

Själens spegel

Af Johannes Widakowich

Den mänskliga själens sanna spegel är tvivels utan den friska tårfilmen som samtidigt har till uppgift att skydda hornhinne-epitelet vilket är extremt smärtekänsligt "Ont som ögat" heter det i svensk folkmun.



Till största delen består hornhinnans genomsynliga substans av stromat. Detta är uppbyggt av ungefär 200 tunna lameller. Varje enskild kupig la-

mell är uppbyggd av i mikroskop synliga parallellt anordnade collagen fibrer. De olika lamellerna är orienterade så att fibrerna bildar olika vinklar mot varandra. Fiber-anordningen i en enskild frisk hornhinne-lamell kan liknas vid exempelvis den i en tesil eller ett durkslag. Sådana kan staplas på varandra och stapeln kan vridas kring sin egen axel eller förskjutas i sidled. Detta är den anatomiska bakgrunden till hornhinnans polariserande kors. Gemensamt är, att vi har betraktat omvärlden genom enstaka kupiga tesilar, durkslag eller genom mer eller mindre plana rutiga metallnät.

Dessa är avsedda att skydda ögat



mot elektromagnetisk strålning. Försöken visar att metalltrådarnas anordning och orientering kan påverka känslan av bländning och ögats kontrastkänslighet.

Detta talar starkt för att det finns en optisk skyddsfunktion dold i corneas lamellsystem utöver den mekaniskt stödjande.

Referencer: www.oftalmolog.com ■