

Den anbefalede anvendelse af pH Neutral er sikker

pH Neutral er et dedikeret produkt til førstehjælp overfor øjenulykker med syre og base. Hurtig neutralisering efter stænk af syre og base i øjnene er essentiel i forhold begrænsningen af skaden og den efterfølgende heling. pH Neutral er en fosfatbuffer med høj bufferkapacitet, som muliggør hurtig neutralisering af endda stærke syrer og baser.

Flere studier har vist en sammenhæng mellem ofte tilført fosfatbuffer i skadede øjne og hornhindeforkalkning^{1,2,3,4}. Dette har ført nogle til at anbefale, at man helt undgår at anvende fosfatbuffer i skadede øjne, også til initial skylning^{3,4}, selvom intet videnskabeligt studie understøtter grundlaget for dette⁵.

Plum A/S er meget optaget af produkternes sikkerhed og er forpligtet til at sikre at den anbefalede anvendelse af pH Neutral ikke er kombineret med risiko for udvikling af hornhindeforkalkning. I samarbejde med Syddansk Universitet har Plum A/S udført et kontrolleret klinisk studie, som undersøger, hvorvidt den anbefalede anvendelse (skylning med pH Neutral i to minutter efterfulgt af skylning med almindelig saltvand) af pH Neutral er sikker. Studiet viste tydeligt, at anvendelsen af pH Neutral er uden risiko for dannelsen af hornhindeforkalkning⁶.

¹ Schrage NF, Schlossmacher B, Aschenbrenner W, Langefeld S. Phosphate buffer in alkali eye burns as an inducer of experimental corneal calcification 2001;27:459-464

² Bernauer W, Thiel MA, Kurrer M, Heiligenhaus A, Rentsch KM, Schmitt A, Heinz C, Yanar A. Corneal calcification following intensified treatment with sodium hyaluronate artificial tears. Br J Ophthalmol 2006; 90:285-288

³ Kompa S, Redbrake C, Dunkel B, Weber A, Schrage N. Corneal calcification after chemical eye burns caused by eye drops containing phosphate buffer. Burns 2006;32:744-747

⁴ Daly M, Tuft ST, Munro PMG. Acute corneal calcification following chemical injury. Cornea 2005;24(6):761-765

⁵ Brandslund I, Damgaard AL. Corneal calcification after chemical eye burns caused by eye drops containing phosphate buffer. Burns 2008;34:1215

⁶ Damgaard AL, Hovendal MP, Schrøder HD, Saxtorph H, Bollen P. First aid treatment of alkali eye burns with phosphate buffer does not cause corneal calcifications. Poster, EAPCCT XXIX International Congress in Stockholm, 2009