afterwash II®



De osmolariteit van een gezond hoornvlies is 420 millismol/l. De osmolariteit van een aangetast hoornvlies door een corrosieve chemische stof kan 800-2000 milliosmol/l bereiken.

Dit komt door de ionisatie van de chemische stof, maar ook door het vrijkomen van elektrolyten op het moment van cellulaire vernietiging van weefsel.

Een hyper osmolaire wasoplossing/spoeling blijkt essentieel en zeer gunstig te zijn in vergelijking met wassen met water, omdat het een **osmotische shock minimaliseert.**



Als de bijtende chemische stof eenmaal uit het hoornvlies is verwijderd door een effectieve eerste hulp spoeling met Previor oplossingen (Diphotérine® of Hexafluorine®), is de resterende osmotische druk in het algemeen ongeveer gelijk van 800 milliosmol/l. Om een zo soepel mogelijke terugkeer naar een fysiologische toestand te bevorderen, kan het nuttig en comfortabel zijn om secundair, na wassen met Diphotérine® of Hexafluorine® oplossingen, de Afterwash II oplossing te gebruiken die isotoon is voor het hoornvlies.

Zo worden osmotische krachten op het hoornvliesepitheel geminimaliseerd. Een hoog osmotisch drukverschil kan cornea-laesies veroorzaken.

Afterwash II® oplossing is daarom meer geschikt voor deze situatie dan een eenvoudige zoutoplossing die hypotoon is of natuurlijk water, waarvan de osmolariteit bijna onbestaande is.

Kraanwater creëert een tweede osmolair trauma in omgekeerde richting op een reeds mogelijk beschadigd oog.

**** Osmotische shock * of osmotische stress is een fysiologische disfunctie die wordt veroorzaakt door een plotselinge verandering in de concentratie van opgeloste stoffen rond een cel, die een snelle verandering in de beweging van water door het celmembraan veroorzaakt.***

Onder hypertone omstandigheden - omstandigheden van hoge concentraties van zouten, substraten of een andere opgeloste stof in het supernatant - wordt water door osmose uit de cellen getrokken. Dit remt ook het transport van substraten en cofactoren in de cel, waardoor de cel "schokkend" wordt.