

# Verksamhets- berättelse

---

KLINISK FORSKNING INOM REGION VÄRMLAND 2021

**Centrum för klinisk forskning och utbildning**  
REGION VÄRMLAND | [WWW.REGIONVARMLAND.SE/CKFU](http://WWW.REGIONVARMLAND.SE/CKFU)



Inte hade vi väl trott att också år 2021 skulle gå i pandemins tecken. Men så blev det, dock med skillnaden att vi nu vant oss och bättre kunde anpassa oss till snabbt skiftade villkor. Vi ställde nu om istället för att ställa in, och blev allt bättre på att kunna ha digitala möten och göra digitala event. Samverkan med våra närliggande universitet, andra regioner, nationell och internationell samverkan var fortsatt påverkat, men många forum flyttades till en digital arena och samarbeten har då fortsatt om än i en annan form än tidigare.

Den forskningsmottagning som byggdes upp under pandemin för att stötta Covid-19 forskning fortsatte att utvecklas och påbörjade också stöd till andra studier förutom Covid-19 forskning. Från och med år 2022 kommer verksamheten permanentas och ingå som del i Enheten forskningsstöd kliniska studier, en av tre enheter inom verksamhetsområdet Centrum för klinisk forskning och utbildning som bildas när vi går in i år 2022. Inom enheten Forskningsstöd kliniska studier, som främst kommer att ha en forskningsstödjande inriktning, kommer också Biobanksuppdraget och uppdraget som nodsamordnare ingå. Enheten Centrum för klinisk forskning, CKF, kommer att fortsätta med sitt forskningsdrivande uppdrag och därmed också främja vetenskaplig utveckling hos regionens medarbetare och kommer också innefatta Health technology assessment (HTA-funktionen), folkhälsoepidemiologiska rapporter och forskning samt den medicinpedagogiska verksamheten och forskningen.

Det är med stolthet jag ser tillbaka på året och inser att trots svårigheter har verksamheten fortsatt bedrivits med flexibilitet och uthållighet som ledord.

Maria EH Larsson

Forsknings- och utbildningschef

## Innehåll

1	Bakgrund.....	3
1.1	Uppdraget.....	3
1.2	Organisation .....	3
1.3	CKF idag .....	4
1.3.1	Forskningsledare .....	4
1.3.2	Forskningsanslag .....	4
1.3.3	Kurser .....	4
1.3.4	Medverkan i utbildningen av läkare .....	5
1.3.5	Seminarier .....	5
1.3.6	Forum Värmland.....	5
1.3.7	Informations spridning .....	5
1.3.8	Kliniska studier Sverige.....	6
4	Projekt som varit aktiva under 2020 .....	8
4.1	Kliniska läkemedelsprövningar .....	8
4.2	Annan klinisk studie/prövning.....	10
4.3	Observationsstudier .....	14
4.4	Andra typer av studier .....	19
4.5	Studier inom diagnostik.....	20
4.6	Studier inom medicinteknik .....	21
4	Disputationer .....	21
5	Året som gick .....	21
6	Vetenskaplig produktion .....	23
6.1	Vetenskapliga artiklar .....	23
6.1	Deltagande i kongresser .....	34
6.3	Övrigt .....	36
7	Beviljade forskningsanslag för 2020 .....	38
7.1	Doktorandmedel.....	38
7.2	Anslag för disputerade .....	39
7.3	Region Värmlands allmänna forskningsanslag .....	40
7.4	Medel för etikprövning .....	42
7.5	Stimulansbidrag .....	42
7.6	Regionala forskningsfonden .....	43
7.7	Covid-19 medel.....	43
8	Personal .....	44

## 1 Bakgrund

Centrum för klinisk forskning (CKF) har som uppgift att stödja klinisk forskningen inom Region Värmland. Vad som är klinisk forskning beskrivs i rapporten Klinisk forskning - Ett lyft för sjukvården (SOU 2009:43). Definitionen som utredningen utgår från är att klinisk forskning är sådan forskning som förutsätter vårdens strukturer och resurser. Syftet är att lösa ett ohälsoproblem eller att identifiera faktorer som leder till ökad hälsa. Klinisk forskning är länken mellan laboratoriet och patienten - de kliniska forskarnas arbete är garantin för att ny kunskap snabbt kommer vården till del och att kunskap därifrån förs in i forskningen. Den typiske forskaren inom Region Värmland är en inom vården verksam person som på del av sin arbetstid bedriver forskning, ofta baserad på patienter vederbörande möter i sin vardag. Det är en verksamhet som hämtar sin inspiration från patienterna och vars nytta direkt kommer patienterna till gagn. Regionanknuten forskning är också reglerad i hälso- och sjukvårdslagen (Hälso- och sjukvårdslag (2017:30))

### 18 kap

#### Forskning

2 § *Regioner och kommuner ska medverka vid finansiering, planering och genomförande av dels kliniskt forskningsarbete på hälso- och sjukvårdens område, dels folkhälsvetenskapligt forskningsarbete. Regioner och kommuner ska i dessa frågor, i den omfattning som behövs, samverka med varandra och med berörda universitet och högskolor. Lag (2019:973).*

Den kliniska forskningen tillsammans med kunskapsstyrning inom Region Värmland utgör en kedja som bidrar till att patienters sjukdomsområden beforskas och att forskningens resultat införs i vården. I regionens verksamhet genomförs det även läkemedelsstudier. De drivs som ett trepartssamarbete mellan ansvarig provare, verksamhetschef och ett läkemedelsbolag. Studierna bekostas av läkemedelsbolagen. Kunskapsbaserade beslut tas vid införande och avveckling av metoder och produkter inom regionen.

### 1.1 Uppdraget

CKF har uppdraget och fick sin nuvarande form 2003. Syftet är att stödja den kliniska forskningen inom Region Värmland (RV). Detta gör vi genom att:

- Stödja och vidareutveckla strukturer och processer för att bedriva klinisk forskning i RV.
- Bistå med vetenskapligt stöd genom forskningsledare och statistiker.
- Utveckla och synliggöra CKF:s verksamhet inom regionens organisation så att flera medarbetare stimuleras till forskarutbildning och forskning.
- Fördela och optimera användningen av de ekonomiska medel som RV lägger på forskning för största nytta.
- Vidareutveckla forskningssamverkan med universitet och högskolor.
- Anordna Forum Värmland.
- Anordna en tankesmedja för den kliniska forskningen i Värmland
- Ge egna kurser, såsom
  - Att leda kunskapsbaserad vård
  - Evidensbaserad praktik
  - Att utforma en vetenskaplig poster

### 1.2 Organisation

CKF är en verksamhet inom Centrum för klinisk forskning och utbildning, som är en del i område Vårdkvalitet. Inom CKF finns medarbetare där några har anställning inom CKF, andra arbetar på uppdrag eller har deltidsförordnande. Tillsammans utgör dessa CKF:s ledningsgrupp som driver uppdraget. Sedan många år har vi ett fristående forskningsråd

inom RV som bedömer och beslutar om ansökningar om Forskningsmedel ur regionens fonder. Medlemmarna utses av CKF:s ledningsgrupp men rådet arbetar oberoende av CKF. I rådet finns ledamöter dels från RV, dels från Karlstads universitet.

### 1.3 CKF idag

Vi verkar för att det ska bli lättare att forska inom RV. Det handlar främst om att skapa en struktur inom organisationen som underlättar för den enskilde forskaren, dels när det gäller kontakter med andra forskare, dels möjligheter till finansiering. Det finns också möjlighet för regionanställda att gå våra kurser. Genom våra forskningsledare bedrivs även seminarieverksamhet.

#### 1.3.1 Forskningsledare

För att stödja forskning i organisationen har CKF ett antal anknutna forskningsledare. Det är disputerade medarbetare som ska stimulera forskningsarbetet inom regionen, dels genom direkt stöd till medarbetare, dels genom seminarieverksamhet.

Uppdraget som forskningsledare innebär att:

- stödja forskning, forskarutbildning och vetenskapliga projekt
- främja samverkan mellan personer som planerar eller bedriver olika typer av FoU-verksamhet
- ingå i CKF:s ledningsgrupp
- stimulera till systematisk kunskapsutveckling
- vara handledare och utbildare
- att representera verksamheten i CKF
- delta i CKF:s verksamhet

Dessutom står det varje forskningsledare fritt att i mån av tid driva egna, för verksamheten relevanta, forskningsaktiviteter.

#### 1.3.2 Forskningsanslag

Det finns möjligt att söka anslag från en av regionen finansierad forskningsfond, RV-Kau:s forskningsråd för klinisk och folkhälsovetenskaplig forskning i samverkan, samt från minnesfonder bestående av donerade medel. Idag är det möjligt att söka medel för:

- Doktorandprojekt.
- Post doc-meritering för disputerade och handledning av icke-disputerade.
- Fristående forskningsprojekt från RV-anlaget och regionens minnesfonder.
- Medel för etikprovning
- Stimulansbidrag för deltagande i konferens eller för att skriva en projektplan.

Dessutom finns även möjlighet för anställda att söka medel från det Sjukvårdsregionala forskningsrådet Mellansverige (RFR).

#### 1.3.3 Kurser

Kursen evidensbaserad praktik (EBP) handlar om att kunna använda sig av systematiska

översikter, vetenskapliga artiklar, och kliniska belägg i vården av den enskilde patienten. Kursen Att leda kunskapsbaserad vård handlar om att ge chefer kunskaper om forskningen och dess villkor för att underlätta skapandet av goda förutsättningar för att bedriva forskning och kunskapsbaserad utveckling.

Vidare ger CKF, utifrån behov, en minikurs i att skapa en poster förmedarbetare med forskningsprojekt eller förbättringsarbeten.

#### 1.3.4 Medverkan i utbildningen av läkare

Sedan några år ges en introduktionskurs i medicinsk vetenskap för ST-läkare.

##### *Forskar-AT och forskar-ST*

Det finns ett trepartsavtal mellan RV, Örebro Universitet och Region Örebro Län om finansieringen genom ALF medel av forskar-AT och forskar-ST. De första forskar-AT och forskar-ST påbörjade sina tjänster under 2018. Forskar-AT kommer fortsatt att antas upp till 2 per antagningsomgång och från och med år 2022 kommer forskar-ST ingå i det ordinarie ALF-förordnande programmet där RV kommer att bidra med halva finansieringen för de som antas från RV.

##### *Kliniska Lektorat*

Trepartsavtalet innebär också att kliniska lektorer anställda på Örebro Universitet är placerade i Värmland. Tre kliniska lektorer började under 2019, inom allmänmedicin (Mikael Hasselgren) och kirurgi (Birgitta Sigvant, Per-Inge Carlsson). Under 2020 tillkom (Brynjar Fure) och 2021 har ytterligare en inom psykiatri (Maria Unenge Hallerbäck).

Under 2020 utlystes två kliniska lektorat inom respektive omvårdnad och psykologi i samverkan RV-KAU. Rekryteringen fortsatte in i 2021 och en ny utlysning gjordes i såväl omvårdnad som psykologi. Malin Anniko anställs som klinisk lektor i psykologi från 1 oktober. Ingen tillsättning gjordes inom kliniska lektoratet omvårdnad.

#### 1.3.5 Seminarier

Varje år genomför vi en tankesmedja om aktuell forskning i regionen. Den ger möjlighet för forskningsaktiva att träffas, presentera och diskutera sina projekt. Det är en aktivitet vi kommer att genomföra varje år, och hoppas mycket på, som mötespunkt och möjlighet till nätverkande. Under 2021 har CKF, startat upp nätverksträffar för doktorander medan lunchseminarier tagit en paus under pandemin.

#### 1.3.6 Forum Värmland

Varje år arrangerar CKF tillsammans med Karlstad universitet Forum Värmland. Det arrangeras i februari och består av två delar, en del med föredrag kring ett tema med inbjudna föreläsare, samt en del där nydisputerade och nyblivna docenter inom regionen och universitet presenterar sin forskning. Dessutom anordnas en postersession i form av en utställning där forskare kan visa upp sina resultat, och allas möjlighet att delta i omröstningen för att utse bästa poster. Under 2021 genomfördes Forum Värmland helt digitalt.

#### 1.3.7 Informationsspridning

Vi informerar löpande om forskningsaktiviteter genom publicering på regionens interna och externa nät, både på regionens startsida och på CKF:s sida. Vi har inrättat en spikningsceremoni för att uppmärksamma medarbetares disputationer. Den innebär att forskaren presenterar

avhandlingsarbetet under 20 min följt av en stund för frågor och diskussion.

Tillställningen är öppen för alla intresserade, och avslutas med att ett exemplar av avhandlingen spikas upp på en för ändamålet inskaffad björkstam placerad i sjukhusbibliotekets entré på Centralsjukhuset i Karlstad. Sedan några år har nubbningsceremoni genomförts i början av januari månad, där medarbetare har möjlighet att under 3 minuter presentera en artikel som publicerats underföregående år, samt nubba den i CKF:s entré men under 2021 har den delen inte kunnat genomföras utan enbart spridning digitalt.

### 1.3.8 Kliniska studier Sverige

#### *Kliniska studier*

Projekt databasen CRIS har varit i drift i 2 år och 187 projekt finns nu publikt sökbara mot 138 under 2020. Flertalet av studierna är multicenterstudier (n=113) och den vanligaste studietypen är interventionsstudie (n=89). Inom interventionsstudierna är behandlingsstudier med exempelvis kirurgi, strålning, omvårdnad och rehabilitering den största gruppen (n=52) därefter kliniska läkemedelsprövningar (n=34). Flest studier bedrivs inom ämnesområdet cancer och onkologi (n=43). Under året pågick 10 studier inom området Covid-19.

#### *Studieförfrågningar*

Sjukvårdsregionala noden Forum Mellansverige erbjuder företag och akademiska forskare assistans att identifiera kliniker och potentiella studiedeltagare för genomförande av kliniska studier. Studieförfrågansprocessen innebär att företag/forskare sänder in sin studieförfrågan till regionala nodens kansli, vilka tillser att förfrågan innehåller så mycket relevant information som möjligt innan den sänds ut till lokala nordsamordnare som vidarebefordrar förfrågningarna ut i verksamheterna. Under 2021 skickades 51 studieförfrågningar ut till verksamheterna. Dock har den fortsatta pandemin påverkat klinikernas möjligheter att starta upp nya studier.

#### *Utbildning*

Good Clinical Practice (GCP) har erbjudits via sjukvårdsregionala noderna och 20 medarbetare inom regionen har gått utbildning. Via Region Västmanland erbjöds under hösten utbildning, Juridiska frågor och regelverk del 2 som berör forskare inom hälso- och sjukvården, där 13 medarbetare från Region Värmland deltog.

#### *Nätverk*

Nätverksträffar för forskningssjuksköterskor har genomförts med ett tillfälle per termin för erfarenhetsutbyte och uppdatering av aktuell information. Under resterade år sker informationsutbytet viamejl. Digitalt stöd erbjuds i handhavande och registrering i Projekt databasen CRIS.

### 1.3.9 Forskningsmottagningen

Forskningsmottagningen utvecklades hösten 2020 i syfte att stötta Covid-19 forskning och har under 2021 utvecklats ytterligare. Två forskningssjuksköterskor bemannar mottagningen på del av tjänst och regionen deltar i två multicenterstudier gällande Covid-19 forskning. Dels CoVUm - Virus och värdinteraktioner, immunsvaret och sjukdomsutfall vid Covid-19 infektion där patienter som sjukhusvårdats för Covid-19 följs upp sex månader efter utskrivning och därefter årligen under fem år. Den andra studie är en klinisk läkemedelsstudie CoVacc - Immunsvaret vid vaccination mot Covid-19. Under 2021 har totalt 332 besök genomförts på forskningsmottagningen (CoVUm 37, CoVacc 297). Under första halvåret bedrevs forskningsmottagningen i Infektionsklinikens lokaler men sedan hösten 2021 finns forskningsmottagningen nu i ändamålsenliga lokaler i operationscentrums mottagning invid Klarälvsentrén.

Under hösten har även stöd till ytterligare två studier etablerats, en yrsestudie där forskningssjuksköterska kommer att genomföra två av de tester som försökspersonerna ska genomgå samt inmatning av enkäter i en studie om IVA-sjuksköterskornas introduktion under pandemin.

#### 1.3.10 Biobank

Biobanksamordnare/biobanksansvarig har deltagit i de nationella informationsträffar och regionala biobanksråd som Biobank Sverige anordnar. Även deltagit i utbildning för den nya EU-förordningen vid kliniska prövningar som träder i kraft 2022. Lokalt biobanksråd 6ggr/år. Installerat och flyttat över prover till 2st nya -40 frysar i Gruvan våren 2021. Ett förvaringsavtal och fakturering av Carl-Johan Bornehag Karlstad Universitet för SELMA-studie. Påbörjat utbygge av patologens biobank i Hagfors.

#### *SIB/LIMS*

Fakturerat för biobanking och skickat prover vid efterfrågan av uttag av prov. Deltagit på 6st SIB/LIMS möten för Biobank Mellansverige.

#### *Biobanksavtal:*

För året 2021 har Region Värmland godkänt 8st biobanksavtal gällande uttag av material från klinisk patologi. Det har inkommit 13st E-biobiobanksrapporter och skrivit överenskommelser med nationell provare eller vid tillgänglighet med lokal provare.

#### *Svenska Biobanksregistret*

Sedan det nationella Hälso- och sjukvårddirektörsnätverket (HSD nätverket) i juni 2020, beslutade att överföra utveckling, drift och förvaltning av svenska biobanksregistret SBR från Inera till en ny samverkansform har mycket hänt- 6 månader från att alla avtal signerats har det nya systemet som ersätter SBR, utvecklats och är sedan 15 september i 2021 i drift. Systemet har utvecklats från grunden och har idag en stabil bas vilket innebär stora fördelar för utveckling och användbarhet. Utbildning av användare biobanksamordnare för det nya SBR under hösten 2021, även IT-förvaltning har deltagit.

#### *Covid-19*

Upprättat samtyckeinformation på 1177 för självprovtagning covid-19. Upprättat förvaringsavtal för positiva covid-19 test mellan Region Värmland och Nationellt Pandemicenter (NPC). Alla positiva självtest som skickats för analys vid ABC-lab Stockholm skickas till NPC för sekvensering där de sedan förvaras. Ett förvaringsavtal upprättat i juni 2021. En gemensam Uttagsprocess med Biobank Sverige är under utveckling för att underlätta administration vid tillgång till prov för forskningsändamål. Denna process pågår. Förmedlat information från mikrobiologen angående provsamlings som finns i mikrobiologens biobank och är tillgängliga för forskning. VR ger kompensation för denna provsamling.

#### *Implementeringsmall för klinisk patologi-i första hand*

Denna mall är framtagen som en hjälp till patologi/cytologiverksamheter för att lättare kunna beräkna de egna kostnaderna för utfört arbete inom forskningsprojekt. Mallen är en hjälp till verksamheterna för att kunna lämna offert på vad ett arbete beräknas kosta för forskare eller företag. 2st utbildningstillfällen under hösten 2021.

#### 1.3.11 Folkhälsovetenskaplig forskning

Folkhälsovetenskaplig forskning vid CKF sker till stor del i samarbete mellan regionerna i Uppsala, Sörmland, Värmland, Västmanland och Örebro län (CDUST) och baseras på befolkningsundersökningar där folkhälsoenkäter skickas till ett slumpmässigt urval av den vuxna befolkningen. Forskningens



huvudfokus är sociala skillnader i befolkningens hälsa och hälsans bestämningsfaktorer. Region Värmland deltog med tilläggsurval i den nationella undersökningen Hälsa på lika villkor 2021 som genomfördes av Folkhälsomyndigheten. Under året har också en ny Liv & hälsa-undersökning, som genomförs år 2022, planerats i CDUST-samarbetet. Båda dessa undersökningar, där Region Värmland har varit forskningshuvudman, har under året etikprövats av Etikprövningsmyndigheten.

Under året har tre studier publicerats i internationella vetenskapliga tidskrifter: en som undersöker hur materiella/strukturella faktorer och psykosociala resurser bidrar till socioekonomiska skillnader i självskattad hälsa, en som undersöker sambandet mellan hemarbete och självrapporterad diagnostiserad depression och uppskattade relaterade kostnader samt en som undersöker skillnader i förekomsten av självrapporterad diagnostiserad astma utifrån socioekonomisk status samt livsstilsfaktorerens bidrag till dessa skillnader. Studier har även presenterats vid Forum Värmland, European Respiratory Societys internationella konferens samt europeiska folkhälsovetenskapliga konferensen (samtliga digitala konferenser). Information om dessa publikationer har även getts ut som nyheter på CKFs hemsida och Facebook-sida. En ytterligare vetenskaplig artikel har accepterats för publicering i en internationell tidskrift.

### 1.3.12 Health Technology Assessment (HTA)

Under året har processerna för ordnat införande ny medicinsk teknik och nya metoder och HTA fortsatt utvecklats. Den vetenskapliga litteraturen har granskats för aktuella ärenden gällande vilken evidens som finns för införande av nya metoder och produkter och om evidens saknas för avvecklande av metoder. HTA-granskningar och HTA-rapporter har bidragit till Kunskapsbaserad vård för rekommendation vid beslut i Kunskapsstyrningsrådet.

En HTA-rapport om Coblation har sammanställts. Syftet med rapporten var att granska den vetenskapliga litteraturen för effekten av behandling med endoskop-assisterad coblation jämfört med konventionella metoden curettage hos patienter med Morbus Osler, inverterat papillom eller förstörade adenoider hos barn. Rapporten har presenterats för SBU:s nationella HTA-nätverk.

Fler interna reviewers har under året deltagit i framtagandet av granskningar och rapport under andra hälften av året. HTA-ansvarig deltar i arbetet med HTA inom sjukvårdsregion Mellansverige och ingår i SBU:s nationella HTA-nätverk.

### 1.3.13 Medicinpedagogisk forskning och utveckling

Medicinpedagogisk forskning vid CKF bedrivs i samverkan med Karolinska Institutet (LIME) och Karlstads universitet. Under 2021 har två större projekt erhållit medel. Projektet som bedrivs tillsammans med Karolinska Institutet är en utbildningsintervention för kliniska adjungerade adjunkter (AKA) och har titeln ” Att främja studenters utveckling av självständighet i verksamhetsintegrerat lärande – en evidensbaserad utbildningsintervention riktad till adjungerade kliniska adjunkter. Under 2021 har utbildningsinterventionen genomförts tillsammans med datainsamling. Det andra projektet fokuserar intensivvårdens utmaningar under covid-19 pandemin och har titeln ”Intensivvårds-sjuksköterskors introduktion och handledning av medarbetare och studenter – utmaningar för lärande och teamarbete vid vård av svårt sjuka patienter under Covid-19 pandemin”. Under 2021 har datainsamlingen i stort avslutats och tre manus har sänts in till tidskrifter.

Den medicinpedagogiska utvecklingen som genomförts under 2021 har främst haft fokus på införandet av den pedagogiska modellen peer-learning. Ett mindre utvecklingsprojekt gällande interprofessionellt lärande för sjuksköterske- och läkarstudenter har genomförts på kirurgkliniken runt rondmomentet. På ortopedien har projekt initierats för att skapa tydligare handledning för undersköterskeelever med huvudhandledare och fler elever. Många olika föreläsningar på diverse teman efterfrågan från verksamheterna har genomförts.

Samverkan mellan våra studierektorer har stärkts. Samarbete har bedrivits med kliniskt träningscentrum (KTC) när det gäller framtagandet och utvärdering av våra interna utbildningar för personal.

## 4 Projekt som varit aktiva under 2021

### 4.1 Kliniska läkemedelsprövningar

#### *Randomiserade studier*

1. Anette Nilsson, diabetessjuksköterska, endokrin- och diabetescentrum medicinkliniken, Område slutenvård  
Effects on subclinical heart failure in type 2 diabetic subjects on liraglutide treatment versus glimepiride both in combination with metformin
2. Birgitta Sigvant, docent, överläkare, Kirurgikliniken, Område slutenvård, universitetslektor Örebro universitet, Institutionen för medicinska vetenskaper.  
Förhindrar metformin tillväxt av små bukaortaaneurysm? En randomiserad kontrollerad studie MAAAGI- studien
3. Britta Löden, överläkare, onkologikliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Tailored Treatment Investigations of Adjuvant Therapies for Premenopausal Women with Endocrine Responsive Breast Cancer: IBCSG 24-2/BIG 2-02 Suppression och Ovarian Function Trial (SOFT)
4. Edit Floderer, överläkare, Hjärt- och akutmedicinkliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Spironolactone Initiation Registry Randomized Interventional Trial in Heart Failure With Preserved Ejection Fraction
5. Felix Andler, överläkare, Neurologi- och rehabiliteringskliniken, Område slutenvård  
Tenecteplase in Wake-up Ischaemic Stroke Trial (TWIST). A Randomised-controlled Trial of Thrombolytic Treatment With Tenecteplase for Acute Ischaemic Stroke Upon Awakening
6. Imante Lasyte, specialistläkare, Medicinkliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård.  
Simvastatins effekt på prognos vid primär skleroserande kolangit (PSC); en randomiserad, dubbelblind, placebokontrollerad multicenterstudien (PiSCATIN)
7. Johan Sandzén, överläkare, onkologikliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
ProBio: An outcome-adaptive and randomized multi-arm biomarker driven study in patients with metastatic castrate resistant prostate cancer (mCRPC)
8. Kilian Bachmeier, specialistläkare, onkologikliniken Centralsjukhuset Karlstad, Områdeslutenvård  
First prospective intergroup transnational research trial assessing the potential predictive value of p53 using functional assay in yeast in patients with locally

advanced/inflammatory or large operable breastcancer prospectively randomized to taxane versus no taxane regimen. EORTC protocol 10994

9. Kilian Bachmeier, specialistläkare, onkologikliniken Centralsjukhuset Karlstad, Områdeslutenvård  
The Synergism OR Long Duration (SOLD) Study. A randomized phase III study comparing trastuzumab plus docetaxel (HT) followed by 5-FU, epirubicin, and cyclophosphamide (FEC) to the same regimen followed by single-agent trastuzumab as adjuvant treatments for early breast cancer.
10. Kilian Bachmeier, specialistläkare, onkologikliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
The SBG 2004-1/ABCSG 25 STUDY- a phase II study contiunting into a randomised phase III study
11. Kilian Bachmeier, specialistläkare, onkologikliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
NordicTrip/NBG-19-01; SWEBCG 19-01.
12. Kristina Bonde, överläkare, onkologikliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
MISTRAL - Mistletoe therapy in primary and recurrent inoperable pancreatic cancer
13. Mikael Hasselgren, distriktsläkare, Vårdcentralen Kil, område öppenvård, universitetslektor Örebro universitet, Institutionen för medicinska vetenskaper.  
Beta-blockers to patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease (BRONCHIOLE) - a pragmatic randomized controlled Clinical trial
14. Per Fischer, överläkare, Ortopedi Arvika och Karlstad, Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
DAIC Y - en registerbaserad klusterrandomiserad studie - Dubbel- eller singel antibiotika impregnerad bencement vid behandling med höftprotes hos äldre patienter med lårbenshalsfraktur
15. Riiitta Luostarinen, överläkare, Hjärt- och akutmedicinkliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Dapagliflozin och effekten på hjärt-kärlhändelser hos patienter med akut hjärtinfarkt.
16. Rune Johansson, överläkare, Neurologi- och rehabiliteringskliniken, Område slutenvård  
A Study Evaluating the Safety and Efficacy of Rituximab in Patients With Myasthenia Gravis (Rinomax)
17. Rune Johansson, överläkare, Neurologi- och rehabiliteringskliniken, Område slutenvård  
Rituximab versus FUMurate in Newly Diagnosed Mutiple Sclerosis- RIFUND-MS A randomized phase 3 study comparing Rituximab with Dimethyl Fumurate in early Relapsing- Remitting Multiple Sclerosis and Clinically Isolated Syndrome.

18. Rune Johansson, överläkare, Neurologi- och rehabiliteringskliniken, Område slutenvård  
Refals: Effects of oral levosimendan (ODM-109) on respiratory function in patients with ALS
19. Rune Johansson, överläkare, Neurologi- och rehabiliteringskliniken, Område slutenvård.  
Rituximab long-term dose trial in Multiple sclerosis- Ridose-M. A randomized trial of long-term dosage of rituximab in Multiple sclerosis
20. Taivo Kipper, överläkare, Medicinkliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
BRONCHIOLE- en pragmatisk RCT avseende nyttan av betablockad vid Kroniskt Obstruktiv Lungsjukdom (KOL)

#### *Icke-randomiserade studier*

21. Rune Johansson, överläkare, Neurologi- och rehabiliteringskliniken, Område slutenvård  
A 2-year prospective study to assess health-related quality of life in subjects with highly-active relapsing Multiple sclerosis treated with Mavenclad
22. Rune Johansson, överläkare, Neurologi- och rehabiliteringskliniken, Område slutenvård  
An open-label, single-arm study to evaluate the effectiveness and safety of ocrelizumab in patients with early stage relapsing remitting multiple sclerosis
23. Rune Johansson, överläkare, Neurologi- och rehabiliteringskliniken, Område slutenvård  
REFALS-ES - extension study efter REFALS

#### *Longitudinell studie*

24. Staffan Tevell, överläkare, Infektionskliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
CoVacc Immunsvar vid vaccination mot Covid-19

#### *Prospektiv studie*

25. Nikolaos Melas, specialistläkare, Medicinkliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Observational Study of Tofacitinib in Ulcerative Colitis in Sweden (ODEN)

## 4.2 Annan klinisk studie/prövning

### *Randomiserade studier*

26. Alexandra Ullsten, musikterapeut, Rehabilitering 3 Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård.  
Föräldrar, en smärtlindrande resurs vid provtagning på nyfödda
27. Björn Kullinger, överläkare, onkologikliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Randomized Multicentre Phase III Study of Short Course Radiation Therapy Followed

by Prolonged Pre-operative Chemotherapy and Surgery in Primary High Risk Rectal Cancer Compared to Standard Chemoradiotherapy and Surgery and Optional Adjuvant Chemotherapy.

28. Britta Löden, överläkare, onkologikliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Accelerated Radio Therapy of Squamos cell Carcinoma och the head and Neck  
Preoperative accelerated vs. Postoperative conventional radiotherapy in patients with resectable cancer of the oral cavity
29. Britta Löden, överläkare, onkologikliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Photon therapy versus proton therapy in early tonsill cancer
30. Britta Löden, överläkare, onkologikliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Multicentre phase III study: Addition of Radiotherapy to Standard Chemotherapy for stage IV NSCLC
31. Britta Löden, överläkare, onkologikliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
A Randomized Multicenter Phase III Study of Cisplatin Plus Radiotherapy Compared to Cetuximab Plus Radiotherapy in Locally Advanced Head and Neck Cancer.
32. Caroline Holsti, överläkare, kirurgikliniken, Område slutenvård  
Survival and axillary recurrence following sentinelnode-positive breast cancer withput completion axillary lymph node dissection- the SENOMAC trial.
33. Caroline Holsti, överläkare, kirurgikliniken, Område slutenvård  
Överlevnad och axillrecidiv hos bröstcancerpatienter med mikrometastas i sentinelnode som inte genomgår kompletterande axillutrymning- en nationell kohortstudie
34. Charis Karakosta Papachristou, specialistläkare, Hjärt- och akutmedicinkliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
ABC AF study. ABC-risk scores for reduction of stroke and mortality in atrial fibrillation - a multicenter, registry-based, randomised, controlled parallel-group open-label study.
35. Eva Albinsson, överläkare, Barn- och ungdomsmedicin Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Nordic study on human milk fortification in extremely preterm infants: a randomized controlled trial
36. Hannah Brevik, sjuksköterska, vårdavdelning 57 hjärt- och akutmedicinkliniken, Område slutenvård

Randomized Evaluation of Decreased Usage of betablockers after myocardial infarction in the SWEDEHEART registry

37. Johan Sandzén, överläkare, Onkologi Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Phase III-study of HYPO-fractionated Radio Therapy of Intermediate risk localized ProstateCancer
38. Karin Törnkvist, onkologisjuksköterska, Klinisk Prövningsenhet KPE, Område slutenvård  
ChemoRadiotherapy after Induction chemoTherapy In Cancer of the Stomach. A multicentre randomised phase III trial of neo-adjuvant chemotherapy followed by surgery and chemotherapy or by surgery and chemoradiotherapy in resectable gastric cancer
39. Karin Ängeby, barnmorska, Förlossningsavdelningen, Kvinnosjukvården, Område slutenvård.  
DIGI-EL (DIGItal Early Labour). En digital applikation för hantering i tidigt värkarbete
40. Karin Ängeby, barnmorska, Förlossningsavdelningen, Kvinnosjukvården, Område slutenvård.  
1+1=2 Blir det bättre då? En randomiserad kontrollerad studie för att utvärdera om två barnmorskor under utdrivningsskedet förebygger förlossningsbristningar
41. Lars Olsson, överläkare, kirurgikliniken, Område slutenvård  
En prospektiv randomiserad uppföljningsstudie för att utvärdera värdet av radiologiska undersökningar om tillägg till kliniska kontroller efter radikal kirurgi av malignt melanom i stadium Iib-c och stadium III
42. Maria Unenge Hallerbäck, överläkare, Barn- och ungdomspsykiatri, Område öppenvård, universitetslektor Örebro universitet, Institutionen för medicinska vetenskaper.  
Färdighetsträning för ungdomar med ADHD
43. Maria Wikström, överläkare, Kirurgkliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Kombinationer av arteriell och venös endovaskulär ocklusion-ett nytt sätt att handlägga skador på levern och nedre hålvenen vid svåra trauman?
44. Mia Måseide, sjukgymnast, fysioterapimottagningen Sjukhuset Arvika, Område slutenvård  
Aerob träning som förstärkare av motorisk träning vid stroke
45. Payam Khalili, överläkare, med dr, Hjärt- och akutmedicinkliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Effects of dried Billberry, liquid OAts, or their combination in patients after

Myocardial Infarction. A randomized, double-blind, placebo-controlled trial (BIOAMI).

46. Peetu Sillanpää, AT-läkare  
Endoskopisk undersökning av risken för kvarvarande matrester 4 timmar efter en lätt frukost
47. Per-Inge Carlsson, överläkare, docent, öron- näs- och halssjukvården, Område slutenvård  
Smärtbehandling i samband med tonsilloperation- barn och närståendes perspektiv på smärtsituationen
48. Ragnar Henningsson, överläkare, docent, Anestes-operation-intensivvård, Karlstad, Område slutenvård.  
Morfinspinal vid robotassisterad hysterektomi – En prospektiv randomiserad studie.
49. Ragnar Henningsson, överläkare, docent, Anestes-operation-intensivvård, Karlstad, Område slutenvård  
Preoxygenering med högflödesgrimmor på gravida kvinnor inför sectio under generell anestesi.
50. Ragnar Henningsson, överläkare, docent, Anestes-operation-intensivvård, Karlstad, Område slutenvård  
Postoperative outcomes in patients undergoing elective vascular surgery, randomized to air or  $\geq$  50% oxygen perioperatively
51. Ragnar Henningsson, överläkare, docent, Anestes-operation-intensivvård, Karlstad, Område slutenvård  
Ischemisk och icke-ischemisk hjärtsjukdom hos kritiskt sjuka patienter
52. Ragnar Henningsson, överläkare, docent, Anestes-operation-intensivvård, Karlstad, Område slutenvård  
PECS-blockad vid bröstkirurgi - En prospektiv randomiserad studie.c

#### *Icke-randomiserade studier*

53. Annika Lindh, astma/KOL-sjuksköterska, Jourcentralen Karlstad, Område öppenvård.  
Optimering av inhalationstekniken för patienter med KOL, delstudie 1
54. Annika Lindh, astma/KOL-sjuksköterska, Jourcentralen Karlstad, Område öppenvård.  
Optimering av inhalationstekniken för patienter med KOL, delstudie 2
55. Birgitta Sigvant, docent, överläkare, Kirurgikliniken, Område slutenvård, universitetslektor Örebro universitet, Institutionen för medicinska vetenskaper.  
Betydelsen av lipider och inflammation för utveckling av ateroskleros (åderförkalkning) och dess relation till kliniska utfall och livskvalitet
56. Britta Löden, överläkare, onkologikliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård



A nonrandomized multicenter observational study of all reirradiation in patients with head and neck cancer with special focus on patients receiving proton therapy

57. Britta Löden, överläkare, onkologikliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
A phase-II study of SBRT in patients with centrally located tumours.
58. Britta Löden, överläkare, onkologikliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Proton radiotherapy for primary Central Nervous System tumors in adults
59. Felicia Kjaernet, ST-läkare, Kirurgkliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer med njurar från avlidna donatorer
60. Felicia Kjaernet, ST-läkare, Kirurgkliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Blodgruppsinkompatibel levertransplantation med lever från avliden donator
61. Ingela Marklund, fysioterapeut, utvecklingsledare, Centrum för klinisk forskning och utbildning, Kunskapscentrum, Område Vårdkvalitet.  
Intensivträning av nedre extremitet för personer med stroke – En longitudinell studie om effekter, upplevelser och påverkan i livskvalité - Delstudie 2
62. Kilian Bachmeier, specialistläkare, onkologikliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Kohortstudie av bröstrecidiv efter bröstbevarande operation utan efterföljande strålbehandling vid primär invasiv bröstcancer.
63. Kristina Bonde, överläkare, onkologikliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Phase II study of short course radiation therapy followed by pre-operative chemotherapy and surgery in primary high-risk rectal cancer.
64. Per Skog, avdelningschef, Rättpsykiatri, Område öppenvård  
RPV-Yoga

#### *Prospektiv studie*

65. Nikita Makhnov, överläkare, kirurgikliniken, Område slutenvård.  
Screening för primär aldosteronism i en hypertoniipopulation.
66. Ragnar Henningsson, överläkare, docent, Anestes-operation-intensivvård, Karlstad, Område slutenvård  
THE ENCORE STUDY - Effects of anesthesia in COloREctal cancer outcome trial

#### *Tvärsnittstudier*

67. Ali Vahedi, specialistläkare, Medicinkliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Impact of Cognitive and Emotional Impairment on Frailty in Old Persons with Multiple Diagnoses

#### *Registerstudier*

68. Saif Al-Tai, överläkare, Kirurgi Sjukhuset Torsby, område slutenvård Påverkas resultatet vid Sleeve gastrektomi av variation i tekniska aspekter vid operationsutförandet

#### *Kohortstudier*

69. Georgios Daouacher, överläkare, Kirurgkliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Validering av enkel MR för diagnostik av lymfkörtelmetastaser vid prostatacancer

#### *Fall-kontrollstudier*

70. Essi Sairanen, Regionen medverkar i studien What if you could see yourself with my eyes? – Affecting the experience of self by seeing oneself from the other person's perspective in a Virtual Reality environment

### 4.3 Observationsstudier

#### *Fall-kontrollstudier*

71. Björn Bergström, ST-läkare, klinisk patologi, Område slutenvård  
Immunförsvarets roll vid aggressiv prostatacancer
72. Christian Löfvenberg, överläkare, Öron-, näs- och halssjukvården, Område slutenvård  
Association mellan grav hörselnedsättning och innerörats balansfunktion
73. Felicia Kjaernet, ST-läkare, Kirurgkliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Rituximab vid njurtransplantation - en retrospektiv centerstudie
74. Maria Unenge Hallerbäck, överläkare, Barn- och ungdomspsykiatri, Område öppenvård, universitetslektor Örebro universitet, Institutionen för medicinska vetenskaper.  
Psykiatriska symptom hos ungdomar med autismspektrumtillstånd
75. Staffan Tevell, överläkare, Infektionskliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård.  
CORVETTE - CORona Virus Evaluering av Transmitterad infektion och ett Transformerat Effektivt antikroppssvar

#### *Kohortstudier*

76. Camilla Spendilow, specialistläkare, Kvinnosjukvården, Område slutenvård.  
Obesity, obstetric weight gain and pregnancy outcome - Identifying women in need of

intervention

77. Carolina Smith, distriktsläkare, Vårdcentralen Skoghall, Område öppenvård  
Samsjuklighet hos KOL-patienter i primärvården och dess inverkan på given vård och prioritering av KOL.
78. Christos Himonakos, specialistläkare, Medicinkliniken, Område slutenvård.  
Uppföljning av giant prolaktinom i Sverige 1991-2018
79. Felicia Kjaernet, ST-läkare, Kirurgkliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Blodgruppsinkompatibla pediatrika njurtransplantationer i Norden och Estland
80. Gry Johansen, specialistläkare, Kvinnosjukvården, Område slutenvård.  
Fertility sparing surgery in ovarian cancer. Oncological, reproductive, psychological and quality of life aspects
81. Johan Sanner, överläkare, Neurologi och rehabilitering, Område slutenvård  
Stroke hos personer 85 år eller äldre - kliniska kännetecken och prognos
82. Johanna Rehnberg, överläkare Njurmedicinkliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård. Association between IgA nephropathy and cancer
83. Louise Emilsson, distriktsläkare, Område öppenvård  
Aspirin (trombyl och andra NSAID samt deras inverkan på gastrointestinal cancer - en kausal inferens approach.
84. Maaïke Giezeman, distriktsläkare, Vårdcentralen Skoghall, Område öppenvård  
Påverkan av samsjuklighet i hjärtsjukdom på sjukhusinläggningar och dödlighet i patienter med kronisk obstruktiv lungsjukdom.
85. Maria Marinopoulou, psykolog med specialfunktion, Barn- och ungdomspsykiatri, Område öppenvård.  
Prenatal exponering för hormonstörande ämnen (EDCs) och dess betydelse för barns kognitiva utveckling. (Avhandlingsprojekt)
86. Sonja Gracin, överläkare Njurmedicinkliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård.  
Inverkan av serum urat koncentration på blodtrycket och njurfunktion 1 år efter njurtransplantation
87. Sonja Kosek, Neurolog- och rehabiliteringskliniken, Område slutenvård.  
Autoimmun encefalit - epidemiologi och sjukdomsmekanismer

### *Longitudinella studier*

88. Birgitta Sigvant, docent, överläkare, Kirurgikliniken, Område slutenvård, universitetslektor Örebro universitet, Institutionen för medicinska vetenskaper.  
Natural History for APAD- A ten years follow-up
89. Johan Sandzén, överläkare, onkologikliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Observational Study for the Evaluation of Long-term Safety of Radium-223 Used for the Treatment of Metastatic Castration Resistant Prostate Cancer
90. Karl-Johan Hellgren, överläkare, Ögonsjukvården, Område slutenvård  
Visual functional change in diabetes; research collaboration with Diabetes Vascular Research Centre, University of Exeter, England.
91. Karl-Johan Hellgren, överläkare, Ögonsjukvården, Område slutenvård  
Tidig synfunktionsförändring hos patienter med diabetes
92. Katarina Karlsson, sjuksköterska, onkologimottagning, Område slutenvård  
Symptomkluster och biomarkörer hos patienter med lungcancer
93. Mikael Hasselgren, distriktsläkare, Vårdcentralen Kil, område öppenvård, universitetslektor Örebro universitet, Institutionen för medicinska vetenskaper.  
befolkningsstudier  
PRAXIS- En longitudinell studie av vuxna med astma och KOL.
94. Pernilla Bengtsson, sjuksköterska, Medicinkliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Delstudie III och IV - Innebörden av patientdelaktighet för sköra multisjuka äldre personer och effekter av en modell för personcentrerad vård
95. Staffan Tevell, överläkare, Infektionskliniken Centralsjukhuset Karlstad, Områdeslutenvård.  
Virus och värdinteraktioner, immunsvaret och sjukdomsutfall vid Covid-19 infektion.

### *Prospektiva studier*

96. Georgios Daouacher, överläkare urologi, Kirurgkliniken, Område slutenvård  
Långsiktigt utfall efter kurativ syftande extern strålbehandling (EBRT) hos män med mellan och högrisk prostatacancer som har genomgått begränsad, utvidgad respektive ingen lymfkörtelutrymning.
97. Johan Sandzén, överläkare, onkologikliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Kemoterapi efter immunoterapi till patienter med lokalt avancerad och metastatisk uroterial cancer- en observationell, icke-interventionell prospektiv studie.
98. Maria Stålhammar, HTA-ansvarig, molekylärbiolog, Centrum för klinisk forskning och

utbildning, Kunskapscentrum, Område vårdkvalitet  
Begränsad förmåga att modulera neutrofil respiratory burst hos mycket för tidigt födda barn.

99. Per Fischer, överläkare, Ortopedi Arvika och Karlstad, Område slutenvård  
Mjukdelsskador i armbåge efter trauma - Anatomisk kartläggning, diagnostik och kliniskt utfall!

#### *Randomiserade studier*

100. Anna Stigsdotter Neely, Region Värmland deltar i studien.  
Träning av kognitiv kontroll hos personer med långvarig smärta: Effekternas varaktighet, generalisering och inverkan på psykisk hälsa.
101. Karolina Petrov Fieril, fysioterapeut, enheten för stressrelaterad ohälsa, Områdeöppenvård  
Effekten av regelbunden styrketräning hos fysiskt inaktiva gravida kvinnor - en randomiserad, kontrollerad studie
102. Taivo Kipper, överläkare, Medicinkliniken, Centralsjukhuset Karlstad, Områdeslutenvård.  
Registry -based randomized controlled trial of treatment duration and mortality in long-term oxygen therapy (REDOX)

#### *Icke-randomiserad*

103. Karin Hallén, överläkare, Onkologi Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Prospektet observationsstudie av patienter med autoimmun/inflammatorisk sjukdom som utvecklar lymfom.

#### *Registerstudier*

104. Annika Lindh, astma/KOL-sjuksköterska, Jourcentralen Karlstad, Område öppenvård.  
Optimering av inhalationstekniken för patienter med KOL, delstudie 3
105. Antonio José Garcia Pereira Filho, specialistläkare, Kirurgkliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Peripheral artery disease - A study of treatment patterns, outcomes and costs for men and women
106. Bernhard Holzgraefe, överläkare, anesthesi, operation och intensivvård Arvika, Område slutenvård  
Är SARS-CoV-2 relaterad respiratorbehandlad akut lungsvikt associerad med en högre 90 dagars dödlighet än akut lungsvikt orsakad av andra diagnoser som kräver intensivvårds- och respiratorbehandling? En svensk

registerstudie

107. Christian Löfvenberg, överläkare, Öron-, näs- och halssjukvården, Område slutenvård  
Hörselasymmetri i en stor, svensk patientpopulation: Hur vanlig är asymmetri i klinisk vardag och hur påverkar kön, ålder, grad av hörselnedsättning och asymmetrikriterier bedömningen av asymmetrier?
108. Christos Himonakos, specialisläkare, Medicinkliniken, Område slutenvård.  
Co-morbiditet, mortalitet och farmakologisk behandling hos vuxna med tillväxthormonbrist (GHD) och hos vuxna med prolaktinom.
109. Edit Floderer, överläkare, Hjärt- och akutmedicinkliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Global congestive heart failure registry
110. Gunilla Welander, överläkare Njurmedicinkliniken Centralsjukhuset Karlstad, Områdeslutenvård.  
Permanent kärltillgång för bloddialys - en nationell kartläggning av behandlingsmönster, sjukdomsburda och hälsoutfall med focus på skillnader mellan kön och regioner.
111. Karl-Johan Hellgren, överläkare, Ögonsjukvården, Område slutenvård  
Ögonbottenundersökning vid diabetes; följsamhet, diabetesretinopati och syn, delstudie 4, Ögonbottenundersökning hos äldre i Sverige
112. Louise Emilsson, biträdande avdelningschef, specialisläkare, jourcentralen Säffle, Område öppenvård.  
MORMOR-COVID - dödlighet och psykiatrisk belastning efter COVID-19, en jämförelse mellan Sverige och Norge
113. Per Fischer, överläkare, Ortopedi Arvika och Karlstad, Område slutenvård  
Determinanter för utfall efter tumbasartroskirurgi
114. Per Stalby, överläkare, Hjärt- och akutmedicinkliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Influenza vaccination after myocardial infarction
115. Staffan Tevell, överläkare, Infektionskliniken Centralsjukhuset Karlstad, Områdeslutenvård.  
Utfall vid behandling av ledprotesinfektion med kombination rifampicin och fusidinsyra – en registerstudie

*Retrospektiva studier*

116. Alexandra Metsini, Verksamhetsanalytiker, Hållbar utveckling 2  
Resursutnyttjande för barn och ungdomar with atopisk dermatit i Sverige.
117. Daniel Smole, överläkare, Anestes-operation-intensivvård, Karlstad, Område slutenvård. The SAnDMAN study Sedation, Analgesia and Delirium Management
118. Felicia Kjaernet, ST-läkare, Kirurgkliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
En prospektiv, randomiserad placebokontrollerad multicenterstudie av effekt samt säkerhet av rituximab som induktionsbehandling tillsammans med tacrolimus, mykofenolat mofetil och steroider på njurtransplanterade patienter- en 10 års uppföljning
119. Ingela Marklund, fysioterapeut, utvecklingsledare, Centrum för klinisk forskning och utbildning, Kunskapscentrum, Område Vårdkvalitet.  
Intensivträning av nedre extremitet för personer med stroke – En longitudinell studie om effekter, upplevelser och påverkan i livskvalité - delstudie 4 och 5
120. Karin Hallén, överläkare, Onkologikliniken Centralsjukhuset Karlstad, Områdeslutenvård.  
Svåra komplikationer till aggressiva lymfom – Hemofagocyterande lymfocytos och CNS-recidiv
121. Karl-Johan Hellgren, överläkare, Ögonsjukvården, Område slutenvård  
Ögonbottenundersökning vid diabetes, följsamhet, diabetesretinopati och syn, delstudie 1, Följsamhet vid screening av diabetesretinopati
122. Karl-Johan Hellgren, överläkare, Ögonsjukvården, Område slutenvård  
Ögonbottenundersökning vid diabetes; följsamhet, diabetesretinopati och syn, delstudie 2: Diabetesretinopati och synskärpa i Värmland 2008-2018
123. Karl-Johan Hellgren, överläkare, Ögonsjukvården, Område slutenvård  
Ögonbottenundersökning vid diabetes; följsamhet, diabetesretinopati och syn. Delstudie 3 - Risk för synhotande retinopati hos äldre
124. Mari Bergman, specialistläkare, onkologikliniken Centralsjukhuset Karlstad, Områdeslutenvård  
Klinisk och Molekylär kartläggning av metaplastisk bröstcancer
125. Pendar Khalili, ST-läkare, Ortopedi Arvika Karlstad, Område slutenvård  
Fracture related infections: Incidence, microbiology, treatment and outcome
126. Per Fischer, överläkare, Ortopedi Arvika och Karlstad, Område slutenvård  
Utfall vid tidig postoperativt mobilisering efter operation med reinsertion av foveal TFCC-skada

127. Staffan Tevell, överläkare, Infektionskliniken Centralsjukhuset Karlstad, Områdeslutenvård.  
Spondylodiskit i Värmland 2010-2017: epidemiologi och utfall
128. Staffan Tevell, överläkare, Infektionskliniken Centralsjukhuset Karlstad, Områdeslutenvård.  
Clinical and genomic characterization of prosthetic joint infections caused by *Staphylococcus aureus*

#### *Tvärsnittsstudie*

129. Anna Lindgren Fändriks, psykolog, Psykologmottagningen för föräldra- och barnhälsovård, Område öppenvård.  
Svårigheter med tal- och språkutveckling hos barn vid 2,5 års ålder och kända riskfaktorer för hälsa och utveckling, delstudie 1
130. Anna Lindgren Fändriks, psykolog, Psykologmottagningen för föräldra- och barnhälsovård, Område öppenvård.  
Svårigheter med tal- och språkutveckling hos barn vid 2,5 års ålder och kända riskfaktorer för hälsa och utveckling, delstudie 2
131. Anu Molarius, epidemiolog, docent, Centrum för klinisk forskning och utbildning, Område vårdkvalitet  
Hälsa, livsvillkor och levnadsvanor bland vuxna i Värmland före och efter coronapandemin bröt ut i Sverige
132. Anu Molarius, epidemiolog, docent, Centrum för klinisk forskning och utbildning, Område vårdkvalitet  
En jämlik hälsa? - Levnadsvanor, livsvillkor och hälsa hos invånarna i Uppsala, Sörmlands, Värmlands, Västmanlands och Örebro län
133. Carolina Smith, distriktsläkare, Vårdcentralen Skoghall, Område slutenvård. Komorbiditeter och deras inverkan på exacerbationsfrekvens och sjukdomsspecifik hälsostatus hos KOL-patienter i primärvården i sju europeiska länder
134. Christian Löfvenberg, överläkare, Läkarenheten öron- näs- och halssjukvården, Områdeslutenvård  
Patienter med grav hörselnedsättning. Prevalens och cochleaimplantatoperationer i Sverige
135. Johanna Delvert, fysioterapeut, Barn och ungdomshabiliteringen, Område öppenvård  
Motorikens betydelse för delaktighet i fysisk aktivitet



136. Karin Ängeby, barnmorska, Förlossningsavdelningen, Kvinnosjukvården, Områdeslutenvård.  
FOKUS- Förlossningsvård Organisation Kejsarsnitt Utveckling Samarbete  
Vårdpersonals attityder till teamarbete, kejsarsnitt samt organisationens förutsättningar för förbättringsarbete
137. Karolina Petrov Fieril, fysioterapeut, enheten för stressrelaterad ohälsa, Områdeöppenvård  
Delade magmuskler- hur hänger det ihop? Förhållandet mellan en delning av magmuskler efter graviditet och muskelfunktion, samt kvinnors och vårdpersonals upplevelse av att ha och att behandla detta fenomen.
138. Linda Beckman, Region Värmland deltar i studien.  
Vilket stöd i föräldraskapet efterfrågar föräldrar eller blivande med psykisk ohälsa
139. Staffan Tevell, överläkare, Infektionskliniken Centralsjukhuset Karlstad, Områdeslutenvård.  
Utbredning av covid-19 i Värmland – en serologisk studie
140. Tita Kirkinen, klinikchef, övertandläkare, Pedodontikliniken, Karlstad, Folk tandvården. Utvärdering av jämlikhet i tandhälsa hos placerade barn och ungdomar
141. Tita Kirkinen, klinikchef, övertandläkare, Pedodontikliniken, Karlstad, Folk tandvården.  
Hur tillförlitlig är data i Svenskt kvalitetsregister för karies och parodontit (SKaPa) i en större population av 6- och 12-åriga barn - elektronisk tandjournal till SKaPa
142. Tita Kirkinen, klinikchef, övertandläkare, Pedodontikliniken, Karlstad, Folk tandvården. Validering av data för tandhälsa i SKaPa-registret för barn-och ungdom Patient-journal-SKaPa

#### *Annan studie*

143. Staffan Tevell, överläkare, Infektionskliniken Centralsjukhuset Karlstad, Områdeslutenvård.  
Dalbavancinresistens hos *S. epidermidis*

#### 4.4 Andra typer av studier

##### *Kvalitativa studier*

144. Karin Josefsson, Region Värmland deltar i studien  
Vad innebär ett gott bemötande till anhörig i intensivvård?
145. Katarina Karlsson, sjuksköterska, onkologimottagning, Omåde

slutenvård Patienters upplevelser av symtomkluster i samband med strålbehandling motlungcancer.

146. Maria Klässbo, forskningsledare, med dr, Centrum för klinisk forskning och utbildning, Område vårdkvalitet  
Motivationsprocesser för sjukdomsförebyggande fysisk aktivitet hos personer med höft och/eller knäartros
147. Mattias Bergström, audionom, Hörselvården, Område slutenvård.  
Att höra eller inte höra. Hörselsituation på boenden för äldre personer.
148. Pernilla Bengtsson, sjuksköterska, Medicinkliniken Centralsjukhuset Karlstad  
Delstudie II - Innebörden av patientdelaktighet för sköra multisjuka äldre personer och effekter av en modell för personcentrerad vård

#### *Litteraturöversikter*

149. Fredric Thyberg, övertandläkare, Vårdvalsenheten  
Systematisk litteraturgenomgång av utbildning i munvård till vård- och omsorgspersonal.
150. Katarina Karlsson, sjuksköterska, onkologimottagning, Område slutenvård  
Symptom clusters experienced by patients with lung cancer – descriptions of symptom clusters and symptom dimensions, an integrative review.
151. Malin Höglund-Wetter, övertandläkare, Medicinsk tandvård Centralsjukhuset Karlstad, Folktandvården  
Intraorala manifestationer av extranodala maligna lymfom. Vilka subjektiva och/eller kliniska och röntgenologiska fynd bör inge misstanke om maligna lymfom vid intraoral inspektion?
152. Mona Persenius, Region Värmland deltar i studien  
Digital health applications and person centered diabetes self-care management
153. Pernilla Bengtsson, medicinsjuksköterska, Vårdavdelning 23 medicinkliniken, Områdeslutenvård  
Delstudie I - Innebörden av patientdelaktighet för sköra multisjuka äldre personer och deras närstående

#### *Icke-randomiserad*

154. Maria Tillfors, Region Värmland deltar i studien.  
Att möta svåra känslor – Pilotstudie om effekten av bekräftande kommunikation för kontaktsjuksköterskor i cancervården

#### *Annan studie*

155. Angelica Fredholm, forskare, pedagogisk utvecklare, Centrum för klinisk forskning och utbildning, Kunskapscentrum, Område vårdkvalitet.  
Intensivvårdssjuksköterskors introduktion och handledning av medarbetare och studenter-utmaningar för lärande och teamarbete vid vård av svårt sjuka patienter under Covid-19 pandemin
156. Anna Nordin, Region Värmland deltar i studien  
Föda utan Rädsla (FUR)- Birth by Heart
157. Anna Nordlind, barnsjuksköterska, Barn- och ungdomsmedicin, Vårdcentralen Gripen, Område öppenvård.  
Barns och ungdomars möjlighet att utvärdera sin vård - hur sker det idag och kan det brittiska instrumentet CYP-PREM användas av svenska barn och ungdomar?

#### 4.5 Studier inom diagnostik

##### *Prospektiva studier*

158. Karin Hallén, överläkare, Onkologikliniken Centralsjukhuset Karlstad, Områdeslutenvård  
Insamling av prov i prospektiv biobank vid viss cancer. Kliniska och molekylärgenetiska studier av hematologiska maligniteter

##### *Andra studier*

159. Ali Vahedi, specialistläkare, Medicinkliniken Centralsjukhuset Karlstad, Områdeslutenvård  
Jämförelse av Cystatin C mot konventionell provtagning av Kreatinin för att mäta njurfunktionsnedsättning hos multisjuka äldre, en valideringsstudie

#### 4.6 Studier inom medicinteknik

##### *Randomiserade studier*

160. Per Stalby, överläkare, Hjärt- och akutmedicinkliniken Centralsjukhuset Karlstad, Område slutenvård  
Registry based Randomized Clinical Trial (R-RCT) comparing long term outcomes of the DynamX Bioadaptor to the Resolute Onyx stent in a more-comer PCI patient population

## 4 Disputationer

Doktorsexamina för kliniskt verksamma regionanställda är ett viktigt tillskott i verksamheten, Under året hade vi två medarbetare som disputerade.

Den 5 maj disputerade specialistläkare Linus Lilja inom ämnet anesthesiologi och intensivvård vid institutionen för kliniska vetenskaper, Sahlgrenska akademien, med sin avhandling

*Assessment of neurological prognosis after cardiac arrest - clinical and neurophysiological aspects.*

Den 12:e november disputerade specialistläkare Gry Johansen, vid institutionen för onkologi och patologi Karolinska institutet, Solna, med sin avhandling *Fertility-sparing surgery in young women with ovarian cancer and borderline ovarian tumors.*

## 5 Vetenskaplig produktion

### 5.1 Vetenskapliga artiklar

1. Carlstedt A, Bringman S, Egberth M, Emanuelsson P, Olsson A, Petersson U, et al. Management of diastasis of the rectus abdominis muscles: recommendations for Swedish national guidelines. *Scand J Surg.* 2021;110(3):452-9.
2. **Molarius A, Hasselgren M.** Socioeconomic status, lifestyle factors and asthma prevalence: results from a population-based study in Sweden. *Scand J Public Health.* 2021:14034948211060821.
3. Wireklint P, **Hasselgren M,** Montgomery S, Lisspers K, Stallberg B, Janson C, et al. Factors associated with knowledge of self-management of worsening asthma in primary care patients: a cross-sectional study. *J Asthma.* 2021;58(8):1087-93.
4. Athlin A, **Giezeman M, Hasselgren M,** Montgomery S, Lisspers K, Stallberg B, et al. Prediction of Mortality Using Different COPD Risk Assessments - A 12-Year Follow-Up. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* 2021;16:665-75.
5. Kisiel MA, Berglund C, Janson C, **Hasselgren M,** Montgomery S, Nager A, et al. Quality of life and asthma control related to hormonal transitions in women's lives. *J Asthma.* 2021:1-9.
6. **Rehnberg J,** Ludvigsson JF, Carrero JJ, **Emilsson L.** Cancer risk in patients with IgA nephropathy: a Swedish population-based cohort study. *Nephrol Dial Transplant.* 2021;12:12.
7. **Rehnberg J,** Symreng A, Ludvigsson JF, **Emilsson L.** Inflammatory Bowel Disease Is More Common in Patients with IgA Nephropathy and Predicts Progression of ESKD: A Swedish Population-Based Cohort Study. *J Am Soc Nephrol.* 2021;32(2):411-23.
8. Song M, Nguyen LH, **Emilsson L,** Chan AT, Ludvigsson JF. Antibiotic Use Associated With Risk of Colorectal Polyps in a Nationwide Study. *Clin Gastroenterol Hepatol.* 2021;19(7):1426-35.e6.
9. Lebwohl B, Green PHR, **Emilsson L,** Marild K, Soderling J, Roelstraete B, et al. Cancer Risk in 47,241 Individuals With Celiac Disease: A Nationwide Cohort Study. *Clin Gastroenterol Hepatol.* 2021;23:23.
10. Geerts JM, Kinnair D, Taheri P, Abraham A, Ahn J, Atun R, et al. Guidance for Health Care Leaders During the Recovery Stage of the COVID-19 Pandemic: A Consensus Statement. *JAMA Network Open.* 2021;4(7):e2120295.
11. Song M, **Emilsson L,** Hultcrantz R, Roelstraete B, Ludvigsson JF. Long-Term Incidence and Mortality of Colorectal Cancer After Endoscopic Biopsy With Normal Mucosa: A Swedish-Matched

- Cohort Study. *Am J Gastroenterol*. 2021;116(2):382-90.
12. Juul FE, Jodal HC, Barua I, Refsum E, Olsvik O, Helsingen LM, et al. Mortality in Norway and Sweden during the COVID-19 pandemic. *Scand J Public Health*. 2021;14034948211047137.
  13. Lebwahl B, Haggard L, **Emilsson L**, Soderling J, Roelstraete B, Butwicka A, et al. Psychiatric Disorders in Patients With a Diagnosis of Celiac Disease During Childhood From 1973 to 2016. *Clin Gastroenterol Hepatol*. 2021;19(10):2093-101.e13.
  14. Song M, **Emilsson L**, Roelstraete B, Ludvigsson JF. Risk of colorectal cancer in first degree relatives of patients with colorectal polyps: nationwide case-control study in Sweden. *Bmj*. 2021;373:n877.
  15. Meyer J, Ramklint M, **Hallerback MU**, Loof M, Isaksson J. Evaluation of a structured skills training group for adolescents with attention-deficit/hyperactivity disorder: a randomised controlled trial. *European Child & Adolescent Psychiatry*. 2021;15:15.
  16. Lin PI, Srivastava G, Beckman L, Kim Y, **Hallerback M**, Barzman D, et al. A Framework-Based Approach to Assessing Mental Health Impacts of the COVID-19 Pandemic on Children and Adolescents. *Front Psychiatr*. 2021;12:655481.
  17. **Marinopoulou M**, Billstedt E, Lin P-I, **Hallerback M**, Bornehag C-G. Number of words at age 2.5 years is associated with intellectual functioning at age 7 years in the SELMA study. *Acta Paediatr*. 2021;110(7):2134-41.
  18. Bornehag CG, Engdahl E, **Unenge Hallerback M**, **Wikstrom S**, Lindh C, Ruegg J, et al. Prenatal exposure to bisphenols and cognitive function in children at 7 years of age in the Swedish SELMA study. *Environ Int*. 2021;150:106433.
  19. Vihlborg P, Makdoui K, Gavlovska H, **Wikstrom S**, Graff P. Arterial abnormalities in the hands of workers with vibration white fingers - a magnetic resonance angiography case series. *J*. 2021;16(1):27.
  20. Vihlborg P, Pettersson H, Makdoui K, **Wikstrom S**, Bryngelsson IL, Selander J, et al. Carpal Tunnel Syndrome and Hand-Arm Vibration: A Swedish National Registry Case-Control Study. *J Occup Environ Med*. 2021;06:06.
  21. Vihlborg P, Makdoui K, Gavlovska H, **Wikstrom S**, Graff P. Correction to: Arterial abnormalities in the hands of workers with vibration white fingers - a magnetic resonance angiography case series. *J*. 2021;16(1):30.
  22. **Wikstrom S**, Hussein G, Lingroth Karlsson A, Lindh CH, Bornehag CG. Exposure to perfluoroalkyl substances in early pregnancy and risk of sporadic first trimester miscarriage. *Sci*. 2021;11(1):3568.
  23. Preece AS, Shu H, Knutz M, Kraus AM, **Wikstrom S**, Bornehag CG. Phthalate levels in indoor dust and associations to croup in the SELMA study. *J Expo Sci Environ Epidemiol*. 2021;31(2):257-65.
  24. Svensson K, Tanner E, Gennings C, Lindh C, Kiviranta H, **Wikstrom S**, et al. Prenatal exposures to mixtures of endocrine disrupting chemicals and children's weight trajectory up to age 5.5 in the SELMA study. *Sci*. 2021;11(1):11036.
-

25. **Andernord D**, Bruze M, Bryngelsson IL, Brared Christensson J, Glas B, Hagvall L, et al. Contact allergy to haptens in the Swedish baseline series: Results from the Swedish Patch Test Register (2010 to 2017). *Contact Dermatitis*. 2021;27:27.
26. Vedin T, Karlsson M, Edelhamre M, **Bergenheim M**, Larsson PA. Features of urine S100B and its ability to rule out intracranial hemorrhage in patients with head trauma: a prospective trial. *Eur*. 2021;47(5):1467-75.
27. Vedin T, Karlsson M, Edelhamre M, Clausen L, Svensson S, **Bergenheim M**, et al. A proposed amendment to the current guidelines for mild traumatic brain injury: reducing computerized tomographies while maintaining safety. *Eur*. 2021;47(5):1451-9.
28. Lundqvist E, **Fischer P**, Wretenberg P, Krauss W, Sagerfors M. Posttraumatic Arthritis After Combined Plating of Distal Radius Fractures AO Type C: A 7-Year Follow-up of 97 Cases. *Hand*. 2021;15589447211028991.
29. Aam S, Gynnild MN, Munthe-Kaas R, Saltvedt I, Lydersen S, Knapskog AB, et al. The Impact of Vascular Risk Factors on Post-stroke Cognitive Impairment: The Nor-COAST Study. *Front Neurol*. 2021;12:678794.
30. **Fresnais D**, Humble MB, Bejerot S, Meehan A, **Fure B**. The Association between Carotid Intima-Media Thickness and Cognitive Impairment: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Dement Geriatr Cogn Disord*. 2021;50(4):305-17.
31. Hamre C, **Fure B**, Helbostad JL, Wyller TB, Ihle-Hansen H, Vlachos G, et al. Factors Associated with Level of Physical Activity After Minor Stroke. *J Stroke Cerebrovasc Dis*. 2021;30(4):105628.
32. Ihle-Hansen H, Ihle-Hansen H, **Fure B**, Thommessen B, Helland GB, Oksengard AR, et al. Carotid Atherosclerosis and Longitudinal Changes of MRI Visual Rating Measures in Stroke Survivors: A Seven-Year Follow-Up Study. *J Stroke Cerebrovasc Dis*. 2021;30(10):106010.
33. Waehler IS, Saltvedt I, Lydersen S, **Fure B**, Askim T, Einstad MS, et al. Association between in-hospital frailty and health-related quality of life after stroke: the Nor-COAST study. *BMC Neurol*. 2021;21(1):100.
34. Vlachos G, Ihle-Hansen H, Bruun Wyller T, Brækhus A, Mangset M, Hamre C, et al. COGNITIVE AND EMOTIONAL SYMPTOMS IN PATIENTS WITH FIRST-EVER MILD STROKE: THE SYNDROME OF HIDDEN IMPAIRMENTS. *Journal of Rehabilitation Medicine (Stiftelsen Rehabiliteringsinformation)*. 2021;53(1):1-7.
35. **Vahedi A**, Eriksdotter M, Wyller TB, Ihle-Hansen H, Øksengård AR, **Fure B**. Cognitive impairment in people with frailty-a systematic review and meta analysis. *European Geriatric Medicine*. 2021;12(SUPPL 1):S272-S3.
36. Visuri I, Eriksson C, Olen O, Cao Y, Mardberg E, Grip O, et al. Predictors of drug survival: A cohort study comparing anti-tumour necrosis factor agents using the Swedish inflammatory bowel disease quality register. *Aliment Pharmacol Ther*. 2021;54(7):931-43.
37. Visuri I, Eriksson C, Olen O, Cao Y, Mardberg E, Grip O, et al. Editorial: infliximab or adalimumab as first- or second-line anti-TNF-conflicting evidence-authors' reply. *Aliment Pharmacol Ther*. 2021;54(6):848-9.

38. Lederhuber H, **Hanßke B**, Dahlstrand U. Impact of Trainee Participation on Inguinal Hernia Repair Outcome: A Study Based on the Swedish Hernia Register. *Annals of surgery*. 2021;274(1):e62-e9.
39. **Sharif A**, Jendle J, **Hellgren KJ**. Screening for Diabetic Retinopathy with Extended Intervals, Safe and Without Compromising Adherence: A Retrospective Cohort Study. *Diabetes Ther*. 2021;12(1):223-34.
40. **Hellgren KJ**, Cox D, Ball C, Shore AC, Gooding KM. Is Visual Function Altered in People with Uncomplicated Type 2 Diabetes or with Early Diabetic Retinopathy? *Eur J Ophthalmol*. 2021;30(2 SUPPL):30-1.
41. Falk W, Magnuson A, Eintrei C, **Henningsson R**, Myrelid P, Matthiessen P, et al. Comparison between epidural and intravenous analgesia effects on disease-free survival after colorectal cancer surgery: a randomised multicentre controlled trial. *Br J Anaesth*. 2021;127(1):65-74.
42. Sjoblom A, Broms J, Hedberg M, Lodenius A, Furubacke A, **Henningsson R**, et al. Pre-oxygenation using high-flow nasal oxygen vs. tight facemask during rapid sequence induction. *Anaesthesia*. 2021;76(9):1176-83.
43. von Bahr Greenwood T, **Holzgraefe B**, Chiang SCC, Wang Y, Tesi B, Bryceson YT, et al. Clinical and laboratory signs of haemophagocytic lymphohistiocytosis associated with pandemic influenza A (H1N1) infection in patients needing extracorporeal membrane oxygenation: A retrospective observational study. *Eur J Anaesthesiol*. 2021;38(7):692-701.
44. **Johansen G**, Dahm-Kahler P, Staf C, Floter Radestad A, Rodriguez-Wallberg KA. Reproductive and obstetrical outcomes with the overall survival of fertile-age women treated with fertility-sparing surgery for borderline ovarian tumors in Sweden: a prospective nationwide population-based study. *Fertil Steril*. 2021;115(1):157-63.
45. Rodriguez-Wallberg KA, Hao X, Marklund A, **Johansen G**, Borgstrom B, Lundberg FE. Hot Topics on Fertility Preservation for Women and Girls-Current Research, Knowledge Gaps, and Future Possibilities. *J*. 2021;10(8):13.
46. Bergh C, Landberg R, Andersson K, Heyman-Linden L, Rascon A, Magnuson A, et al. Effects of Bilberry and Oat intake on lipids, inflammation and exercise capacity after Acute Myocardial Infarction (BIOAMI): study protocol for a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *Trials*. 2021;22(1):338.
47. **Lilja L**, Joelsson S, Nilsson J, Lindgren S, Rylander C. Application of a standardized EEG pattern classification in the assessment of neurological prognosis after cardiac arrest: A retrospective analysis. *Resuscitation*. 2021;165:38-44.
48. **Lilja L**, Joelsson S, Nilsson J, Thuccani M, Lundgren P, Lindgren S, et al. Assessing neurological prognosis in post-cardiac arrest patients from short vs plain text EEG reports: A survey among intensive care clinicians. *Resuscitation*. 2021;159:7-12.
49. **Lilja L**, Thuccani M, Joelsson S, Nilsson J, Redfors P, Lundgren P, et al. The capacity of neurological pupil index to predict absence of somatosensory evoked potentials after cardiac arrest- A study protocol. *Acta Anaesthesiol Scand*. 2021;65(6):852-8.

50. **Lilja L**, Joelsson S, Nilsson J, Lindgren S, Rylander C. Application of a standardized EEG pattern classification in the assessment of neurological prognosis after cardiac arrest-a retrospective analysis. *Intensive Care Medicine Experimental*. 2021;9(SUPPL 1).
51. **Ocias LF, Skogstam A, Kjerstadius T, Lundin F, Tevell S**. Higher rate of SARS-CoV-2 IgG seropositivity in hospital-based healthcare workers compared to elderly care staff in a Swedish low-prevalence region: a cross-sectional study. *Infect Dis (Lond)*. 2021;53(12):920-9.
52. Eliassen KE, **Ocias LF**, Krogfelt KA, Wilhelmsson P, Dudman SG, Andreassen A, et al. Tick-transmitted co-infections among erythema migrans patients in a general practice setting in Norway: a clinical and laboratory follow-up study. *BMC Infect Dis*. 2021;21(1):1044.
53. **Welander G**, Palanjafi H, **Lundin F, Sigvant B**. Outcome of long term follow up comparing one versus two-stage transposition in brachiobasilic fistulae. Data from the Swedish Renal Registry. *Journal of Vascular Access*. 2021;22(6):6NP.
54. Gavali H, Mani K, Furebring M, Olsson KW, Lindstrom D, Sorelius K, et al. Editor's Choice - Outcome of Radical Surgical Treatment of Abdominal Aortic Graft and Endograft Infections Comparing Extra-anatomic Bypass with In Situ Reconstruction: A Nationwide Multicentre Study. *Eur J Vasc Endovasc Surg*. 2021;62(6):918-26.
55. **Sigvant B**, Hasvold P, Thuresson M, Jernberg T, Janzon M, Nordanstig J. Myocardial infarction and peripheral arterial disease: Treatment patterns and long-term outcome in men and women results from a Swedish nationwide study. *Eur J Prev Cardiol*. 2021;28(13):1426-34.
56. Wanhainen A, Unosson J, Mani K, Gottsäter A, Olsson KW, Björck M, et al. The Metformin for Abdominal Aortic Aneurysm Growth Inhibition (MAAAGI) Trial. *European Journal of Vascular and Endovascular Surgery*. 2021;61(4):710-1.
57. Falhammar H, Calissendorff J, **Skov J**, Nathanson D, Lindh JD, Mannheimer B. Corrigendum to: Tramadol- and codeine-induced severe hyponatremia: A Swedish population-based case-control study. *Eur J Intern Med*. 2019 Nov;69:20-24. *Eur*. 2021;92:140-1.
58. Falhammar H, Lindh JD, Calissendorff J, Farmand S, **Skov J**, Nathanson D, et al. Corrigendum to "Differences in associations of antiepileptic drugs and hospitalization due to hyponatremia: A population-based case-control study" [*Seizure: Eur. J. Epilepsy* 59 (2018) 28-33]. *Seizure*. 2021;84:99-100.
59. Falhammar H, Lindh JD, Calissendorff J, **Skov J**, Nathanson D, Mannheimer B. Corrigendum to: Antipsychotics and severe hyponatremia: A Swedish population-based case-control study. *Eur J Intern Med*. 2019 Feb;60:71-77. *Eur*. 2021;92:142-3.
60. Falhammar H, Lindh JD, Calissendorff J, **Skov J**, Nathanson D, Mannheimer B. Corrigendum to: Associations of proton pump inhibitors and hospitalization due to hyponatremia: A population-based case-control study. *Eur J Intern Med*. 2019 Jan;59:65-69. *Eur*. 2021;91:107-8.
61. Falhammar H, **Skov J**, Calissendorff J, Lindh JD, Mannheimer B. Correction to: Inverse association between glucose-lowering medications and severe hyponatremia: a Swedish population-based case-control study. *Endocrine*. 2021;71(2):529-30.



62. Falhammar H, **Skov J**, Calissendorff J, Lindh JD, Mannheimer B. Reduced risk for hospitalization due to hyponatraemia in lithium treated patients: A Swedish population-based case-control study. *J Psychopharmacol.* 2021;35(2):184-9.
63. Farmand S, Lindh JD, Calissendorff J, **Skov J**, Falhammar H, Nathanson D, et al. Corrigendum to "Differences in Associations of Antidepressants and Hospitalization Due to Hyponatremia" *AmJMed*, 131(01);56-63. *Am J Med.* 2021;134(4):554.
64. Mannheimer B, Bergh CF, Falhammar H, Calissendorff J, **Skov J**, Lindh JD. Association between newly initiated thiazide diuretics and hospitalization due to hyponatremia. *Eur J Clin Pharmacol.* 2021;77(7):1049-55.
65. Mannheimer B, Falhammar H, Calissendorff J, Lindh JD, **Skov J**. Non-thiazide diuretics and hospitalization due to hyponatraemia: A population-based case-control study. *Clin Endocrinol (Oxf).* 2021;95(3):520-6.
66. Mannheimer B, Falhammar H, Calissendorff J, **Skov J**, Lindh JD. Time-dependent association between selective serotonin reuptake inhibitors and hospitalization due to hyponatremia. *J Psychopharmacol.* 2021;35(8):928-33.
67. Mannheimer B, **Skov J**, Falhammar H, Calissendorff J, Lindh JD, Nathanson D. Correction to: Sex-specific risks of death in patients hospitalized for hyponatremia: a population-based study. *Endocrine.* 2021;71(2):531.
68. **Skov J**, Calissendorff J, Eriksson D, Magnusson P, Kampe O, Bensing S, et al. Limited Genetic Overlap Between Overt Hashimoto's Thyroiditis and Graves' Disease in Twins: A Population-based Study. *J Clin Endocrinol Metab.* 2021;106(4):1101-10.
69. **Skov J**, Falhammar H, Calissendorff J, Lindh JD, Mannheimer B. Association between lipid-lowering agents and severe hyponatremia: a population-based case-control study. *Eur J Clin Pharmacol.* 2021;77(5):747-55.
70. Eriksson D, Røyrvik EC, Aranda-Guillén M, Berger AH, Landegren N, Artaza H, et al. GWAS for autoimmune Addison's disease identifies multiple risk loci and highlights AIRE in disease susceptibility. *Nat Commun.* 2021;12(1).
71. Mansson E, **Tevell S**, Nilsson-Augustinsson A, Johannesen TB, Sundqvist M, Stegger M, et al. Methicillin-Resistant *Staphylococcus epidermidis* Lineages in the Nasal and Skin Microbiota of Patients Planned for Arthroplasty Surgery. *Microorganisms.* 2021;9(2):28.
72. Normark J, Vikstrom L, Gwon YD, Persson IL, Edin A, Bjorsell T, et al. Heterologous ChAdOx1 nCoV-19 and mRNA-1273 Vaccination. *N Engl J Med.* 2021;385(11):1049-51.
73. **Ullsten A**, Andreasson M, Eriksson M. State of the Art in Parent-Delivered Pain-Relieving Interventions in Neonatal Care: A Scoping Review. *Front.* 2021;9:651846.
74. **Nordlind A**, Sundqvist AS, Anderzen-Carlsson A, Almblad AC, **Angeby K**. How paediatric departments in Sweden facilitate giving children a voice on their experiences of healthcare: A cross-sectional study. *Health Expect.* 2021;02:02.

75. **Klassbo M**, Nordstrom K, Nyberg LA, Kristiansson P, Wadensjo HV. I exercise to postpone death - Interviews with persons with hip and/or knee osteoarthritis who are attending an osteoarthritis school. *Physiother.* 2021;1-16.
76. Granstrom F, Garvin P, **Molarius A**, Kristenson M. Distinguishing independent and shared effects of material/structural conditions and psychosocial resources on educational inequalities in self-rated health: results from structural equation modelling. *Public Health.* 2021;196:10-7.
77. **Molarius A, Metsini A.** Domestic Work, Self-Reported Diagnosed Depression and Related Costs among Women and Men-Results from a Population-Based Study in Sweden. *Int J Environ Res Public Health.* 2021;18(18):16.
78. **Molarius A**, Persson C. Living conditions, lifestyle habits and health among adults before and after the COVID-19 outbreak...14th European Public Health Conference (Virtual), Public health futures in a changing world, November 10-12, 2021. *European Journal of Public Health.* 2021;31:iii349-iii.
79. Bouhuis D, **Giezevan M**, Janson C, Kisiel MA, Lisspers K, Montgomery S, et al. Factors associated with self-assessed asthma severity. *J Asthma.* 2021:1-10.
80. Karadagi A, Romano A, Renneus Guthrie V, **Kjaernet F**, Ericzon BG, Nowak G. Effects of a Domino Liver Transplantation Program on Patient Survival and Waiting List Time: A Single-Center Retrospective Study. *Transplant Proc.* 2021;53(10):2983-92.
81. Sebghati J, **Khalili P**, Tsagkozis P. Surgical treatment of metastatic bone disease of the distal extremities. *World j.* 2021;12(10):743-50.
82. **Mensah T**, Tranaeus S, Cederlund A, Naimi-Akbar A, Klingberg G. Swedish quality registry for caries and periodontal diseases (SKaPa): validation of data on dental caries in 6- and 12-year-old children. *BMC Oral Health.* 2021;21(1):373.
83. Lindberg I, de Geer A, Ortsäter G, Dun AR, Geale K, Thyssen JP, et al. 250 Direct healthcare cost of atopic dermatitis in the Swedish population. *Journal of Investigative Dermatology.* 2021;141(5):S45.
84. **Skoogh A**, Hall-Lord ML, Baath C, Bojo AS. Adverse events in women giving birth in a labor ward: a retrospective record review study. *BMC Health Services Research.* 2021;21(1):1093.
85. Johansson B, **Olsen JS**, Karlsson L, Lundin E, Lennernas B. High-dose-rate brachytherapy as monotherapy for low- and intermediate-risk prostate cancer: long-term experience of Swedish single-center. *J.* 2021;13(3):245-53.
86. Stegmayr B, Newman E, Witt V, Derfler K, Leitner G, Eloit S, et al. Using the World Apheresis Association Registry Helps to Improve the Treatment Quality of Therapeutic Apheresis. *Transfus.* 2021;48(4):234-9.
87. **Wikstrom MB**, Smars M, Karlsson C, Stene Hurtsen A, Horer TM, Nilsson KF. A randomized porcine study of the hemodynamic and metabolic effects of combined endovascular occlusion of the vena cava and the aorta in normovolemia and in hemorrhagic shock. *J Trauma Acute Care Surg.* 2021;90(5):817-26.
88. Pettersson M, Eriksson M, **Albinsson E**, Ohlin A. Home phototherapy for hyperbilirubinemia in

- term neonates-an unblinded multicentre randomized controlled trial. *Eur J Pediatr.* 2021;180(5):1603-10.
89. James S, Koul S, Andersson J, Angerås O, Bhiladvala P, **Calais F**, et al. Bivalirudin Versus Heparin Monotherapy in ST-Segment-Elevation Myocardial Infarction. *Circulation Cardiovascular interventions.* 2021:CIRCINTERVENTIONS120008969.
  90. **Edvardsson H**, Wang J, Andrae B, Sparen P, Strander B, Dillner J. Nationwide Rereview of Normal Cervical Cytologies before High-Grade Cervical Lesions or before Invasive Cervical Cancer. *Acta Cytol.* 2021;65(5):377-84.
  91. Olsson C, Sandsdalen T, Wilde-Larsson B, **Eriksson E**, Rognsvåg M, Larsson M. Healthcare professionals' perceptions of palliative care quality in a combined acute oncology-palliative care unit: A cross-sectional study. *Nordic Journal of Nursing Research.* 2021;41(3):121-30.
  92. **Frisk M**, Kastrati G, Rosén J, Månsson KNT, Åhs F. Gray matter differentiation between two subordinate personality traits of extraversion: Enthusiasm and assertiveness. 2021.
  93. Alfredsson J, James SK, Erlinge D, Herlitz J, Frobert O, Dworeck C, et al. Randomized comparison of early supplemental oxygen versus ambient air in patients with confirmed myocardial infarction: Sex-related outcomes from DETO2X-AMI. *American Heart Journal.* 2021;237:13-24.
  94. Andre C, **Holsti C**, Svenner A, Sackey H, Oikonomou I, Appelgren M, et al. Recurrence and survival after standard versus oncoplastic breast-conserving surgery for breast cancer. *BJS open.* 2021;5(1):08.
  95. Petersson M, Feresiadou A, Jons D, Ilinca A, Lundin F, **Johansson R**, et al. Patient-Reported Symptom Severity in a Nationwide Myasthenia Gravis Cohort: Cross-sectional Analysis of the Swedish GEMG Study. *Neurology.* 2021;10:10.
  96. Petersson M, Feresiadou A, Jons D, Ilinca A, Lundin F, **Johansson R**, et al. Patient-reported symptom state in a Swedish nationwide prevalent Myasthenia gravis cohort. *Journal of Neuromuscular Diseases.* 2021;8(SUPPL 1):S148.
  97. Lagerqvist N, Maleki KT, Verner-Carlsson J, Olausson M, Dillner J, Wigren Bystrom J, et al. Evaluation of 11 SARS-CoV-2 antibody tests by using samples from patients with defined IgG antibody titers. *Sci.* 2021;11(1):7614.
  98. Vigfusson HB, Ennefors T, **Kjerstadius T**, Sundqvist M. Evaluation of the eazyplex R EHEC complete (Amplex) assay for the differentiation of stx1 and stx2 positivity in stool samples. *J Microbiol Methods.* 2021;188:106291.
  99. Wikell A, Jonsson J, Dyrdak R, Henningsson AJ, Eringfalt A, **Kjerstadius T**, et al. The Impact of Borderline Quantiferon-TB Gold Plus Results for Latent Tuberculosis Screening under Routine Conditions in a Low-Endemicity Setting. *J Clin Microbiol.* 2021;59(12):e0137021.
  100. Zettersten E, Engerstrom L, Bell M, Jaderling G, Martensson J, Block L, et al. Long-term outcome after intensive care for COVID-19: differences between men and women-a nationwide cohort study. *Crit Care.* 2021;25(1):86.
  101. Karlsson A, Stassen W, Loutfi A, Wallgren U, Larsson E, Kurland L. Predicting mortality

among septic patients presenting to the emergency department-a cross sectional analysis using machine learning. *BMC Emergency Medicine*. 2021;21(1):84.

102. Hugelius K, **Lidberg J**, Ekh L, Ortenwall P. Vital and Clinical Signs Gathered Within the First Minutes After a Motorcycle Accident on a Racetrack: an Observational Study. *Sports Med Open*. 2021;7(1):59.
103. Oonk MHM, Slomovitz B, Baldwin PJW, van Doorn HC, van der Velden J, de Hullu JA, et al. Radiotherapy Versus Inguinofemoral Lymphadenectomy as Treatment for Vulvar Cancer Patients With Micrometastases in the Sentinel Node: Results of GROINSS-V II. *J Clin Oncol*. 2021;39(32):3623-32.
104. Lindberg K, Grozman V, Karlsson K, Lindberg S, Lax I, Wersall P, et al. The HILUS-Trial-a Prospective Nordic Multicenter Phase 2 Study of Ultracentral Lung Tumors Treated With Stereotactic Body Radiotherapy. *J Thorac Oncol*. 2021;16(7):1200-10.
105. Wennerberg J, Gebre-Medhin M, Nilsson P, Brun E, Kjellen E, Carlwig K, et al. Results from a prospective, randomised study on (accelerated) preoperative versus (conventional) postoperative radiotherapy in treatment of patients with resectable squamous cell carcinoma of the oral cavity - The ARTSCAN 2 study. *Radiother Oncol*. 2021;166:26-32.
106. Gavelin HM, Domellof ME, Astrom E, **Nelson A**, Launder NH, Neely AS, et al. Cognitive function in clinical burnout: A systematic review and meta-analysis. *Work Stress*.19.
107. Strasser S, Stauber C, Shrivastava R, Riley P, **O'Quin K**. Collective insights of public-private partnership impacts and sustainability: A qualitative analysis. *PLoS ONE*. 2021;16(7):e0254495.
108. Zouki DN, Giannopoulou I, Alexandrou PT, Karatrasoglou EA, **Pilichos G**, Stamopoulos K, et al. MTOR/4EBP1 signaling and MMR status in colorectal cancer: New correlations and arising perspectives. *Pathol Res Pract*. 2021;228:153655.
109. Asano T, Boisson B, Onodi F, Matuozzo D, Moncada-Velez M, Maglorius Renkilaraj MRL, et al. X-linked recessive TLR7 deficiency in ~1% of men under 60 years old with life-threatening COVID-19. *Sci Immunol*. 2021;6(62):19.
110. Frobert O, Gotberg M, Erlinge D, Akhtar Z, Christiansen EH, MacIntyre CR, et al. Influenza Vaccination After Myocardial Infarction: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Multicenter Trial. *Circulation*. 2021;144(18):1476-84.
111. Gurney J, Simonet C, Wollein **Waldetoft K**, Brown SP. Challenges and opportunities for cheat therapy in the control of bacterial infections. *Nat Prod Rep*. 2021;16:16.
112. Klintberg I. H., **Larsson M**. E. Shall we use cryotherapy in the treatment in surgical procedures, in acute pain or injury, or in long term pain or dysfunction? - A systematic review. *J Bodywork Mov Ther*. 2021;27:368-87.
113. Olsson J., **Mattsson U.**, Bültzingslöwen I. V., Pettersson B., Warfvinge G., Ljunggren A. Pre-medical dental evaluation and treatment of oral infection - a survey study among hospital-affiliated dentists in Sweden. *Acta odontologica Scandinavica*. 2021:1-9.
114. Fransson P., Nilsson P., Gunnlaugsson A., Beckman L., Tavelin B., Norman D., Thellenberg-

Karlsson C., Hoyer M., Lagerlund M., Kindblom J., **Ginman C.**, Johansson B., Bjornlinger K., Seke M., Agrup M., Zackrisson B., Kjellen E., Franzen L., Widmark A. Ultra-hypofractionated versus conventionally fractionated radiotherapy for prostate cancer (HYPO-RT-PC): patient-reported quality-of-life outcomes of a randomised, controlled, non-inferiority, phase 3 trial. *Lancet Oncology*. 2021;22(2):235-45.

115. Sadeghi M., **Hurtsen A. S.**, Tegenfalk J., Skoog P., Jansson K., Horer T. M., Nilsson K. F. End-tidal Carbon Dioxide as an Indicator of Partial REBOA and Distal Organ Metabolism in Normovolemia and Hemorrhagic Shock in Anesthetized Pigs. *Shock*. 2021;56(4):647-54.

## 5.2 Publikationer där Region Värmland varit med och finansierat studien

1. Albrecht M., Grundel I., Morales D. Regional bioeconomies: public finance and sustainable policy narratives. *Geogr Ann Ser B-Human Geogr*. 2021;103(2):116-32.
2. Andersson I., Grundel I. Regional policy mobilities: Shaping and reshaping bioeconomy policies in Varmland and Vasterbotten, Sweden. *Geoforum*. 2021;121:142-51.
3. Bengtsson L. R., Edlom J. Mapping Transmedia Marketing in the Music Industry: A Methodology. *Media Commun*. 2021;9(3):164-74.
4. Brink H., Kilbrink N., Gericke N. Teaching digital models: secondary technology teachers' experiences. *Int J Technol Des Educ*. 21.
5. Edlom J., Karlsson J. Keep the Fire Burning: Exploring the Hierarchies of Music Fandom and the Motivations of Superfans. *Media Commun*. 2021;9(3):123-32.
6. Maqbool B., Herold S., editors. Challenges in Developing Software for the Swedish Healthcare Sector. 14th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies (BIOSTEC) / 14th Int Conf on Bio-inspired Systems and Signal Processing (BIOSIGNALS) / 14th Int Conf on Biomedical Electronics and Devices (BIODEVICES); 2021 Feb 11-13; Electr Network. SETUBAL: Scitepress; 2021.
7. Morales D., Sariego-Kluge L. Regional state innovation in peripheral regions: enabling Lapland's green policies. *Reg Stud Reg Sci*. 2021;8(1):54-64.
8. Vilardell A. M., Hosseini S. B., Asberg M., Dahl-Jendelin A., Krakhmalev P., Oikonomou C., Hatami S. Evaluation of post-treatments of novel hot-work tool steel manufactured by laser powder bed fusion for aluminum die casting applications. *Mater Sci Eng A-Struct Mater Prop Microstruct Process*. 2021;800:11.

## 5.3 Deltagande i kongresser

### Internationella kongresser

1. Anu Molarius: Digital konferens 10 – 12 /11 2021. 14th European Public Health Conference 2021. Presentation av poster.
2. Karl-Johan Hellgren: EASD i Odense, Danmark, den 28 – 30/10 2021.

## 5.4 Övrigt

### **Akademiska avhandlingar**

Johansen G

*Fertility-sparing surgery in young women with ovarian cancer and borderline ovarian tumors.*

Akademisk avhandling, Karolinska Institutet 2021, ISBN 978-91-8016-318-7

Lilja L

*Assessment of neurological prognosis after cardiac arrest Clinical and neurophysiological aspects*

Akademisk avhandling, Sahlgrenska akademien 2021, ISBN 978-91-8009-212-8.

## 6 Beviljade forskningsanslag för 2021

### 6.1 Doktorandmedel

1. Nikita Makhnov, kirurg, Kirurgkliniken.  
Screening för primär aldosteronism i en hypertoniipopulation  
330 750 kr
2. Annika Lindh, sjuksköterska, Vc Kasernhöjden.  
Optimering av inhalationstekniken för patienter med KOL  
180 420 kr
3. Gunilla Welander, överläkare, Njurmedicinkliniken.  
Permanent kärltillgång för bloddialys – en nationell kartläggning av  
behandlingsmönster, sjukdomsbörda och hälsoutfall med fokus på  
skillnader mellan kön och regioner  
250 000 kr
4. Christian Löfvenberg, överläkare, ÖNH-kliniken.  
Grav hörselnedsättning. Prevalens, livskvalitet och kirurgiska metoder  
362 072 kr
5. Johanna Delvert, sjukgymnast, Barn- och ungdomshabiliteringen.  
Hälsofrämjande levnadsvanor för barn och funktionsnedsättningar  
168 100 kr
6. Anna Nordlind, barnsjuksköterska, Barn- och ungdomsmedicin.  
Barns och ungdomars möjlighet att utvärdera sin vård – hur sker det idag  
och kan det brittiska instrumentet CYP-PREM användas av svenska barn  
och ungdomar?  
182 392 kr
7. Johanna Rehnberg, specialistläkare, Njurmedicin.  
IgA nephropathy – comorbidity, prognostic factors and outcome  
394 360 kr
8. Antonio Garcia Pereira, kärlkirurg, Kirurgkliniken.  
Asymptomatic peripheral arterial disease – aspects and cost effectiveness  
of screening  
261 461 kr
9. Christos Himonakos, specialistläkare, Medicinkliniken.  
komorbiditet hos patienter med tillväxthormonbrist och prolaktinom  
291 286 kr
10. Maria Marinopoulou, psykolog, Barn- och ungdomspsykiatri  
Prenatal exponering för hormonstörande ämnen (EDCs) och dess  
betydelse för barns kognitiva utveckling  
266 000 kr
11. Annika Skogh, barnmorska, Kvinnosjukvården.

Patient safety and teamwork in obstetric care – healthcare professionals' perspective  
85 034 kr

12. Gry Johansen, läkare, Kvinnokliniken.  
Fertilitetsbevarande kirurgi hos unga kvinnor med äggstockscancer  
269 303 kr
13. Sonja Kosek, ST-läkare, neurolog- och rehabiliteringskliniken.  
Autoimmun encefalit – epidemiologi och sjukdomsmekanismer  
203 858 kr
14. Tita Mensah, övertandläkare, Pedodontikliniken.  
Utvärdering av jämlikhet i tandhälsa hos placerade barn och ungdomar  
401 000 kr
15. Ingela Marklund, sjukgymnast, Centrum för klinisk forskning och utbildning  
Intensivträning av nedre extremitet för personer med stroke – en longitudinell studie om effekter, upplevelser och påverkan i livskvalité  
218 000 kr
16. Anna Lindgren Fändriks, psykolog, Psykologmottagning för föräldra- och barnhälsovård.  
Svårigheter med tal- och språkutveckling hos barn vid 2,5 års ålder och kända riskfaktorer för hälsa och utveckling  
207 000 kr

## 6.2 Anslag för disputerade

1. Sonja Gracn, överläkare, Njurmedicin.  
Inverkan av serumurinsyra koncentration på blodtryck och njurfunktion 1 år efter njurtransplantation  
298 000 kr
2. Karin Ängeby, barnmorska, Förlossningen, Kvinnokliniken.
  1. DIGI-EL projektet. Randomiserad studie om digital applikation för hantering av tidigt vårkarbete
  2. Challenges of implementation in Swedish maternity care. Enkätstudie till verksamma i förlossningsvård på fem olika förlossningsavdelningar i Sverige
  3. ONEPLUS. 1+1, blir det bättre då? Randomiserad studie om en eller två barnmorskor i utdrivningsskedet192 400 kr
3. Staffan Tevell, överläkare, Infektionskliniken.
  1. Dalbavancinresistens hos *S. epidermidis* in vivo och in vitro
  2. Kartläggning av prognostiska faktorer vid *Staphylococcus aureus*-bakteriemi (handledning)
  3. Utfall vid behandling av ledprotesinfektion med kombination rifampicin och fucidinsyra – en registerstudie



4. Spondylit på infektionskliniken i Karlstad (handledning)
5. Seroprevalens för SARS-CoV-2 hos personal inom vård och omsorg i Värmland  
315 500 kr
4. Maria Stålhammar, HTA-ansvarig, Centrum för klinisk forskning och utbildning. Reglering av vita blodkroppars ansamling och funktion vid utveckling av kronisk lungsjukdom hos förtidigt födda barn  
112 000 kr
5. Ragnar Henningsson, överläkare, Anestesikliniken. Morfinspinal vid robotassisterad hysterektomi – en prospektiv studie  
338 080 kr
6. Karl-Johan Hellgren, överläkare, Ögonkliniken. Synfunktion med perimetri vid diabetes och ögonbottenundersökning vid diabetes; följsamhet, diabetesretinopati och syn  
156 264 kr
7. Louise Emilsson, specialistläkare, Hemsjukvårdsläkarna. Mortality and morbidity during the Covid-19-pandemic in Norway and Sweden  
383 040 kr

### 6.3 Region Värmlands allmänna forskningsanslag

1. Staffan Tevell, läkare, Infektionskliniken. Dalbavacinresisten hos *S. epidermidis* från ledproteser  
74 555 kr
2. Antonio Garcia Pereira, kärkirurg, Kirurgheten. Cost of illness of Peripheral Arterial Disease in Sweden – a societal perspective  
60 000 kr
3. Camilla Spendilov, specialistläkare, Kvinnosjukvården. Obesity, weight gain and pregnancy; Short- and longtime consequences for the mother and the offspring  
222 325 kr
4. Louise Emilsson, specialistläkare, Hemsjukvårdsläkarna. MORMOR-COVID – dödlighet och psykiatrisk belastning efter Covid-19, en jämförelse mellan Sverige och Norge  
200 000 kr
5. Mattias Bergström, audionom, Hörselvården. Att höra eller inte höra. Hörselsituation på boenden för äldre personer  
100 570 kr
6. Johan Sanner, läkare, Neurologkliniken. Stroke hos patienter 85 år eller äldre – kliniska kännetecken och prognos

310 000 kr

7. Maaïke Giezeman, specialistläkare, VC Skoghall.  
Påverkan av samsjuklighet i hjärtsjukdom på sjukhusinläggningar och dödlighet i patienter med kronisk obstruktiv lungsjukdom  
100 000 kr
8. Carolina Smith, distriktsläkare  
UNLOCK – Hälsostatus och samsjuklighet hos KOL-patienter i primärvården  
235 500 kr
9. Georgios Daouader, överläkare, Kirurgkliniken.  
Långsiktigt utfall efter kurativ syftande extern strålbehandling (EBRT) hos män med mellan- och högrisk-prostatacancer som har genomgått begränsad, utvidgad respektive ingen lymfkörtelutrymning  
155 576 kr
10. Mikael Hasselgren, specialistläkare, VC Kil.  
PRAXIS – En longitudinell studie av vuxna med astma och KOL  
125 000 kr
11. Ingela Marklund, sjukgymnast, Centrum för klinisk forskning och utbildning  
Intensivträning av nedre extremitet för personer med stroke – en longitudinell studie om effekter, upplevelser och påverkan i livskvalité  
18 400 kr
12. Karin Hallén, överläkare, Onkologimottagningen.  
Svåra komplikationer till aggressiva lymfom – Hemofagocyterande lymfohistiocytos och CNS-recidiv  
310 000 kr
13. Tita Mensah, övertandläkare, Pedodontikliniken.  
Dental health and dental health care in children in societal out of home care – a register based study  
16 600 kr

## 6.4 Medel för etikprövning

1. Karin Ängeby (id:964634), barnmorska, Förlossningen, Kvinnosjukvården DIGI-EL – en digital applikation för hantering i tidigt vårkarbete
2. Mikael Hasselgren (id:965128), läkare, docent, Vårdcentralen Kil Astma i Kil
3. Christian Löfvenberg (id:966890), läkare, Ögonkliniken Association mellan grav hörselnedsättning och innerörats balansfunktion
4. Anu Molarius (id:970373), epidemiolog, Centrum för klinisk forskning och utbildning Mot jämlikare hälsa – levnadsvanor, livsvillkor och hälsa hos invånarna i Uppsala, Sörmland, Värmland, Västmanland och Örebro län
5. Lucas Ocias (id:970840) ST-läkare, Klinisk mikrobiologi Fästingburen encefalit (TBE)
6. Lucas Ocias (id:970987) ST-läkare, Klinisk mikrobiologi Upprepad serologisk provtagning för Borrelia burgdorferi sensu lato – reaktivitet och sönderfall av antikroppar
7. Johanna Rehnberg (id:969904), överläkare, Njurmedicin. Validering av Svenskt Njurregisters biopsidel
8. Peter Ankarberg (id:971267), psykolog, Psykiatrisk mottagning Hagfors Interpersonell psykoterapi i grupp vid posttraumatiskt stressyndrom
9. Alexandra Ullsten (id:971821), musikterapeut, Rehabilitering 3 Musikterapi som stöd vid vårdprocedurer på barn

## 6.5 Stimulansbidrag

1. Christian Löfvenberg (id:960911), överläkare, Öron- näsa- och halssjukvården Ansöker om medel för språkgranskning.
2. Per-Inge Carlsson (id:961685), överläkare, docent, Öron- näsa- och halssjukvården Ansöker om medel för språkgranskning.
3. Anna Nordlind (id:962891), sjuksköterska, Barn- och ungdomssjukvården Ansöker om medel för språkgranskning.
4. Peter Ankarberg (id:960911, psykolog, Psykiatrisk mottagning Hagfors Ansöker om 10 arbetsdagar för att skriva ansökningar till EPM och forskningsanslag.
5. Pendar Khalili (id:965617), ST-läkare, Ortopedienheten Ansöker om 10 arbetsdagar för att skriva forskningsplan och ansökan om

forskningsanslag.

6. Lisa Sallmén (id:966393), läkare, BVC Värmland  
Ansöker om 10 arbetsdagar för att skriva forskningsplan och ansökan om forskningsanslag.
7. Anu Molarius (id:967317), epidemiolog, Centrum för klinisk forskning och utbildning  
Ansöker om medel för att delta i digital konferens (14th European Public Health Conference), med presentation av en poster.
8. David Fresnais (id:967314, AT-läkare, Kirurgenheten  
Ansöker om medel för språkgranskning.
9. Gunilla Welander (id:967408, läkare, Njurmedicin  
Ansöker om medel för att delta vid Kirurgveckan den 23 – 27/8 2021, med muntlig presentation.
10. Maria Wikström (id:968005), överläkare, Kirurgenheten  
Ansöker om medel för 5 arbetsdagar att skriva ansökan om forskningsmedel.
11. Karl-Johan Hellgren (id:968186), överläkare, Ögonkliniken  
Ansöker om medel att delta vid konferensen EASD i Odense, Danmark, den 28 – 30 oktober 2021.
12. Per Fischer (id:970740), överläkare, Ortopedienheten  
Ansöker om medel för att delta vid konferensi San Diego, USA, den 11 – 15 januari 2022.
13. Karolina Petrov Fieril (id:970839), Fysioterapeut, Enheten för stressrelaterad ohälsa  
Ansöker om 10 arbetsdagar för att skriva forskningsplan och ansökan om forskningsmedel.
14. Anu Molarius (id:971282), epidemiolog, Centrum för klinisk forskning och utbildning  
Ansöker om medel för publiceringskostnader.

## 6.6 Regionala forskningsfonden.

Medsökande från Värmland var 9 med sammanlagt 3 600 000 kr

Huvudsökande två ansökningar varav en beviljades.

1. Maaïke Giezeman, distriktsläkare, Vårdcentralen Skoghall, Område öppenvård  
PRAXIS 3 - en longitudinell studie av vuxna med astma och KOL  
400 000 kr

## 7 Personal

### Anställd personal

- Ingela Marklund, leg sjukgymn, med lic, Tf forsknings- och utbildningsstrateg
- Pia Hird Lundberg, adm. samordnare
- Maria Stålhammar, med. dr., HTA-ansvarig
- Angelica Fredholm, med. dr., pedagogisk utvecklare
- Anna Joelsson, forskningssjuksköterska
- Veronica Dalevi, forskningssjuksköterska
- Margareta Eriksson, biobankssamordnare
- Åsa Persson, studiekoordinator
- Maria EH Larsson, docent, forsknings- och utbildningschef

### Uppdrag

- Anu Molarius, ph dr, epidemiologisk bevakning
- Ingela Marklund, leg sjukgymn, med lic, lokal forskningssamordnare för Kliniska Studier Sverige.

### Forskningsledare

- Maria Klässbo, leg fysioterapeut, med dr
- Karin Ängeby, leg barnmorska, med dr
- Maria Unenge Hallerbäck, leg läkare, med dr
- Brynjar Fure, leg läkare/docent, med dr
- Jakob Skov, leg läkare, med dr
- Alexandra Ullsten, leg musikterapeut, med dr
- Sverre Wikström, leg läkare, med dr

### Forskningsrådet

1. Maria EH Larsson, leg. sjukgymnast, docent, sammankallande
2. Leif Bojö, leg läk, med dr, ordförande
3. Pia Hird Lundberg, sekreterare
4. Ragnar Henningsson, leg läk, docent, ledamot
5. Mikael Hasselgren, leg läk, med dr, ledamot
6. Ingela Marklund, leg sjukgymnast, med lic, ledamot
7. Louise Emilsson, leg. läk, med dr/docent, ledamot
8. Lars Lundman, leg. läk, med dr, ledamot
9. Bengt Hansske, leg. läk, med dr, ledamot
10. Maria Larsson, professor i omvårdnad, inst. för hälsovetenskaper, fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap, Karlstad universitet, ledamot
11. Maria Tillfors, professor i psykologi, inst. för sociala och psykologiska studier, fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap, Karlstads universitet, ledamot

### RV-KaU gemensamt forskningsråd

#### Styrgrupp:

1. Maria EH Larsson, forsknings- och utbildningschef, RV, sammankallande
2. Lena Gjevert, hälso- och sjukvårdsdirektör, RV

3. Johan Sterte, rektor, KaU
4. Kjell Magnusson, dekan, Kau
5. Pia Hird Lundberg, sekreterare

Arbetsgrupp:

1. Maria EH Larsson, forsknings- och utbildningschef, RV
2. Lovisa Stedt, forskningsrådgivare, Kau
3. Patrick Larsson, professor, dekan, Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap, Karlstaduniversitet
4. Mia Sand, controller, Kau
5. Maude Stefansson, controller, RV
6. Pia Hird Lundberg, sekreterare

Rådet använder sig av externa granskare.

1. Lena Nilsson Wikmar, Karolinska institutet
2. Stefan Särnblad, Örebro universitet
3. Örjan Sundin, Mittuniversitetet
4. Mats Eriksson, Örebro universitet
5. Jenny Alsarve, Örebro universitet
6. Jesper Löve, Göteborgs universitet