

Snart kommer 2018 med nya möjligheter

Då är det återigen dags för årets sista nummer av Optik, tiden går fort. Artiklarna denna gång handlar om synfältet, besvär som kan uppstå när detta är påverkat, båda är på länk från JOVs.

Det finns många olika typer av synfältsmätningar och vissa av dem tas upp i den sista artikeln. Lika för alla typer av synfältsundersökningar är att personen som genomgår undersökningen måste ges bästa förutsättningar för ett korrekt resultat. Det gäller så väl att rätt korrektion används som att ögat inte är för torrt eller nyligen fått ögondroppar och är för fuktigt. Ögonbottenfoto eller undersökning med Volk-lins direkt innan en synfältsundersökning ska inte heller utföras, bländningsfenomen kan kvarstå och försämra resultatet.

Att rätt korrektion ska användas är väl alla optiker på det klara med, viktigt att tänka på är att rätt addition används, personer med ackommodationsinsufficiens måste även de få rätt förutsättningar. Om inte undersökningen utförs korrekt kan det leda till bekymmer för personen. Som exempel kan ges när synfältsundersökning utförs utan korrektion på en person med korrektionsbehov på sf +2,0 och add +2,50 är detta resultat inte tillförlitligt. I förekommande fall rapporterades detta resultat till Transportstyrelsen då personen är diabetiker vilket ledde till indraget körkort.

Synfältsundersökningen utförd med rätt kor-

rektion visar att små defekter finns, men inte i den grad att körkortskrav för lägre behörighet inte uppfylls, att få tillbaka ett av Transportstyrelsen indraget körkort är inte lätt, det kräver mycket extraarbete av personen. Detta är ett faktiskt fall som för närvarande behandlas. Den första artikeln här handlar om avkodning av text vid synfeltsbortfall vid glaucom och vid torra ögon dessa är jämförda med en kontrollgrupp. Den andra artikeln belyser olika typer av synfältsundersökningar båda dessa är mycket intressanta.

Frågor finns som vanligt på Optikerförbundets hemsida. Passa också på att anmäla dig till de olika kurser som finns där. Var du inte på SOFEP-kursen om remisskrivning som gavs i Värnamo tidigare så finns även möjligheten den 15 januari. Kursen är utan kostnad för enskilda personer då Eye Clinic i Värnamo står för hela kursavgiften med anledning av kravet som kommit från Region Jönköping, på bättre information i remisserna. Kursen är öppen även för de utanför Jönköpings län. SOFEP-kursen om torra ögon kommer att ges under våren, orter är ännu inte helt klara. Detta är en uppdaterad kurs då nya möjligheter för undersökningar av torra ögon finns. Glöm inte heller anmälan till Optometridagarna i Göteborg i februari.

Trevlig läsning och Gott Nytt År!

CATARINA ERICSON



Catarina Ericson är OPTIK:s vetenskapsredaktör. Hon är MSc i Klinisk Optometri och Leg Optiker.

e-post:
catarina@optik.se

■ **Artikel 1:** Inverkan av glaukom och torra ögon vid textbaserad sökning

2

■ **Artikel 2:** Comparison of Saccadic Vector Optokinetic Perimetry and Standard Automated Perimetry in Glaucoma. Part I: Threshold Values and Repeatability

3

Redaktörens kommentar:

Introduktionen belyser väl problem som kan uppstå när synen inte är på topp. Men även hur synfunktionen kan påverkas. Resultat och sammanfattning är intressant.

Inverkan av glaukom och torra ögon vid textbaserad sökning

Det undersöktes om synfältsförlust från glaucom och/eller mätningar av svår ögontorrhet är förknippat med svårighet för textsökning, vilket bedöms av långsammare söktider vid en textbaserad aktivitet.

Glaucompatienter med bilateral synfältsförlust, patienter med kliniskt signifikant torra ögon och kontrollgrupp av friska ögon från klinikerna i Wilmer Eye Institute ingick i studien. Personerna utförde tre sökningar på Gula sidorna för ett visst telefonnummer och söktiden registrerades.

Totalt slutförde 50 glaucompatienter, 40 från torra ögongruppen och 45 från kontrollgruppen studien. I genomsnitt uppvisade glaucom-patienter längre söktider jämfört med kontrollgruppen och längre söktider noterades bland personer med större synfältsförlust, sämre kontrastkänslighet och sämre synskärpa. De med torra ögon uppvisade liknande söktider som kontrollgruppen, men de med sämre Ocular Surface Disease Index (OSDI) uppvisade längre söktider.

Textbaserad visuell sökning är långsammare för glaucompatienter med större nivåer av synfältsförlust och för patienter med större problem med torra ögon, dessa svårigheter kan bidra till minskad livskvalitet.

**Sammanfattning:
Catarina Ericson**



Länk:

<http://tvst.arvojournals.org/article.aspx?articleid=2636759&resultClick=1>

Redaktörens kommentar:

De olika typerna av synfältsundersökningar förklaras bra i introduktionsdelen. Metoddelen och resultaten är spännande, konklusionen ger möjlighet att tänka vidare.

Jämförelse av saccadic vector optokinetisk perimetri och standard automatiserad perimetri vid glaukom

Del I: Tröskelvärden och repeterbarhet

Syfte: Vi utvärderade tröskel saccadisk vektoroptokinetisk perimetri (SVOP) och jämförde resultaten med standardautomatisk perimetri (SAP).

Metoder: En tvärsnittsstudie gjordes på 162 personer (103 med glaukom och 59 friska försökspersoner) som rekryterades på ett universitetssjukhus. Alla personer genomgick SAP och tröskel SVOP. SVOP använder en eyetracker för att övervaka ögonrörelsesvar på stimuli och bestämmer om stimuli har uppfattats baserat på blickriktningen. Testmönstret som användes var ekvivalent med SAP 24-2 och stimuli presenterades vid Goldmann III. Genomsnittliga och punktvisa känslighetsvärden erhållna från de båda testen jämfördes med användning av Pearsons korrelationskoefficient. Två versioner av SVOP utvärderades.

Resultat: Totalt 124 test utfördes med SAP och SVOP version 2. Det var utmärkt överenskommelse mellan genomsnittliga tröskelvärden erhållna med användning av SVOP och SAP. Övergripande SVOP visade god repeterbarhet med en Pearson-korrelation på 0,88.

Slutsats: Eye-tracking perimetri är repeterbar och jämförs bra med den nuvarande goldenstandard för SAP. Tekniken har fördelar jämfört med konventionell perimetri och kan vara användbar för utvärdering av glaucomatös synfältsförlust.

Länk:

<http://tvst.arvojournals.org/article.aspx?articleid=2653461&resultClick=1>

The screenshot shows the Arvo Journals website interface. At the top, there is a search bar and navigation links for 'All Journals', 'Issues', 'Topics', 'For Authors', and 'About'. The main content area displays the article title 'Comparison of Saccadic Vector Optokinetic Perimetry and Standard Automated Perimetry in Glaucoma. Part I: Threshold Values and Repeatability' by authors Ian C. Murray, Antonio Pizanti, Lorraine A. Cameron, Aize D. N'Zoung, Harry M. Brady, Andrew J. Bahari, Faisal R. Azhar, Brian W. Eber, and Albert A. Mines. The article is published in 'Translational Vision Science & Technology' (TVST), Volume 6, Issue 5, September 2017. The abstract is visible, stating the purpose, methods, and results of the study. The results section mentions that there was excellent agreement between mean threshold values obtained using SVOP and SAP ($r = 0.95, P < 0.001$).