Rutin

Giltig till: 2025-10-09

Gäller för: Västra Götalandsregionen Giltig från: 2023-10-10

Innehållsansvar: Lada Kalaboukhova, (ladka1), Överläkare

Granskad av: Stefan Wallgren, (stewa7), Optiker

Godkänd av: Martin Thiel, (marth43), Verksamhetschef

Regional rutin

Glaukom, handläggning vid misstänkt eller manifest

Syfte

Syftet med rutinen är att beskriva arbetssätt och standard för upptäckt och behandling av glaukom samt att främja likvärdig och jämförbar vård i regionen.

Förändringar sedan föregående version

Rutinen har reviderats i enlighet med nya nationella riktlinjer för handläggning av öppenvinkelglaukom.

Bakgrund

Patienter med glaukom, misstänkt glaukom eller okulär hypertension utgör en stor del av alla patienter inom ögonsjukvården. De löper förhållandevis stor risk att drabbas av bilateral glaukomblindhet (upp till 16 % i Sverige). Det är av största vikt att undvika att patienter med risk för glaukom utvecklar skador. För de patienter som redan har glaukomatösa skador är målet att stabilisera status i så hög grad som möjligt.

Arbetsbeskrivning

Patienter inom glaukomsjukvården indelas i tre grupper.

Rubrik: Glaukom, handläggning vid misstänkt eller manifest

Dokument-ID: SSN12865-780821730-36

Version: 1.0



Grupp 1

Patienter med manifest glaukom med antingen

- okänd progresshastighet (nyupptäckt glaukom), grupp 1a.
- progresshastighet som kan ge synfältsskador som försämrar livskvaliteten under patientens livstid, grupp1b.

För flödesschema för handläggning och behandling, se bilaga 1.

Grupp 2

Patienter med manifest glaukom där progresshastigheten är låg och inte utgör någon relevant risk att patienten kommer att uppleva progress av synfältsskador som försämrar livskvaliteten under patientens livstid. För flödesschema för handläggning och behandling, se bilaga 1.

Grupp 3

Patienter med misstänkt glaukom. För flödesschema för handläggning och behandling, se bilaga 1.

Metoder för att följa misstänkt eller manifest glaukom

- ögontryckmätningar (Goldman applanation)
- funktionella tester (synfältsanalys)
- mätningar av morfologiska skador som förändringar i Retinala nervfiberlagret (RNFL/Ganglion Cell Complex (GCC).

Patienter med enbart misstänkt glaukom brukar inte visa funktionella defekter och kan följas därför med fördel med tester för morfologiska förändringar.

Ögontrycket ska kontrolleras vid minst två separata tillfällen (gärna på olika tider under dagen) innan en eventuell trycksänkande behandling sätts in.

Verifiera alltid ett avvikande fynd med kontrollmätning eller annan metod inom rimlig tid för att inte riskera att utsätta patienten för eventuella onödiga risker med behandling.

Måltryck

Måltrycket är ett dynamiskt mätetal och bestäms framför allt av graden av skada (se nedan Gradering av synfältsskada) och progresshastigheten.

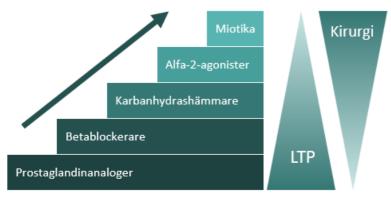
Rekommendation:

- Vid lätt skada (≤ 6 dB) –20 % trycksänkning, dock minst till 18–20 mmHg.
- Vid måttlig skada (> 6–12 dB) –30 % trycksänkning, gärna till 15–17 mmHg.
- Avancerad skada (> 12 dB) kan kräva ännu lägre måltryck, till exempel 10–12 mmHg.

För att definiera progresshastigheten optimalt ska upprepade synfält göras (för nyupptäckt glaukom 6 synfält inom 2 år). Optical Coherence Tomography (OCT) undersökningar av RNFL eller GCC med trendanalys kan göras som komplement. Se även EGS Guidelines och Nationella Riktlinjer för handläggning av öppenvinkelglaukom.

Behandling

Enligt EGS guidelines bör behandlingen inledas med monoterapi. Förstahandsval är trycksänkande ögondroppar (latanoprost, timolol) eller Selective Laser Trabeculoplasty (SLT). Val av förstahandsbehandling görs utifrån utgångsögonstatus och med hänsyn till kontraindikationer. Kontrollera trycket en gång med kortare intervall för att verifiera effekten av behandlingen. Vid utebliven effekt byt substans. Vid otillräckligt trycksänkande effekt kan man kombinera olika substanser, upprepa SLT eller överväga trycksänkande kirurgi. Se figur 1.



Figur 1. Behandlingstrappa. Schematisk bild av successiv ökning av farmakologisk behandling med ögondroppar, men sällan/aldrig alla typer och inte alltid i bildens ordning. LTP och kirurgi kan förekomma i alla stadier. LTP utförs vanligtvis tidigt i behandlingsarsenalen, även som förstahandsbehandling. Kirurgi görs oftast först vid progress trots tidigare behandling med laser och droppar. Bilden är hämtad från Nationella Riktlinjer för handläggning av öppenvinkelglaukom (https://swedeye.org/nationella-kunskapsstod/).

Diagnossättning

Var noggrann med korrekt diagnossättning. Undvik ospecifika diagnoser som "misstänkt glaukom, H40.0". ICD-10 diagnoser är:

Tabell 1.

H40.0	Misstänkt glaukom	
H40.0A	Okulär hypertension	
H40.0B	Trång kammarvinkel	
H40.0C	Misstänkt papillexkavation	
H40.0D	Exfoliationssyndrom	
H40.0E	Pigmentdispersionssyndrom	
H40.0W	Annan typ av misstänkt glaukom	
Z 83.5	Glaukomhereditet	
H40.1A	Kroniskt enkelt glaukom, öppen kammarvinkel	
H40.1B	Pigmentglaukom	
H40.1C	Exfoliationsglaukom	
H40.1D	Normaltrycksglaukom	

H40.1W	Annan specificerad form av primärt glaukom med öppen kammarvinkel	
H40.2	Trångvinkelglaukom	
H40.3	Glaukom sekundärt till ögontrauma	
H40.4	Glaukom sekundärt till ögoninflammation	
H40.5	Glaukom sekundärt till andra ögonsjukdomar	
H40.6	Glaukom sekundärt till läkemedel	
H40.8	Andra former av specificerat glaukom	
H42.0	Glaukom sekundärt till endokrina och metaboliska sjukdomar	
H42.8	Glaukom sekundärt till andra sjukdomar som klassificeras annorstädes	
Q15.0	Kongenitalt glaukom	
H44.5	Absolut glaukom	

Uppföljning

Grupp 1. Glaukom med (1a) okänd eller (1b) snabb progress

Nyupptäckt glaukom 1a

Behandling

Sänk trycket genom insättande av trycksänkande droppar/SLT. Patienter med nyupptäckt glaukom har ingen definierad progresshastighet och man använder sig av andra parametrar som ingångstryck, grad av glaukomskador och okulära/systemiska riskfaktorer för att kunna sätta ett första måltryck.

Uppföljning

Följ med synfältsserie, 6 synfält inom 2 år. Därefter sker värdering av progresshastighet samt måltryck och patienten flyttas till grupp 1B eller 2.

Patienter med snabb progress 1b

Behandling

Måltrycket ska värderas vid varje besök. Patienterna ska ha regelbunden läkarkontakt för terapijustering och måltrycksjustering.

Uppföljning

Efter varje justering av måltrycket rekommenderas uppföljning med 3 synfält inom 1 år. Vid svårighet att uppnå måltryck bör glaukomkirurgi övervägas i tidigt skede.

Grupp 2. Glaukom med långsam progress

Behandling

Patienter som tillhör denna grupp har en låg progresshastighet och därmed liten risk att få ökad synfältsskada. Ögontryck, synfält och papillutseende/ RNFL/ GCC kontrolleras med regelbundna intervaller. Måltrycket brukar inte behöva justeras och kontrollintervaller kan hos flertalet patienter glesas ut.

Tabell 2. Uppföljning av glaukom med långsam progress (grupp 2).

Tryck	Åtgärd	Uppföljning
Tryck> 10 % över måltryck (verifierat)	Granska synfälts- utveckling och OCT extra noggrant	3–6 månaders intervall med synfälts/ OCT, flytta till grupp 1b om försämring sker
Måltryck +/- 10 %	Acceptabelt tryck	6–12 månaders intervaller med synfält/ OCT en gång per år
30 % under måltryck	Överväg att minska behandlingen	6–12 månader, tätare i början om behandlingen minskas

Uppföljning

Huvuddelen av besöken utförs av sjuksköterska, optiker eller undersköterska. Uppföljningen sker enligt tabell 2.

Grupp 3. Misstänkt glaukom

Behandling

Patienter med okulär hypertension (ögontryck> 21 mmHg), avvikande papillutseende, flera riskfaktorer (enligt nedan) eller tryckskillnad mellan ögonen med ≥ 5 mmHg ingår i denna grupp. Läkarbedömning sker efter att synfält, applanatorisk tryckmätning och papillbedömning har gjorts.

Uppföljning

De patienter som diagnostiseras med misstänkt glaukom följs med tryckmätning och bedömning av papill, RNFL eller GCC.

Ett nytt synfält behöver endast göras om:

- utveckling av glaukomatösa skador misstänks
- papillbedömningen är osäker
- behandling inleds på grund av högt tryck.

5

Huvuddelen av besöken utförs av sjuksköterska/optiker/undersköterska med glesa intervaller.

Riskfaktorer

De viktigaste riskfaktorerna enligt EGS Guidelines och Nationella Riktlinjer för handläggning av öppenvinkelglaukom är högre ålder, förhöjt ögontryck, härkomst (människor med icke-kaukasiskt ursprung), hereditet (glaukom hos förstagradssläktingar), exfoliationer, pigmentdispersion, papillblödningar, måttlig till hög myopi. Ytterligare faktorer är tunna hornhinnor (tjocklek mindre än 500µ mm) och lågt diastoliskt blodtryck (cirka 60 mmHg eller lägre).

Ögontryck \geq 28 mmHg eller ögontryck \geq 25mmHg i kombination av \geq 2 riskfaktorer innebär hög risk.

Behandlingsrutiner

Patienter med öppen kammarvinkel utan papill- eller synfältsskada och ögontryck över 30 mmHg behandlas med trycksänkande ögondroppar, alternativt görs SLT. För patienter med hög risk övervägs samma åtgärd på ögontryck ≥ 25mmHg. Man ska kontrollera trycket en gång med kortare intervall för att verifiera effekten av behandlingen, sedan kan man återgå till ordinarie kontrollintervall.

Referenser och relaterade dokument

- 1. Peters D, Bengtsson B, Heijl A. Lifetime risk of blindness in open-angle glaucoma. Am J Ophthalmol. 2013 Oct;156(4):724-30. doi: 10.1016/j.ajo.2013.05.027. Epub 2013 Aug 7. PMID: 23932216
- 2. Nationella Riktlinjer för handläggning av öppenvinkelglaukom https://swedeye.org/nationella-kunskapsstod/
- 3. Terminology and Guidelines för Glaucoma, 5th edition, European Glaucoma Society. Guidelines (eugs.org)

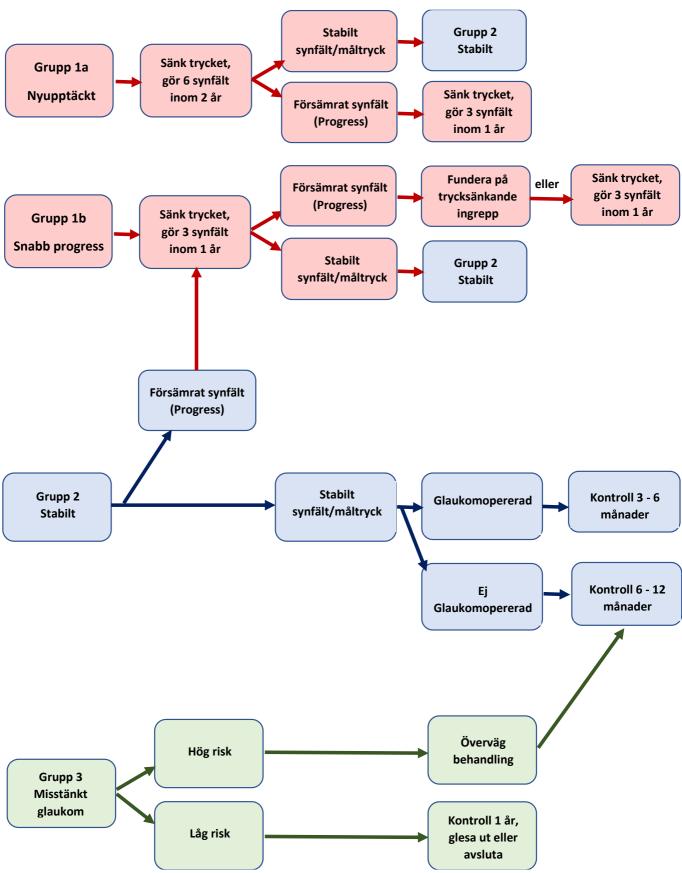
Utarbetad av

RPT Glaukom

Rubrik: Glaukom, handläggning vid misstänkt eller manifest

Version: 1.0

Bilaga 1. Flödesschema för handläggning och behandling av grupp 1–3.



Rubrik: Glaukom, handläggning vid misstänkt eller manifest

Dokument-ID: SSN12865-780821730-36

Version: 1.0

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Västra Götalandsregionen

Innehållsansvar: Lada Kalaboukhova, (ladka1), Överläkare

Granskad av: Stefan Wallgren, (stewa7), Optiker

Godkänd av: Martin Thiel, (marth43), Verksamhetschef

Dokument-ID: SSN12865-780821730-36

Version: 1.0

Giltig från: 2023-10-10

Giltig till: 2025-10-09