



Vision assessment in stroke services: The KROSS project

Professor Helle K. Falkenberg

Director National Centre for Optics, Vision and Eye Care, Leader Norwegian Vision in Stroke (NorVIS) network

Associate professor Torgeir S. Mathisen, National Centre for Optics, Vision and Eye Care

Professor Grethe Eilertsen, USN Eldreforsk

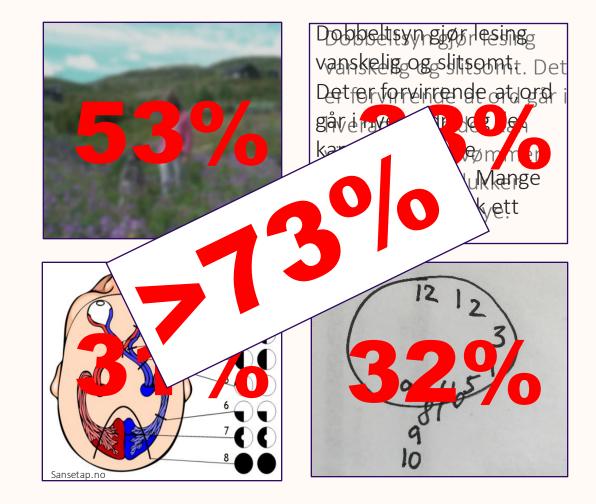


Vision problems are common after stroke

"...maybe they primarily do not have it in their checklist. Because it should be just as important to check your vision as it is to check if your arm works or not!

But if your eyes work? Not at all!
It is not even on their list!"

Falkenberg, Mathisen, Ormstad & Eilertsen, 2020





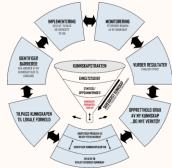






The KROSS KTA project





















Participation to promote success

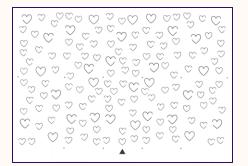














Universitetet i Sørøst-Norge

Bakgrunnsinformasjon				
Navn:	Dato for testing:	Tid siden		
		hjerneslaget:		
	Diagnose (hvis kjent):			
Fødselsdato:				

Opplysninger om syn og synssymptom	(marker)		JA	NEI
Tidligere kjente øyesykdommer	 a. Grå stær/katarakt b. Grønn stær/glaukom 	c. Forkalkning/AMD d. Annet		
2. Bruker personen briller	a. Avstands-/tv- /kjørebrille b. Lesebrille c. Flerstyrke/progressiv	d. Egen <u>brille</u> er ikke tilgjengelig e. Kontaktlinser f. Lupebrille		
3. Opplever selv endring i synet etter hjerneslaget?	Hvis ja, spesifiser:			
Har familie/ fagpersoner rapportert andring i supet etter hierpeslaget?	Hvis ja, spesifiser:			

Skarpsyn/ Visus/ Sentralsyn (marker)			JA	NEI
5. Ser selv uklart/tåkete etter slaget	På nært (lesing)/ på avstand (tv)			
6. Synsskarphet på avstand (3 m)	Kan se minst tre bokstaver på øverste linje (0,3 visus) -hvis IA , test midterste linje	Høyre		
		Venstre		
Utført med / uten brille	Kan se minst tre bokstaver på midterste linje (0,5 visus) - hvis JA, test nederste linje	Høyre		
Test ett øye om gangen med tv/avstandsbrille om personen bruker dette.		Venstre		
	Kan se minst tre bokstaver på nederste linje (0,8	Høyre		
	visus)	Venstre		
7. Kan lese avistekst	Utført med / uten lesebrille (begge øyne)			

Synsfelt {marker}			JA	NE
8. Opplever selv mangler i synsfeltet el	Hvis ja, spesifiser:			
9. Observasjon av orienteringsvansker	Hvis ja, spesifiser:			
10. Synsfelt yttergrenser Er det utfall i deler av synsfeltet? Test ett dye om gangen uten brille.	Hvis utfall, skraver kvadrant som mangler i synsfeltet slik personen ser det.	₩ HØ		
Sentralt synsfelt Er det utfall i sentralsynet? a. ansiktsamsler (ett øve om gangen)	a. Hvis ja, skraver området personen ikke ser for hvert øye:	₩ VØ HØ		
b. fingertelling (begge øyne)	 Er det problemer med fingertelling? Hvis ia, spesifiser side: 			

Skjema er utviklet i prosjektet et slag for synn i Kongsberg kommune, og må tilpasses lokale forhold. Informasjon til bruker. Du har fått en enkel kartlegging og Informasjon av synet dilt. Du bør ta med en kopi som informasjon i eventuell videre rehabillering, Kartleggingen erstater ikke en till og synundersøskels, og garnaterer ikke at alle typer synsproblem avdekkes. Merker du endringer i synest, kontakt din lokale optiker eller øyelege. V3.0 2023



Samsyn og øyebevegelse (marker)				JA	NEI	
12. Opplever selv dobbeltsyn	Hvis ja, spesifiser:					
13. Opplever problemer med dybdesynet	Hvis ja, spesifiser:					
14. Skjeler på ett øye	Spesifiser øye og retning	Høyre øye	Ut til siden	Mot nesa		
		Venstre øye	Oppover	Nedover		
15. Unormale øyebevegelser	Spesifiser hvor det er problemer med å følge blikket fullt og jevnt til sin høyre eller venstre side, opp eller ned		Mot høyre	Mot venstre		
Uten brille, med begge øyne			Oppover	Nedover		

Redusert oppmerksomhet (neglekt) (marker)			JA	NEI
16. Mistanke om redusert oppmerksomhet	Antall hele hjerter avkrysset: /50 Tid (min): (Maks 3 min)			
	Sideforskjell (tre eller flere hjerter); H / V			
Hjertetesten: færre enn 42 av 50	Antall hele hjerter markert i de fire venstre boksene minus			
avkrysset	antall hele hjerter i de fire boksene til høyre.			
Annen test er brukt	Spesifiser test:			

Resultat (marker)				
17. Det er identifisert et sy	nsproblem			
Hvis ja, <u>spesifiser:</u>	Synsskarphet Redusert oppmerksomhet	Synsfelt Samsynsproblem	AL	NEI
Det er behov for videre utredning/oppfølging/synsrehabilitering/synsundersøkelse Hvis ja, spesifiser: Kryss nei, om synsproblemet er kient fra tidligere og ivaretatt			AL	NEI

Informasjon (marker)	JA	NEI
Personen har fått informasjon om førerkort og bilkjøring		
Personen er informert om resultatet av KROSS kartleggingen		
Pårørende er informert om resultatet av KROSS kartleggingen		
Personen er informert om å kontakte optiker/fastlege/øyelege hvis de senere opplever		
synsproblemer (f.eks. lese/TV/mobilisering)		

Andre kommentarer:

Skjema er utviklet i protjettet ett slag for syn: Kongsberg kommune, og må tilpasses lokale forhold. Informasjon till bruker: Du har fått en enkel kartleggling og informasjon av synet ditt. Du bør ta med en kopi som informasjon i eventuell deter enkabilitering. Kartlegglingen erstatter ikke en till synsunderssjeksle, og garanterer ikke at alle typer synsproblem avdekkes. Merker du endringer i synet, kontakt din lokale optiker eller øyelege.

V3.0 2023





Veileder KROSS Kartleggingsskjema for syn



Tolkning av skjema: A svar er som oftest relatert til redusert synsfunksjon med behov for videre oppfølging bortsett fra testing av synskarphet (visus). Dersom noen punkter ikke undersøkes, bør årsaken spesifiseres.

Bakgrunnsinformasio

Angi dato og personens fødselsår. Ring rundt det som beskriver personen, kjønn, diagnose og NIHSS resultat (vis tilgjengelig). KROSS bruker «person» for å beskrive den som testes (pasient/bruker) i helse-, omsorg- eller opplæringstjeneste.

Opplysninger om syn og synssymptom

1. Tidligere kjente øyesykdommer

Utførelse: Spør personen/pårørende om tidligere kjente øyesykdommer.

«Har du fått beskjed om at du har en øyesykdom som f.eks. grå stær (katarakt), grønn stær (glaukom) eller forkalkning (aldersrelatert makuladegenerering, AMD)? Får du behandling med øyedråper av noe slæ?»

Dokumentasjon: Ring rundt ett / flere alternativer. Ved annet, skriv diagnose om den er kjent (f.eks. tørre øyne, diabetes retinopati, øyeoperasjon, øyeskade eller liknende).

Bruker nerson briller



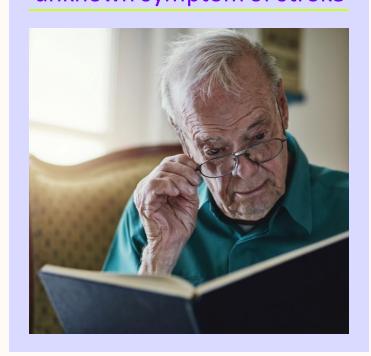


"Invisible" visual impairments. A qualitative study of stroke survivors' experience of vision symptoms, health services and impact of visual impairments

Helle K. Falkenberg^{1,2*}, Torgeir S. Mathisen^{1,2}, Heidi Ormstad³ and Grethe Eilertsen^{2,3}

"Invisible" visual impairments

Vision problems are experienced as a difficult unknown symptom of stroke



Experiences of inadequate visual care in health services

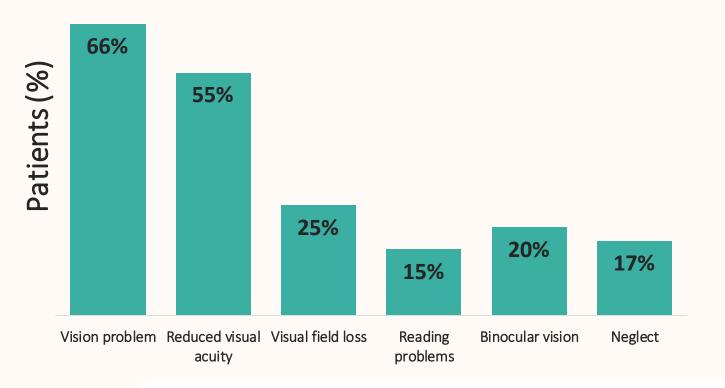


Visual impairments -big impact now and in the future



The KROSS KTA project

Identified vision problems (n=107)





lathisen et al. BMC Health Services Research



RESEARCH ARTICLE

Open Access

Barriers and facilitators to the implementation of a structured visual assessment after stroke in municipal health care services

Mathisen et al. BMC Health Services Research (2022) 22:35 https://doi.org/10.1186/s12913-022-07732-w

BMC Health Services Research

RESEARCH

Open Access

'If we don't assess the patient's vision, we risk starting at the wrong end': a qualitative evaluation of a stroke service knowledge translation project

Torgeir S. Mathisen^{1,2*}, Grethe Eilertsen^{2,3}, Heidi Ormstad³ and Helle K. Falkenberg^{1,2}

Torgeir S. Mathisen^{1,2*}, Grethe Eilertsen^{2,3}, Heidi Ormstad⁴ and Helle K. Falkenberg^{1,2}

















What we learned so far

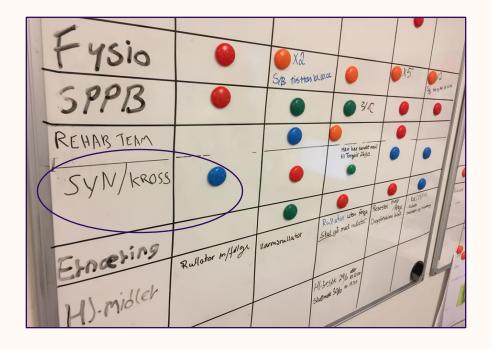
"Before the KROSS workshop, I did not know anything about VIs after a stroke. I knew it existed, but in my education, we did not learn anything about it." Mathisen et al. BMC Health Services Research https://doi.org/10.1186/s12913-022-07732-w

RESEARCH

Open Access

'If we don't assess the patient's vision, we risk starting at the wrong end': a qualitative evaluation of a stroke service knowledge translation project

Torgeir S. Mathisen 1-2", Grethe Eilertsen 2-3, Heidi Ormstad 3 and Helle K. Falkenberg 1-2



Falkenberg, Mathisen, Ormstad & Eilertsen, 2020



KROSS 3.0

«I believe your work (and that of your colleagues at USN) has been of great benefit to me in my recovery and I would like to express my sincere thanks.

During the first months of my recovery, I was a patient at a rehab clinic, who evaluated me using KROSS. The occupation therapist was able to offer me good help and support based on the results of the evaluation. Upon leaving, I discovered synogslagnett.no and used it to locate an optometrist who provided me with a vision-rehabilitation program that really helped me when I needed it most.»

RB e-mail Feb 2024



















Norges Blindeforbu Synshemmedes organisasjo

Norsk for













for havel og psykisk helse











GÖTEBORGS UNIVERSITET

Universitetet

Linneuniversitetet



IAAS SYKEHUS















