



Kvalitetsbokslut 2023

Carlanderska Sjukhuset

Inledning

Carlanderska sjukhuset är en stiftelse med Göteborgs Stad som huvudman. Sjukhuset invigdes 1927 och stiftelsens har till ändamål att bedriva sjukvård avseende såväl slutensom öppenvård av såväl privat som offentlig karaktär samt hälsovård. Sjukhuset är en del av sjukvårdsutbudet i Västra Götaland och vi har en nära samverkan med den offentliga vården, försäkringsbolag, enskilda företag och privatpersoner.

Vision

Möjligheternas sjukhus
för såväl patienter, kunder som medarbetare.

Affärsidé

Att tillsammans med våra samarbetspartners bedriva förstklassig sjukvård så att Carlanderska ses som ett förstahandsval.

Övergripande mål

Vårt mål är att leverera en god vård med hög patientsäkerhet; att vara bland de bästa på det vi gör. Utifrån våra kunders behov arbetar vi systematiskt med att förbättra och utveckla verksamheten. Vi följer upp både kliniska resultat och patientens upplevelse av vården och arbetar aktivt med avvikelser, analys och lärande.

Carlanderskamodellen

Carlanderskamodellen beskriver hur vi arbetar och vad vi vill uppnå. Modellen är tänkt att koppla ihop vision och affärsidé med vårt ledningssystem, våra processer och arbetssätt.



2023 i siffror

420 anställda

3 600 vårddygn
slutenvård

77 600 besök i
öppenvård

7 300 operationer

27 400 röntgen-
undersökningar

479 miljoner kronor
i omsättning

16 000
kvadratmeter yta

Ledningssystem

Carlanderska sjukhusets ledningssystem utgår från SOSFS 2011:9, ISO 9001:2015 samt ISO 14001:2015 och är ISO-certifierat för såväl kvalitet som miljö. Ledningssystemet syftar till att uppfylla kraven i tillämpliga lagar och författningar och dokument som styr eller stödjer verksamheten återfinns på vårt intranät. I mars 2023 genomförde certifieringsorganet DNV en extern revision av ledningssystemet, vilket bedömdes vara effektivt och i enlighet med standardernas krav.

Nöjda avtalsparter och patienter

Kund- och beställarundersökningen maj 2022 visade att våra avtalsparter är mycket nöjda. 97% ansåg att vården håller hög kvalitet och 100% ansåg att våra medarbetare har hög kompetens. Under 2023 har vi infört ”TYCK om oss”, en kontinuerlig uppföljning av patientupplevelse efter besök eller vistelse på Carlanderska. Över 10000 patienter har svarat på enkäten, med en patientnöjdhet om i genomsnitt 95 %.

Våra verksamheter, resultat och förbättringsarbeten

Här i Kvalitetsbokslutet hittar du *Verksamhetsblad* som beskriver våra verksamheter och *Flödesblad* för våra större kliniska flöden. Beskrivning av vårt patientsäkerhetsarbete hittar du i *Patientsäkerhetsberättelsen* för Carlanderska sjukhuset.

Carlanderska Rehab

Carlanderska Rehab är en primärvårdsverksamhet som ingår i Västra Götalandsregionens Vårdval Rehab.

Organisation

Carlanderska Rehab startade 2015. På mottagningen arbetar åtta fysioterapeuter och två arbetsterapeuter.

Vårdval Rehab

Vårdval Rehab stärker den enskildes inflytande till sin egen vård genom fritt val av rehabenheter i Västra Götaland. Vårdval rehab är en del av primärvården vilket utgör basen för den nära sjukvården och ska vara välkomnande, lättillgänglig, erbjuda delaktighet och ha helhetssyn på den enskildes behov.

Fysioterapi

Fysioterapi innefattar undersökning och behandling för att bedöma, bota, förebygga eller lindra sjukdom och skada som främst manifesteras i rörelseapparaten, andningssystemet, cirkulationssystemet eller nervsystemet.

Arbetsterapi

Arbetsterapi innefattar kunskaper kring handrehabilitering, hjälpmedel och hur man skapar balans inom livets olika områden för att hjälpa individer återfå önskad aktivitetsförmåga.

Medicinsk verksamhet

Carlanderska Rehab bedriver till största del mottagningsverksamhet via fysiska möten eller digitalt och vid behov hembesök. Verksamheten har ett nära samarbete med Vårdcentralen Carlanderska genom deltagande i artrosbehandling, psykosocialt team och KOL-skola. Utöver det erbjuds flera gruppverksamheter.



Gruppverksamheter

- Artrosskola, digitalt eller på mottagning
- Mediyoga
- Pilates
- Cirkelträning
- Balansträning
- Stresshantering

Tillgänglighet

Mottagningen kan kontaktas via telefon, online-bokning och 1177. Mottagningen har dagligen akuttider inlagda i schemat för att möta inflödet av patienter.

Förbättringsarbeten under 2023

- Uppstart av Digital ortopedkonsult, där fysioterapeuter kan boka tre-partsmöten med ortoped.
- Uppstart av MINA-projekt på mottagning.
- Infört balansträning som gruppbehandling.
- Samtliga fysioterapeuter har utbildats i att skriva remisser för slätröntgen.
- Infört möjlighet att ta emot försäkringspatienter.
- Patienten med kvinnohälsabesvär kan boka tider via hemsidan



Resultat

Carlanderska Rehab följer upp medicinska resultat genom bland annat deltagande i nationella kvalitetsregister, exempelvis Svenska artrosregistret och genom Västra Götalandsregionens system för uppföljning av kvalitetsindikatorer för Vårdval rehab, HUGIN.

Patientupplevelse följs sedan maj 2023 fortlöpande via enkät efter besök. Patientnöjdhet har legat mellan 94-97% och Net Promotor Score (NPS), vilket speglar benägenheten att rekommendera verksamheten till någon annan, har legat mellan 76-86 under mätperioden.

Även specifika gruppbehandlingar följs upp genom enkäter.

Gruppbehandling	Antal svar	Skulle du rekommendera någon att söka till oss?	Upplevs kursens innehåll hjälpsamt? 0-10 (10 bäst)
Medicinsk yoga	17	Alla svarat ja	9,7
Pilates	9	Alla svarat ja	9,9
Atrosskola	17	Alla svarat ja	8,9

Produktion

Patientbesök	2023	2022	2021
Antal besök	12 141	13 364	12 741
Antal besök till fysioterapeut	10 193	10 696	9 754
Antal besök till arbetsterapeut	1 948	2 668	2 987

Kontaktpersoner

Josefine Rössberger, Verksamhetschef
Johanna Ahlström, Enhetschef Carlanderska Rehab

Forskningsenheten

Forskningsenheten är Carlanderska Sjukhusets enhet för hantering av kliniska studier, en verksamhetsnära forskning.

Organisation

Forskningsenheten är organisatoriskt tillhörig Medicinkliniken och verksamheten samordnas av en forskningskoordinator.

Verksamhet

Vid forskningsenheten bedrivs kliniska studier, läkemedelsprövningar och prövningar av medicintekniska produkter. Dessa bedrivs inom stiftelsens och samarbetspartners alla olika kompetensområden.

Kliniska studier

Kliniska studier bedrivs i syfte att säkerställa effekt på hälsoutfall och säkerhet av exempelvis läkemedel, celler och andra biologiska produkter, kirurgiska ingrepp, radiologiska ingrepp, beteendebehandlingar, förändringar av vårdprocesser och förebyggande vård. Studierna står för en verksamhetsnära forskning och bedrivs i nära samarbete med företag, sjukhus eller universitet och högskolor. Olika behandlingsmetoder, med eller utan läkemedel undersöks. Kliniska studier involverar inte prövningsläkemedel.

Kliniska läkemedelsprövningar

Kliniska läkemedelsprövningar bedrivs i syfte att säkerställa effekt och säkerhet av prövningsläkemedel och är en förutsättning för utveckling av dessa produkter.

Rekrytering av deltagare

För att kunna genomföra kliniska studier eller prövningar behövs patienter med det tillstånd som ska studeras. När en studie startar tillfrågas potentiella deltagare via telefon, post eller sociala medier.



Etiska, juridiska och ekonomiska överväganden

Kliniska studier ska alltid godkännas av etikprövningsmyndigheten och registreras i ett av WHO godkänt register. Gällande kliniska läkemedelsprövningar styr förutom svenska lagar och förordningar även EU-förordningar och EU-direktiv. Vi följer gällande lagstiftning och regelverk samt vägledningar om de etiska, juridiska och ekonomiska överväganden som behöver göras av både huvudmän och företag för en god samverkan kring kliniska studier och prövningar.

Resultat

Deltagare som är med i kliniska studier/prövningar får alltid återkoppling på resultat av studierna/prövningarna.

Förbättringsarbeten under 2023

- Utökad samarbete med samarbetspartners.
- Flytt till nya, mer ändamålsenliga lokaler med möjlighet till patientbesök.
- Startat kliniska studier och läkemedelsprövningar inom nya områden.
- SOP (standard operating procedure) är reviderade.



Produktion

Studier	Indikation/Område
Pågående 2023	
CEC-4/CEL	Celiaki
CSCI-DM-A1001/NOVA II	Atopisk dermatit
CL4	Candidavaginit
1404-0038/0041	Övervikt utan/med diabetes
Mindforce	Depression
BHV3000-407	Migrän
Victorion 1 prevent	Lipider
Pågående 2022	
VESALIUS	Lipider
Victorion 2 prevent	Lipider
BI 1404-0036	Övervikt
CIR-001	Extern otit
SMARTEST	Diabetes
ChloroSolv02	Svårläkta sår
LOF-035	Självkateterisering
Pågående 2020/2021	
Obesitas	Övervikt
PIONEER REAL	Diabetes
OCI-001	Liktorn
LOF-035	Självkateterisering
VESALIUS	Lipider
BRONCHIOLE	Kronisk obstruktiv lungsjukdom (KOL)

Kontaktpersoner

Jan Kilhamn, Verksamhetschef
Cecilie Scheiene, Forskningssjuksköterska

Kirurg- och Ortopedkliniken

Kirurg- och Ortopedkliniken är Carlanderska Sjukhusets specialistmottagning inom allmänkirurgi, endokrinkirurgi, gastroenterologi samt ortopedi.

Organisation

På Kirurg- och Ortopedkliniken arbetar cirka 35 medarbetare fördelat på sjuksköterskor, läkare, undersköterskor och medicinska sekreterare. Kirurg- och Ortopedklinikens beställare är försäkringsbolag, regioner, företag och privatpersoner. Verksamheten leds av verksamhetschef samt enhetschef.

Medicinsk verksamhet

På Kirurg- och Ortopedkliniken bedöms, utreds och behandlas patienter med alla typer av besvär och sjukdomar från bukväggen, mag- och tarmkanalen, endokrinkirurgiska sjukdomar i sköldkörteln eller bisköldkörtlarna och patienter med allmänortopediska problem även inkluderat specialinriktning mot proteskirurgi för knä och höft.

På mottagningen utförs mindre ingrepp såsom t ex koloskopi, gastroskopi medan större operativa ingrepp sker på Carlanderskas operationsavdelning.

Allmänkirurgi

De vanligaste ingreppen som utförs inom allmänkirurgi är bräck- och galloperationer.

Gastroenterologi

De vanligaste diagnoser/ingrepp inom gastroenterologi är IBS, IBD, lever- samt bukutredningar.



Endokrinkirurgi

Inom endokrinkirurgi utförs framför allt tyreoidea- och paratyreoideaoperationer.

Ortopedi

De vanligaste ingreppen inom ortopedi är allmänkirurgiska operationer samt höft- och knäprotesoperationer.

Resultat

Patientnöjdheten mäts kontinuerligt med enkäten TYCK om oss. Nöjdheten i samtliga perspektiv är hög, där vi ligger mellan 89 (enstaka vecka) och 100 %, oftast mellan 95 och 100%.

Kliniska resultat följs upp genom nationella kvalitetsregister och redovisas i respektive flödesblad för höftproteser, knäproteser, galloperationer, bräckoperationer, koloskopi, tyreoidea- samt paratyreoideaoperationer.



Förbättringsarbeten under 2023

- Förbättring av arbetsflöden samt resursplanering, vilket resulterat i ökad tillgänglighet och effektivitet, såväl gällande mottagningsbesök som operationer.
- Utvecklat/förtydligat patientinformation – 1177.se, patientinformation via hemsidan.
- Utvecklat digitala arbetssätt, exempelvis genom digitala kallelser.
- Framgångsrik rekrytering av specialistläkare och specialistsjuksköterskor .
- Utbildning av sjuksköterska till endoskoperande sjuksköterska pågår, 1:a färdig höstterminen 2023 och nr 2 påbörjar utbildning under vårterminen 2024.
- Utökad utbildning i internrevision – pågående.
- Väntrummet har rustats upp utifrån återkoppling i patientenkäten TYCK om oss.

Produktion

Besök	2023	2022	2021	2020
Läkarbesök	15 365	12 464	9 962	10 306
Operationer	1 950	2 143	2 110	1 861

Kontaktpersoner

Christina Svärd, Verksamhetschef
 Per Bümming, medicinskt ledningsansvarig läkare
 Gunnar Byröd, medicinskt ledningsansvarig läkare
 Jan Dalenbäck, medicinskt ledningsansvarig läkare
 Peter Tillander, medicinskt ledningsansvarig läkare

Medicinkliniken

Medicinkliniken är Carlanderska Sjukhusets specialistmottagning inom allmänmedicin, endokrinologi, internmedicin, kardiologi, lungmedicin och reumatologi

Organisation

På Medicinkliniken arbetar specialisläkare, sjuksköterskor, undersköterskor och medicinska sekreterare. Totalt arbetar cirka 30 personer på kliniken. Medicinklinikens kunder är försäkringsbolag, hälso- och sjukvårdsregioner, företag och privatpersoner.

Medicinsk verksamhet

På Medicinkliniken utreds och behandlas patienter med bland annat hypertoni, hjärt- och lungsjukdomar inklusive astma/KOL, reumatiska sjukdomar, diabetes och andra hormonella störningar.

Hälsoundersökningar

På Medicinkliniken utförs olika hälsoundersökningar för företag, elitidrottare, motionärer och privatpersoner. Även en digital hälsoundersökning ”Blodprovet” erbjuds. Planering för en hälsocentral med serviceavtal för hälso- och sjukvård har pågått under året, och uppstart beräknas ske tidigt under 2024.

Vaccinationsmottagning

På Vaccinationsmottagningen arbetar erfarna sjuksköterskor med rådgivning och vaccinationer inför utlandsvistelse, mot influensa, stelkramp, TBE och flera andra sjukdomar.

Intygsmottagning

På Intygsmottagningen utfärdas olika typer av intyg t ex körkortsintyg, intyg för studier utomlands och yrkesintyg.



Förbättringsarbeten under 2023

- Utökad kompetens och kapacitet inom allmänmedicin och endokrinologi.
- Infört behandling med biologiska läkemedel och undersökning med ultraljud för patienter med reumatologiska sjukdomar.
- Fortsatt utveckling av sjuksköterskemottagning för diabetes, reumatologi och endokrinologi.
- Nya arbetssätt för kvalitetssäkring av bokning och fakturering, samt digitala bokningsrutiner.
- Sökt och tilldelats medel för inköp av bentäthetsmätare, tas i bruk under 2024.
- Förbättrad väntrumsmiljö i enlighet med feedback från TYCK om oss.



Resultat

Patientnöjdheten mäts kontinuerligt med enkätverktyget TYCK om oss sedan juni 2023. Av de patienter som besökt oss skulle 87 % rekommendera oss till någon i samma situation, och >96 % är nöjda med bemötande, tillgänglighet, information och given vård.

Medicinska resultat följs upp genom bland annat deltagande i nationella kvalitetsregister t ex Nationella Diabetesregistret. Se separat flödesblad Diabetes.

Produktion

Besök	2023	2022	2021	2020
Läkare, besök	21584	19 661	20 148	18 255
-Varav hälsoundersökningar	2476	2 202	2 441	-
-Varav intyg	91	200	85	-
Psykiater, besök	0*	67	72	29
Sjuksköterska, besök	2457	3 351	3 005	2 575
Vaccination, antal	1829	2 358	2 353	3 526

*Ingen Psykiater. Patienterna hänvisas till annan vårdgivare.

Kontaktpersoner

Jan Kilhamn, Verksamhetschef
Mitra Nadali, Medicinskt ledningsansvarig läkare

Operation

Vid Operationsavdelningen på Carlanderska sjukhuset utförs cirka 35 operationer per dag eller omkring 7 200 operationer varje år.

Organisation

Operationsavdelningen består av Operation samt Sterilcentral. Verksamheten leds av verksamhetschef samt tre enhetschefer.

Operation

På Operation arbetar anestesijuksköterskor, operationssjuksköterskor, undersköterskor och narkosläkare. Totalt arbetar cirka 70 personer på avdelningen.

Operationsavdelningen nyttjas av såväl stiftelsens egna verksamheter som samarbetspartners med specialiteter inom olika verksamhetsområden. Operation har även samarbete med ett flertal regioner inom olika verksamhetsområden och specialiteter.

Sterilcentral

På Sterilcentralen, som ligger i nära anslutning till Operation, arbetar steriltekniker och undersköterskor, totalt 11 personer. Sterilcentralen serverar även våra samarbetspartners med sterilt gods till verksamheterna.

Medicinsk verksamhet

Operationsavdelningen har sju operationssalar. På Operation utförs operationer inom specialiteterna allmänkirurgi, endokrinkirurgi, ortopedi, gynekologi, överviktskirurgi, urologi, samt öron-, näsa- och halssjukdomar. En del av kirurgin utgörs av robotassisterad kirurgi.



Förbättringsarbeten under 2023

- WHO:s checklista för säker kirurgi har belysts under året genom att nya tydligare tavlor som satts upp på samtliga operationssalar. Strukturen har förenklats och förtydligats för ökad följsamhet.
- Pilotprojekt kring 6-timmars arbetsdag har påbörjats och kommer att fortsätta under 2024 med syfte att förbättra arbetsmiljön.
- Arbetat med kompetensförsörjning genom att bredda kompetensen på operation. Fler har och håller på att läras upp inom exempelvis ortopedi.
- Utökad med en enhetschef. Nu en EC för sterilcentralen och två EC för operation.
- Postoperativ infektionsmätning gjordes under våren/sommaren. Svarefrekvens > 70 % och resultatet visade att det var få eller inga problem med sårsläkningen.



Resultat

Sedan maj månad har vi kontinuerlig mätning av patientnöjdheten via enkätundersökningen TYCK om oss. Alla patienter har möjlighet att svara via en QR-kod. Under maj-december har vi fått 772 svar och patientnöjdheten har legat på 98-100%.

Medicinska resultat följs upp via relevanta kvalitetsregister för respektive opererande verksamhet. Carlanderska har sedan 2021 varit ansluten och registrerar den Perioperativa processen i SPOR, Svenskt perioperativt register.

Produktion

	2023	2022	2021	2020
Antal operationer	7 268	7 162	7 121	7 229

Kontaktpersoner

Vanja Fredholm, Verksamhetschef
Anders Bengtsson, Medicinskt ledningsansvarig läkare

Röntgen

Röntgen är Carlanderska Sjukhusets röntgenavdelning.

Organisation

På Röntgen arbetar cirka 35 medarbetare, varav 10 timanställda, fördelat på röntgenläkare, röntgensjuksköterskor, undersköterskor och BMA. Röntgens beställare är försäkringsbolag, regioner eller specifika vårdgivare där avtal tecknats.

Medicinsk verksamhet

På Röntgen utförs de vanligast förekommande undersökningarna. Avdelningen har två Magnetkameror (MR), en Datortomograf (DT), ultraljud och en utrustning för konventionell röntgen. Carlanderska Röntgen är i huvudsak en röntgenmottagning för vuxna. Barn mellan 7 och 15 år röntgas endast vid akut frågeställning om skelettskada eller pneumoni. Vid MR-undersökning tas ungdomar från 15 år emot, vid lägre ålder diskuteras det från fall till fall.

MR - magnetkamera

Magnetkamerorna har prestanda 1,5 T respektive 3 T, vilket ger goda möjligheter till optimering vid planering av undersökning beroende bl a på organ och eventuella implantat. Tidsbokning krävs för undersökning, men även remisser av mer akut karaktär tas emot.

DT - datortomografi

Alla typer av DT-undersökningar utförs, inklusive DT kolon samt undersökning av hjärtats kranskärl. Tidsbokning krävs för undersökning, men även remisser av mer akut karaktär tas emot.

Konventionell röntgen

Inom konventionell röntgen utförs alla vanligt förekommande undersökningar inklusive HKA-vinklar och skoliosundersökningar. För dessa undersökningar är det drop-in-tider under dagtid.



Ultraljud

De vanligt förekommande undersökningarna inom ultraljud utförs. Därutöver utförs även injektioner i kärl, så kallade skleroseringar, punktioner samt dopplerundersökningar av kärl. Tidsbokning krävs. Akut undersökning för t ex djup ventrombos tas emot på vardagar mellan 7.30 - 16.00.

Förbättringsarbeten under 2023

- Elektroniska remisser har varit under införande 2023 och idag använder sig de flesta remittenter sig av det i sitt flöde. De sista är inplanerade under våren 2024.
- All personal har genomgått utbildningen "Kvalitetsdriven verksamhetsutveckling för medarbetare".
- Arbete med våra metodböcker för MR.
- Skapat ett tvingande fält i Sectra gällande fråga om graviditet.
- Förenklat arbetet med att prioritera och kalla patienter inom DT.
- Infört en modul i vårt röntgeninformationsystem som förenklar fakturering.



Bättre bildkvalitet och minskad strålning

Kliniken har ett stort inflöde av remisser avseende muskuloskeletala undersökningar. Under 2023 har vi i samarbete med en av våra remittenter testat mjukvaran ”oZTEo”, en mjukvara där radiologen kan omarbete MR-bilder till att se mer av skelettets strukturer. Testperioden föll väl ut, med nytta att i vissa fall kunna bespara patienten en skelettundersökning med strålning. Arbetssättet kommer att införas under början av 2024.

Resultat

Patientnöjdhet mäts kontinuerligt och på Röntgen har vi mycket nöjda kunder. Resultatet går igenom månadsvis på APT samt mejlas ut till medarbetarna veckovis.

Strålsäkerhet

Röntgenundersökningar ska vara berättigade och optimerade. Verksamheten med joniserande strålning ska vara trygg och säker för såväl patient som medarbetare. Strålsäkerheten säkerställs genom årlig egenkontroll i samverkan med strålskyddsexpertfunktion. För att säkerställa rätt nivå på stråldoser (dosoptimering) genomförs regelbundet optimeringsmöten med metodansvariga röntgensjuksköterskor, radiolog och sjukhusfysiker. Våra metoder går då igenom så att vi har så låg stråldos som möjligt samtidigt med en god kvalitet. Dosregistrering och mätning rapporteras via DosReg till SSM (strålsäkerhetsmyndigheten).

Produktion

	2023	2022	2021	2020
Antal undersökningar	27 360	25 433	24 855	25 019

Kontaktpersoner

Anette Andrén Hedström, Verksamhetschef
John Båth, Medicinskt ledningsansvarig läkare

Vårdavdelningen

Vårdavdelningen vid Carlanderska sjukhuset består av en vårdavdelning, en preoperativ enhet och en postoperativ enhet.

Organisation

På Vårdavdelningen arbetar sjuksköterskor, undersköterskor, administratörer, enhetschefer och verksamhetschef. Totalt arbetar 50 personer på avdelningen samt 12 timanställda. Patienterna kommer via Carlanderskas egna mottagningar, våra samarbetspartners mottagningar samt via externa parter. Det är patienter via vårdavtal, försäkringspatienter och privata patienter.

Medicinsk verksamhet

På vårdavdelningen, pre- samt postoperativa enheten vårdas patienter i samband med operation inom ortopedi, allmänkirurgi, endokrinkirurgi, öron- näsa- hals, gynekologi, urologi, neurokirurgi samt obesitaskirurgi.

Vårdavdelningen

Vårdavdelningen har 23 slutenvårdsplatser, varav 12 enkelrum, ett tvåbäddsrum och 3 trebäddsrum. Vårdtiderna är generellt korta, merparten av patienterna vårdas ett vårddygn. Vårdavdelningen har öppet måndag-lördag samt söndagar vid behov.

Preoperativ enhet

Preoperativa enheten har 6 förberedelseplatser. Till preoperativa enheten kommer såväl dagkirurgiska som slutenvårdspatienter.

Postoperativ enhet

Postoperativa enheten har 12 uppvakningsplatser. Hit kommer patienterna för övervakning efter operation. Dagkirurgiska patienter går hem direkt från postop medan slutenvårdspatienter vårdas vidare på vårdavdelningen.



Förbättringsarbeten under 2023

- Läkemedlet Diklofenak utbytt mot miljövänligare alternativ.
- Digitaliserat arbetssätt med debiteringsunderlag.
- Arbete med avvikelser har flyttats närmare verksamheten, enhetschefer och kvalitetsombud arbetar med avvikelser gemensamt.
- Ökad tillgänglighet till slutenvårdsplatser genom förbättrad avbokningsrutin.
- Två medarbetare har utbildat sig till instruktörer i Barn-HLR.
- Sedan i maj har vi via enkät kontinuerligt frågat patienter vad vi kan bli bättre på. Flera av dessa förbättringsförslag ligger nu till grund för våra mål och förbättringsarbeten under 2024.



Resultat

Medicinska resultat följs upp via relevanta kvalitetsregister för respektive opererande verksamhet. Carlanderska har sedan 2021 varit ansluten och registrerar den Perioperativa processen i SPOR, Svenskt perioperativt register.

Sedan maj månad mäter vi kontinuerligt patientnöjdheten via enkätundersökningen: TYCK om oss. Alla patienter har möjlighet att svara via en QR-kod. Under maj-december har vi fått 772 svar och patientnöjdheten har legat på 98-100%.

Produktion

	2023	2022	2021	2020
Slutenvårdsplatser	23	23	23	23
Vårddygn	3 716	3 713	3 815	3 531
Antal operationer	7 268	7 120	7 121	7 229
Preoperativa platser	6	6	6	6
Uppvakningsplatser	12	12	12	12

Kontaktpersoner

Vanja Fredholm, Verksamhetschef
Per Bümbling, Medicinskt ledningsansvarig läkare

Vårdcentralen & BVC

Vårdcentralen är Carlanderska Sjukhusets primärvårdsverksamhet inklusive barnhälsovård. Vårdcentralen är en av de större vårdcentralerna i Västra Götalandsregionen och ingår i Vårdval Vårdcentral.

Organisation

På Vårdcentralen arbetar specialitläkare i allmänmedicin, ST-läkare, AT-läkare, sjuksköterskor, distriktssjuksköterskor, undersköterskor, psykoterapeut, psykologer och medicinska sekreterare. Totalt arbetar cirka 40 personer på kliniken. Vårdcentralen har avtal med Västra Götalandsregionen som en av de ca drygt 200 leverantörerna inom Vårdval Vårdcentral.

Medicinsk verksamhet

Primärvården utgör basen i den nära vården och samverkan med andra vårdgivare utifrån ett helhetsperspektiv för patienten. Vårdcentralen bedriver prevention, vård och behandling på primärvårdsnivå utifrån ett hälsofrämjande förhållningssätt.

Mottagningar och team

- Läkarmottagning
- Distriktssköterskemottagning
- Sjuksköterskemottagning
- Psykosocialt team – bestående av psykologer, rehabkoordinator och vårdsamordnare

För bästa möjliga behandling av kroniska sjukdomar och för att möta äldres behov erbjuds även:

- Astma/KOL-mottagning
- Hjärt- kärlmottagning
- Diabetesmottagning
- Osteoporosmottagning
- Tobaksavvänjning
- Äldremottagning



I vårdcentralens åtagande ingår även

- Läkarmedverkan i hemsjukvård och på kommunala boendeenheter
- Samverkan med sjukhus och kommun vid utskrivning genom samordnad planering
- Samverkan kring psykisk ohälsa mellan psykosociala teamet och individ-samverkansteam (Försäkringskassa, Arbetsförmedling och kommun)

Tillgänglighet

För en erbjuda en hög tillgänglighet kan man nå vårdcentralen på följande sätt:

- Digital rådgivning och receptförnyelse via digital plattform
- Telefonrådgivning via Tele-Q
- "Äldretelefon" med direktnummer
- Fysiska besök/videobesök
- Hembesök
- 1177

BVC

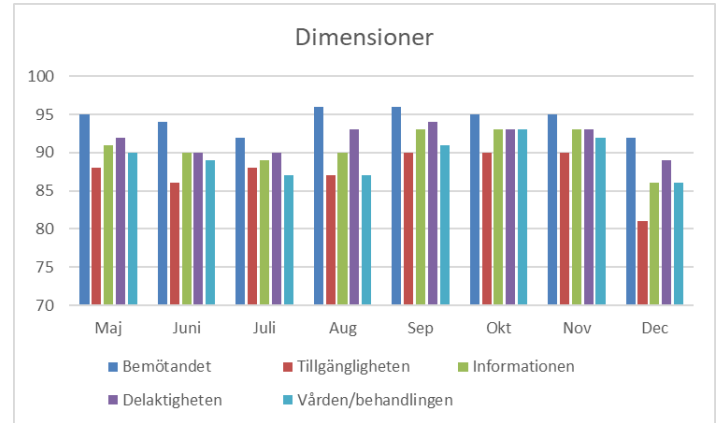
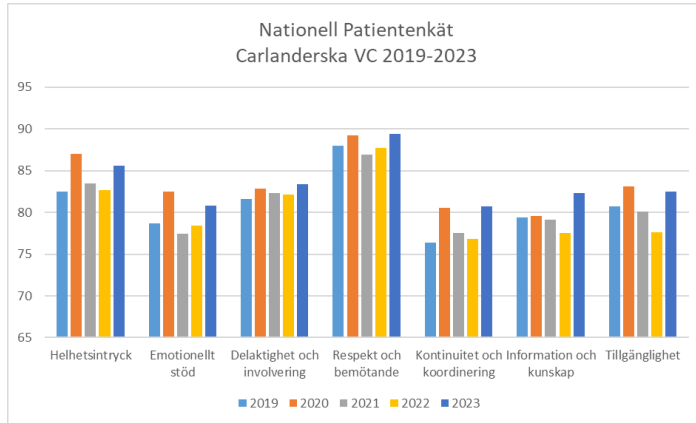
Barnavårdcentralen (BVC) på Carlanderska sjukhuset ingår i primärvårdsuppdraget och är en del av Vårdcentralen Carlanderska. Här arbetar BVC-sköterskor och specialister i allmänmedicin. PÅ BVC arbetar man enligt nationella riktlinjerna med barnhälsovård (BHV).

Listade

- Antal listade 231231: 17555 patienter

Resultat

Medicinska resultat följs upp genom bland annat Nationella diabetesregistret (NDR) samt PV Kvalitet, ett nationellt system som stöd för förbättringsarbeten. Patientnöjdheten mäts nationellt genom Nationell patientenkät Primärvård. Under 2023 förbättrades vårdcentralens resultat ytterligare från föregående år (se bild nedan). Helhetsintryck var 85,6 (VGR 80,2) och samtliga dimensioner låg högre än genomsnittet i VGR.



Patientens upplevelse efter besök på vårdcentralen mäts sedan maj månad förflöpande genom enkäten ”TYCK om oss”. Över 4000 patienter har svarat på enkäten. Patientnöjdheten har i genomsnitt legat på 91 % och Net Promotor Score (NPS) i genomsnitt på 64. Flera dimensioner mäts (se bild ovan).

Förbättringsarbeten under 2023

- Ett arbete kring teambaserad vård inlemts under hösten 2023, med beräknad implementering 2024. Det nya teambaserade arbetssättet bedöms förbättra möjligheten för läkare att följa sina patienter över tid med bland annat ökad kontinuitet och patientsäkerhet som följd.
- Möjlighet för patienter att söka psykolog direkt via digitala plattformen har öppnats.
- Regelbunden avstämning mellan rehab-koordinator och läkare avseende sjukskrivning har införts.
- Mål avseende förbättringsarbeten formuleras tydligt kvartalsvis med uppföljning veckovis i läkargruppen.
- Utökade öppettider 10h/vecka för ökad tillgänglighet.
- Pilotprojekt för utvärdering av sköterskeledd ”Lättakut” genomförd

Produktion

Besök	2023	2022	2021	2020
Läkarbesök	16 137	13 446	15 120	14 968
Läkare videokontakt	1 317	900	350	1 156
Sköterskebesök	14 346	15 238	20 188	11 599
Inkommande samtal TeleQ	46 534	51 832	NA	NA
Antal ärenden digital plattform; läkare	3 305	1 609	Start feb-2022	Start feb-2022
Som ovan; sjuksköterska	2 011	3 037	Start feb-2022	Start feb-2022
Ärenden 1177	12 491	10 743	11 782	9 847
Antal receptförnyelser 1177	4 121	3 183	2 914	2 497

Kontaktpersoner

Josefine Rössberger, Verksamhetschef
Felix Lundin, Medicinskt ledningsansvarig läkare

Diabetes

Vårdcentralen och Medicinkliniken
Carlanderska Sjukhuset

Diabetes är ett samlingsnamn för några sjukdomar som ger för högt blodsocker. Förutom typ 2-diabetes finns bland annat typ 1-diabetes och graviditetsdiabetes. Typ 2-diabetes är vanligast och kommer oftast i vuxen ålder.

Utredning omfattar förutom blodprover som visar blodsockervärdet även undersökning för att upptäcka exempelvis förhöjda blodfetter eller förhöjt blodtryck, vilket ökar risken för njursjukdom och hjärt-kärlsjukdom.

Målet med behandlingen av diabetes är bland annat att få ner blodsockervärdet. Då typ 1- och typ 2-diabetes i grunden är olika sjukdomar som bägge kännetecknas av högt blodsocker skiljer sig behandling och mål med denna åt. Fysisk aktivitet och bra matvanor utgör basen för behandling av typ 2-diabetes, men oftast behövs också läkemedel för att hantera patientens sammantagna risk för ohälsa. För typ 1-diabetes behövs läkemedelsbehandling med insulin. Ofta är typ 2-diabetes en del av en större metabol sjuklighet med övervikt, högt blodtryck och höga blodfetter som då också behöver behandlas.

På Vårdcentralen och Medicinkliniken har diabetespatienter regelbunden kontakt med diabetessjuksköterska och läkare.

Ögonbottenfotografering

Tidig upptäckt av diabetesförändringar i näthinnans kärl (retinopati) är viktig för att minska risk för synnedsättning på sikt. Screening med ögonbottenfotografering görs vid sjukdomsdebut, därefter vartannat år vid typ 1-diabetes och vart tredje år vid typ 2-diabetes, oftare vid behov.



Fotundersökning och fotvård

Egenvård av fötterna är viktigt vid diabetes på grund av ökad risk för sår.

Diabetessköterskorna ger noggrann information om hur man gör.

Fotundersökning görs även vid besök hos läkare/diabetessköterska, då även nervfunktion samt cirkulation bedöms.

Som diabetespatient kan man behöva fotvård, vilket ges utifrån vilken riskgrupp man tillhör.

Resultat

Resultaten är goda, med hög andel patienter med god blodsockerkontroll, hög andel som fått fotundersökning senaste året och låg förekomst av diabetesretinopati. Andelen rökare är även låg. Bristssituationen på GLP1-analoger har påverkat HbA1c över tid då kontinuitet i behandling försämrats.

Beskrivning av patientgrupp 230101 - 231231

Antal patienter	1179
Kön, fördelning	68 % män 32 % kvinnor
Ålder 18-29 år	0 %
30-59 år	21 %
60-69 år	26 %
> 70 år	53 %
Aktuellt kvalitetsregister	Nationella Diabetesregistret



Förbättringsarbete/projekt

En lägre andel patienter än riskgenomsnittet har tidigare nått behandlingsmålet gällande blodtryck. Resultaten har förbättrats senaste åren, men behöver förbättras ytterligare. Möjliga felkällor till falskt hög blodtrycksstatistik håller på att identifieras. Vi arbetar aktivt för att öka användningen av SGLT2-hämmare till patienter med etablerad hjärtkärlsjukdom och njursvikt (inte en kvalitetsindikator i NDR men rekommenderas både nationellt och internationellt).

Kvalitetsindikatorer

Vi rapporterar till Nationella Diabetesregistret och nedan visas ett urval av de kvalitetsindikatorer som vi följer upp hos oss. Data för perioden 230101 - 231231.

Indikator	Carlanderska (%)	Nationellt snitt (%)	Kommentar
HbA1c ≤ 48	50,6	44,1	Signifikant bättre än riksgenomsnittet
HbA1c > 70	6,8	8,6	Ej statistiskt signifikant skillnad
Blodtryck ≤ 130/80	42,4	46	Ej statistiskt signifikant skillnad
Förekomst av albuminuri	21	22,5	Ej statistiskt signifikant skillnad
LDL < 2,5	74,2	68,8	Signifikant bättre än riksgenomsnittet

Källa: Nationella Diabetesregistret Knappen – NDR, 2023. MedRave.

Kontaktpersoner

Josefine Rössberger, Verksamhetschef Vårdcentralen
 Felix Lundin, Medicinskt ledningsansvarig läkare Vårdcentralen
 Jan Kilhamn, Verksamhetschef Medicinkliniken
 Kaj Stenlöf, Specialistläkare endokrinologi, Medicinkliniken

Galloperationer

Kirurg- och ortopedkliniken
Carlanderska Sjukhuset

Vid en galloperation opererar läkaren bort gallblåsan. Det kan behövas om patienten har gallstenar som ger besvär eller orsakar inflammation och som inte kan behandlas med läkemedel.

En galloperation utförs oftast med titthålsteknik, så kallat laparoskopi, vilket leder till mindre postoperativ smärta och snabbare återhämtning än öppen kirurgi.

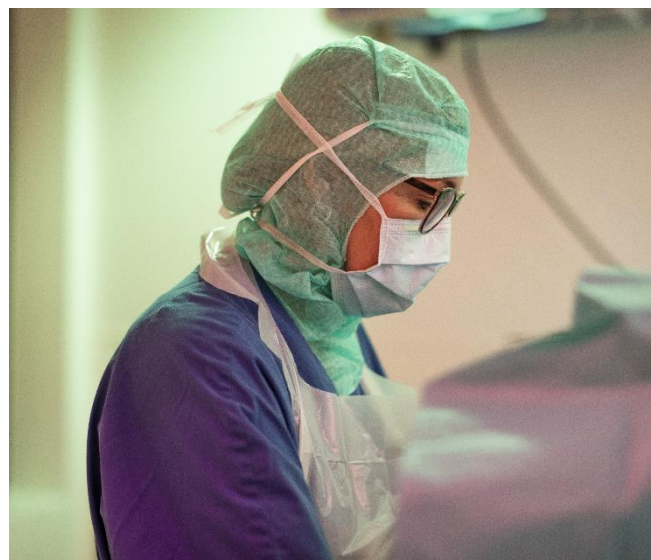
Under operationen görs en röntgen av de djupa gallvägarna (peroperativ kolangiografi) för att kartlägga gallvägarna för att minska risken för gallgångsskada och upptäcka eventuella stenar så att de kan tas bort under ingreppet.

Resultat

Carlanderska sjukhuset utför stora volymer galloperationer, har stor erfarenhet och goda resultat. Ett viktigt kvalitetsmått är andelen komplikationer, vilken är mycket liten. En sällsynt men allvarlig komplikation är gallgångsskada, där andelen ingrepp med gallgångsskada under åren 2018-2022 varit 0,0 % i jämförelse med 0,4 % i riket.

Förbättringsarbete/projekt

Ett förbättringsarbete pågår i syfte att förbättra det postoperativa välbefinnandet hos patienterna vad gäller illamående, smärta samt svårigheter att tömma blåsan. De flesta patienter mår bra efter operationen men vi ser i Svenskt PeriOperativt Register (SPOR) att vi, kan bli ännu bättre.



I samarbete med Göteborgs Universitet utförs en studie för att undersöka effekten av galloperation på ämnesomsättning och blodfettsnivåer. Kompletterande metod för att åtgärda s.k. djupa gallvägsstenar har införts och kommer att utökas med s.k perop-ERCP under 2024.

Beskrivning av patientgrupp och produktion 2023

Antal operationer	193
Andel planerade operationer	100 %
Kön, fördelning (kvinnor/män)	136/57
ASA-klass	1 till 3
Aktuellt kvalitetsregister	GallRiks



Kvalitetsindikatorer

Kirurg- och ortopedkliniken rapporterar till Gallriks och nedan visas ett urval av de kvalitetsindikatorer som vi följer. Måluppfyllelse är för helåret 2023.

Indikator	Carlanderska (%)	Riket medel (%)	Nationellt måltal (%)
Andel elektiva ingrepp fullbordade med minimalinvasiv teknik	100	97,8	
Utan intraoperativa komplikationer	99,5	99	> 99
Vårdtid < 4 dagar	100	97,3	> 96 Signifikant bättre än genomsnittet
Utan postoperativa komplikationer 30d	97,9	92,3	> 94 Signifikant bättre än genomsnittet

Källa: GallRiks, helår 2023

Kontaktpersoner

Christina Svärd, Verksamhetschef
Jan Dalenbäck, Medicinskt ledningsansvarig läkare

Höftprotes

Kirurg- och ortopedkliniken
Carlanderska Sjukhuset

En höftprotesoperation innebär att lårbenshuvud, lårbenshals och leddskål ersätts med två konstgjorda delar av metall och plast. En av de vanligaste orsakerna till att man behöver få en höftprotes är artros. Operationen syftar till att minska smärta och förbättra rörlighet, styrka och gångförmåga.

Artros drabbar ledens brosk, mjukdelar samt lednära skelett. Höftledsartros ger symtom i form av smärta, igångsättnings-svårigheter, nedsatt rörlighet, muskelsvaghet och stelhet. Diagnosen ställs kliniskt.

Tidigt insatt grundbehandling med patientutbildning, fysioterapi och vid behov viktnedgång kan minska smärta och förbättra funktion och behovet av höftprotesoperation kan ibland undvikas eller senareläggas. Om inte grundbehandling och smärtlindring räcker, kan det bli aktuellt med höftprotesoperation.

Operationen utförs i narkos eller ryggbedövning. Operationsmetod kan vara cementerad eller ocementerad protes, där val av metod anpassas för varje patient exempelvis utifrån ålder och benets kvalitet.

Resultat

Resultaten är bland de bästa i landet, med mycket hög andel nöjda patienter och lägre risk för omoperation än riksgenomsnittet. Den mycket låga nivån reoperationer inom två år mellan 2019 till 2022 är 1,3% (jämfört med genomsnittet i riket 2,1%).



Beskrivning av patientgrupp och produktion År 2023

Antal operationer (primäroperationer)	447
Andel planerade operationer	100 %
Aktuellt kvalitetsregister	Svenska ledprotesregistret

Förbättringsarbete/projekt

Under hösten har vi börjat med att ge patienten operationstid i samband med bedömningsbesöket, samt proaktivt ringa upp patienten 5-7 dagar efter operationen.



Kvalitetsindikatorer

Kirurg- och ortopedkliniken rapporterar tillsammans med SportsMed till Svenska ledprotesregistret och nedan visas ett urval av de kvalitetsindikatorer som vi följer.

Indikator	Carlanderska %	Övriga sjukhus genomsnitt %	Kommentar
Andel nöjda 1 år efter operation (2022)	90,7	88,1	
Kumulativ risk för reoperationer 2 år efter operation	1,8	2,1	Operationer 2021-2023
Kumulativ revisionsrisk efter 5 år	1,7	2,5	Operationer 2018-2023 Signifikant lägre än riket
Kumulativ revisionsrisk efter 10 år	2,2	3,4	Operationer 2013-2023 Signifikant lägre än riket

Källa Svenska Ledprotesregistret, primär total höftprotes pga artros, ASA I-III

Kontaktpersoner

Christina Svärd, Verksamhetschef
Peter Tillander, Medicinskt ledningsansvarig läkare

Knäprotes

Kirurg- och ortopedkliniken
Carlanderska Sjukhuset

En knäprotesoperation innebär att de skadade ledytorna ersätts med konstgjorda ledytor av plast och metall, vilka fästs i nedre delen av lårbenet och i underbenet med cement. Syftet med en ny knäled är att patienten ska kunna röra leden lättare, slippa smärtan och få en bättre gångförmåga.

Den vanligaste orsaken till att man behöver få en knäprotes är artros. Artros drabbar ledens brosk, mjukdelar samt lednära skelett. Knäledsartros ger symtom i form av stelhet och svullnad samt smärta vid gång. Diagnosen ställs genom röntgen och klinisk undersökning.

Tidigt insatt grundbehandling med patientutbildning, fysioterapi och vid behov viktnedgång kan minska smärta och förbättra funktion och behovet av knäprotesoperation kan ibland undvikas eller senareläggas. Om inte grundbehandling och smärtlindring räcker, kan det bli aktuellt med knäprotesoperation.

Operationen utförs oftast i ryggbedövning alternativt narkos. Operationsmetod anpassas för varje patient exempelvis utifrån ålder och benets kvalitet.

Resultat

Resultaten är mycket goda, med lägre risk för reoperation inom 2 år och signifikant lägre risk för revision inom såväl 5 som 10 år jämfört med genomsnittet i riket.



Beskrivning av patientgrupp och produktion År 2023

Antal primäroperationer	445
Aktuellt kvalitetsregister	Svenska ledprotesregistret

Förbättringsarbete/projekt

Under hösten har vi börjat med att ge patienten operationstid i samband med bedömningsbesöket, samt proaktivt ringa upp patienten 3 dagar efter operationen.



Kvalitetsindikatorer

Kirurg- och ortopedkliniken rapporterar till Svenska ledprotesregistret och nedan visas ett urval av de kvalitetsindikatorer som vi följer.

Indikator	Carlanderska (%)	Övriga sjukhus genomsnitt (%)	Kommentar
Kumulativ risk för reoperationer 2 år efter operation	1,3	2,6	Operationer 2021-2023 Signifikant lägre än riket
Kumulativ revisionsrisk efter 5 år	1,0	2,5	Operationer 2018-2023 Signifikant lägre än riket
Kumulativ revisionsrisk efter 10 år	3,8	3,4	Operationer 2013-2023 Ingen statistiskt signifikant skillnad mot riket

Källa: Svenska Ledprotesregistret, primär knäprotes, TKA, pga artros, ASA I-III

Kontaktpersoner

Christina Svärd, Verksamhetschef
Peter Tillander, Medicinskt ledningsansvarig läkare

Koloskopi

Kirurg- och ortopedkliniken
Carlanderska Sjukhuset

Koloskopi är en undersökning där tarmen (ändtarmen, tjocktarmen och nedre delen av tunntarmen) undersöks genom att ett smalt böjligt instrument (ett koloskop) förs in genom ändtarmsöppningen.

Koloskopet innehåller ljuskälla samt optik med HD-kvalitet och den undersökta tarmslemhinnan visualiseras på bildskärm. Läkaren eller specialistsjuksköterskan kan granska tarmens slemhinnor och tack vare den höga upplösningen se även små slemhinneförändringar i ett mycket tidigt skede. Inbyggt i instrumentet finns arbetskanaler för provtagning från slemhinnorna och för genomförande av mindre kirurgi. Till exempel kan polyper, vilka kan vara förstadier till cancer, avlägsnas.

Tarmsjukdomar som Crohns sjukdom, ulcerös kolit, mikroskopisk kolit m.m. kan också hittas.

Koloskopi kan även utföras som ett led i det nationella screeningprogrammet för tjock- och ändtarmscancer.

Resultat

En hög kvalitet på undersökningarna är viktig, då det är associerat med minskad risk för cancer. För att följa upp kvaliteten genomför vi kontinuerlig vidareutbildning av personalen samt rapporterar till nationella kvalitetsregistret för koloskopi; SveReKKS. Carlanderska fick under 2021 pris för bästa täckningsgrad i registret.



Beskrivning av patientgrupp och produktion År 2023

Antal koloskopier	1 053 stycken
Aktuellt kvalitetsregister	Svenskt kvalitetsregister för koloskopier och kolorektalcancerscreening (SveReKKS)

Förbättringsarbete/projekt

För att möta ett ökande behov av koloskopier så har vi under 2022 – 2023 utbildat en sjuksköterska till endoskopisjuksköterska, samt påbörjat skopiutbildning av ytterligare en sköterska.

Succesivt implementeras IT i verksamheten, både för att spåra enskilda instrument, från användning till disk och förvaring, samt för diagnostiskt stöd vid undersökningar och överföring av data direkt till kvalitetsregister.



Kvalitetsindikatorer

Endoskopienheten på Carlanderskas Kirurg- och ortopedklinik rapporterar till Svenskt kvalitetsregister för koloskopier och kolorektalcancerscreening (SveReKKS) och nedan visas ett urval av de kvalitetsindikatorer som vi följer.

Indikator	Måltal (%)	Carlanderska (%)	Snitt/riket (%)
Polypdetektion (uppgift som ger underlag för uppföljning enligt vårdprogram)	Minimum 40	62	60
Cekumintubation (Visar att en fullständig undersökning av hela kolon gjorts. Fram till Cekum=blindtarmen. En låg cekumintuberingsgrad är associerad med ökad risk för s.k. intervallcancer.)	>= 95	98	96

Källa: SveReKKS Svenskt kvalitetsregister för koloskopier och kolorektalcancerscreening 2023

Kontaktpersoner

Christina Svärd, Verksamhetschef
Gunnar Byröd, Medicinskt ledningsansvarig läkare

Ljumsckbråcksoperation

Kirurg- och ortopedkliniken
Carlanderska Sjukhuset

Huvudsymtom vid ljumsckbråck är en frambuktning eller en knöl i ljumsken samt smärta. Ljumsckbråck försvinner inte av sig själv, utan behöver oftast opereras.

Hos vuxna beror ett ljumsckbråck på en svaghet i bukväggens muskulatur. Ljumsckbråck är vanligt och ljumsckbråcksoperation är bland vuxna män det vanligaste allmätkirurgiska ingreppet i Sverige.

Ljumsckbråck opereras antingen med öppen- eller titthålskirurgi. Operationen utförs i narkos eller lokalbedövning, allt efter lämplighet och i samråd med patienten. Svagheten som finns i bukväggen åtgärdas, i de allra flesta fall, genom inläggning av ett syntetiskt nät som förstärkning. Merparten av genomförda operationer är elektiva.

Resultat

Carlanderskas resultat, vilka följs upp genom Svenska Bräckregistret, är mycket goda. Uppföljning efter ett år visar nöjdare patienter än riksgenomsnittet, större andel utan smärta och en mindre andel med kvarstående besvärande smärta.

Risken för att behöva reopereras på grund av återfall, s.k. recidiv, under de första 10 åren efter operationen, är vid operation på övriga sjukhus i landet i genomsnitt 1,4 gånger större vid öppen kirurgi och i genomsnitt 5,5 gånger större vid titthålskirurgi jämfört med operation på Carlanderska. Andelen patienter med komplikationer vid primärplastiker 2021 var 2,4 % jämfört med 9,2 % i riket.



Beskrivning av patientgrupp och produktion 2023

Antal operationer	455
Andel planerade operationer	100 %
Kön, fördelning	411 män 39 kvinnor
ASA-klass	1 till 3
Aktuellt kvalitetsregister	Svenskt Bräckregister

Förbättringsarbete/projekt

Ett ständigt pågående arbete sker för att bibehålla de goda resultat och den höga kvalitet som ses, genom uppföljning i kvalitetsregister, aktiv avvikelshantering och åtgärder vid behov. Inget specifikt förbättringsarbete pågår i flödet i övrigt. En välbesökt och uppskattad nationell kurs i avancerad bräckkirurgi (Masterclass) anordnades av Carlanderska maj 2023, kursen anordnas igen mars 2024.



Kvalitetsindikatorer

Kirurg- och ortopedkliniken rapporterar till Svenskt Bräckregister och nedan visas ett urval av de kvalitetsindikatorer som vi följer upp hos oss.

Indikator	Carlanderska (%)	Övriga sjukhus (%)	Kommentar
Risk för omoperation under 10 år efter operation, uppdelat på operationsteknik	Öppen kir: 1,3 Endo/lap: 0,5	Öppen kir: 2,0 Endo/lap: 2,5	Statistiskt signifikant skillnad mot riket vid endo/lap teknik.
Andel kvinnor opererade med bakre plastik (2019-2023)	99	91	Nationellt rekommenderade metoden för kvinnor
Andel män opererade i lokalbedövning, öppen teknik (2023)	40	21	Operation i lokalbedövning minskar risken för komplikationer vid öppen främre nätplastik
Ingen eller lätt ignorerbar smärta 1 år efter operationen (sept 2012-dec 2018)	80	73	Primär- och recidivplastik
Helt eller till största del nöjd 1 år efter operationen (sept 2012-dec 2019)	97	95	Primär- och recidivplastik

Källa: Svenskt Bräckregister Klinikrapport Carlanderska 2023

Kontaktpersoner

Christina Svärd, Verksamhetschef
Jan Dalenbäck, Medicinskt ledningsansvarig läkare

Paratyreoideaoperation

Kirurg- och ortopedkliniken
Carlanderska Sjukhuset

En paratyreoideaoperation eller bisköldkörteloperation innebär att en eller flera överaktiva bisköldkörtlar avlägsnas.

Vanligtvis finns fyra bisköldkörtlar som är belägna bakom sköldkörteln på halsen. Bisköldkörtlarna bildar hormon som reglerar kroppens kalciumbalans. Förstoring av en eller flera bisköldkörtlar (Hyperparatyreoidism – HPT) kan orsaka förhöjning av kalciumnivån i blodet, vilket kan leda till symtom från flera olika organ i kroppen såsom skelett, muskler och njurar samt allmän trötthet.

Hyperparatyreoidism påvisas vanligast hos kvinnor över 50 års ålder där den förekommer hos mellan 1-3 %.

Definitiv behandling av primär HPT sker genom att operera bort en eller flera av bisköldkörtlarna. Operationen utförs i narkos.

Resultat

Vid kirurg- och ortopedkliniken utfördes, enligt SQ RTPAS, näst flest antal operationer för primär HPT i landet under 2020-2022.

Andel komplikationer, som blödning och sårinfektion, är låg och följs noga via SQ RTPAS. Andel patienter med postoperativ normokalcemi, som tecken på att patienten är botad, är hög i nationell jämförelse.



Beskrivning av patientgrupp och produktion År 2023

Antal operationer Primär hyperparatyreoidism	100 stycken
Andel planerade operationer	100 %
Aktuellt kvalitetsregister	Scandinavian Quality Register for Thyroid, Parathyroid and Adrenal Surgery (SQ RTPA)

Förbättringsarbete

Ett ständigt pågående arbete sker för att bibehålla de goda resultat och den höga kvalitet som ses, genom uppföljning i kvalitetsregister, aktiv avvikelshantering och åtgärder vid behov. Inget specifikt förbättringsarbete pågår i flödet i övrigt.



Kvalitetsindikatorer

Kirurg- och ortopedkliniken rapporterar till Scandinavian quality register for thyroid, parathyroid and adrenal surgery (SQRTPA) och nedan visas ett urval av de kvalitetsindikatorer som vi följer, omfattar operationer utförda 2021-2023.

Indikator	Måltal (%)	Carlanderska (%)
Andel registrerade, %	>95	100
Andel reopererade för blödning efter pHPT-kirurgi	<1	1,2
Andel patienter med normokalcemi vid 6 veckor postoperativt	> 95	98
Andel patienter med postoperativ infektion	NA	0,4

Källa: SQRTPA, Scandinavian quality register for thyroid, parathyroid and adrenal surgery, operationer utförda 2021-2023.

Kontaktpersoner

Christina Svärd, Verksamhetschef
Per Bümbling, Medicinskt ledningsansvarig läkare

Reumatologi

Medicinkliniken
Carlanderska Sjukhuset

Reumatiska sjukdomar är ett samlingsnamn för många olika sjukdomar av vilka många är inflammatoriska. De drabbar i huvudsak leder, muskler och skelett, men även kärl och livsviktiga organ kan angripas. En av de vanligaste reumatiska sjukdomarna är ledgångsreumatism (RA).

Reumatoid artrit (RA)

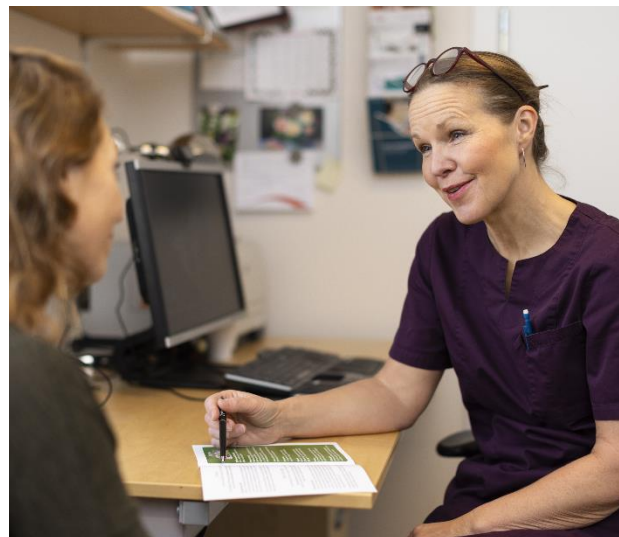
RA är en kronisk, inflammatorisk ledsjukdom som vanligen drabbar leder i händer och fötter och ofta även engagerar stora leder. RA förekommer hos 0,5–1 % av befolkningen och är vanligare hos kvinnor än hos män. Vanligaste åldern för insjuknande är mellan 45 och 65 års ålder. Förekomst av lung-, hjärt- och kärlsjukdomar är överrepresenterad hos patienter med RA.

Utredning omfattar förutom ledundersökning även blodprover, ultraljudsundersökning, röntgen och hjärt-kärl screening. Målet med behandlingen av RA är att patienter får diagnos i tidigt skede och går i remission (låg sjukdomsaktivitet) inom ett år.

Spondylartrit (SA)

Spondylartrit är ett namn på en grupp av inflammatoriska reumatiska sjukdomar som innefattar sex olika sjukdomar:

- Ankyloserande spondylit (tidigare också kallad Bechterews sjukdom)
- Artrit kopplad till inflammatorisk tarmsjukdom (Ulcerös colit eller Crohns sjukdom)
- Psoriasisartrit
- Reaktiv artrit
- Odifferentierad spondylartrit
- Juvenil spondylartrit



Ungefär 0.5% av befolkningen har spondylartrit. Sjukdomen är generellt vanligare hos män än hos kvinnor. Sjukdomen startar ofta i ungdomen eller yngre medelåldern.

För att ställa diagnosen spondylartrit behöver läkaren sätta ihop ett pussel av olika bitar: Anamnes, MR från rygg och sakroiliacaleder, provtagning och eventuellt ultraljud.

Träning och rehabilitering rekommenderas i första hand för behandling av sjukdomen men även läkemedel såsom NSAIDs, antireumatiska läkemedel (biologiska mediciner) och kortisoninjektioner används om rehabilitering inte ger optimal effekt.

På Carlanderska har reumapatienter regelbunden kontakt med sjuksköterska och läkare på Medicinkliniken och även vid behov fysioterapeut på Rehab.



Verksamhet

Vi utreder och behandlar olika typer av inflammatoriska ledsjukdomar, inflammatoriska ryggsjukdomar och ger ultraljudsledda injektioner vid behov. Under 2023 har verksamheten stabiliserats, och en sjuksköterska med reumaprofil rekryterats till kliniken. Behandling med biologiska läkemedel kommer att erbjudas med start under 2024.

Kvalitetsindikatorer

Vi rapporterar med start under 2023 behandlingsresultat för våra patienter till Svenska Reuma registret, SRQ. Vid slutet av 2023 var det ca 40 patienter med olika former av RA och SA som följs i SRQ, och från och med kvalitetsbokslut 2024 avser vi redovisa utfall vad gäller sjukdomsaktivitet (DAS28, ASDAS), funktionsförmåga (HAQ), andel patienter som sätts in på sjukdomsmodifierande läkemedel (DMARD, framför allt metotrexat och biologiska läkemedel) samt andel av patienter som genomgått kardiovaskulär screening 12 månader efter diagnos.

Beskrivning av patientgrupp 230101-231231		
	RA	SA
Antal patienter	5	35
Aktuellt kvalitetsregister	Svenska Reuma registret, SRQ	

Kontaktpersoner
 Jan Kilhamn, Verksamhetschef, Medicinkliniken
 Mitra Nadali, Specialistläkare reumatologi

Tyreoideaoperation

Kirurg- och ortopedkliniken
Carlanderska Sjukhuset

En tyreoideaoperation eller sköldkörteloperation innebär att hela eller delar av sköldkörteln avlägsnas.

Sköldkörteln ligger på framsidan av luftstrupen, under struphuvudet och bildar hormoner som reglerar ämnesomsättningen i kroppen.

Olika tillstånd i sköldkörteln kan leda till behov av operation, exempelvis:

- Struma (förstorad sköldkörtel) ses hos 5-10% av befolkningen. Om struman trycker mot luft- och/eller matstrupen och ger patienten sväljnings- och/eller andningsbesvär kan den behöva opereras.
- Hypertyreos (överproduktion av sköldkörtelhormon). Vanligaste orsakerna till det är Graves' sjukdom eller toxisk knölstruma.
- Oklar eller elakartad tumör

Vanligaste indikationerna för operation är oklar tumör, symtomgivande struma och Graves' sjukdom. Operationen utförs i narkos.

Resultat

Fördelningen hemityreoidektomi och total tyreoidektomi är cirka 50/50. Andelen komplikationer som stämbandsförlamning och hypokalcemi låg i nationell jämförelse och följs noga via SQRTPAS.



Beskrivning av patientgrupp och produktion År 2023

Antal operationer	252 stycken
Andel planerade operationer	100 %
Aktuellt kvalitetsregister	Scandinavian Quality Register for Thyroid, Parathyroid and Adrenal Surgery (SQRTPAS)

Förbättringsarbete

Ett ständigt pågående arbete sker för att bibehålla de goda resultat och den höga kvalitet som ses, genom uppföljning i kvalitetsregister, aktiv avvikelshantering och åtgärder vid behov. Inget specifikt förbättringsarbete pågår i flödet i övrigt.



Kvalitetsindikatorer

Kirurg- och ortopedkliniken rapporterar till Scandinavian Quality Register for Thyroid, Parathyroid and Adrenal surgery (SQRTPA) och nedan visas ett urval av de kvalitetsindikatorer som vi följer. Omfattar operationer utförde 2021-2023.

Indikator	Måltal (%)	Carlanderska (%)
Andel registrerade, %	>95	100
Andel reopererade för blödning efter tyreoidakirurgi 2021-2023 (n=669)	<1	0,6
Andel recurrens pares efter 6 månader 2021-2023	NA	0,3
Andel hypocalcemi vid bilateral operation vid 6 månader 2021-2023 (n=371)	*	1,9
Andel postoperativ infektion 2021-2023	NA	2,3

Källa: SQRTPA, Scandinavian quality register for thyroid, parathyroid and adrenal surgery, operationer utförda 2021-2023. **Data efter 6 månader redovisas inte i ÅR eftersom valideringsstudier visar att en underrapportering sker.

Kontaktpersoner

Christina Svärd, Verksamhetschef
Per Bümning, Medicinskt ledningsansvarig läkare