



Region Halland

Forskningsbokslut 2019



Innehållsförteckning

	Sida
Sammanfattning	3
Inledning	4
Rapportens uppbyggnad	5
1. Bygga forskningskompetens	6
2. Producera kunskap	8
3. Tillgängliga ekonomiska medel	9
4. Publikationslista	11
Bilaga 1	15

Forskningsbokslut för Region Halland 2019 är sammanställt av Anders Holmén och Stefan Lönn, FoU Halland

Sammanfattning

Bokslutet för 2019 visar att Region Halland vidhåller sin forskningsproduktion av vetenskapligt arbete i jämförelse med de senaste åren. Region Halland har totalt 114 forskningsutbildade medarbetare i olika professioner. Under 2019 disputerade rekordmånga medarbetare (8 st) och totalt publicerades 94 vetenskapligt granskade artiklar författade av medarbetare i Regionen.

Sökta forskningsmedel har ökat markant senaste året vilket delvis är ett positivt tecken men samtidigt ökar behovet av ekonomiskt stöd. Totalt under 2019 inkom 102 ansökningar om forskningsmedel (samliga bidragsformer/anslagsformer) med en totalsumma på 27,6 miljoner kr. För detta beviljades 81 ansökningar till ett totalbelopp på 7,4 miljoner kr. För 2019 avsattes ca 5,1 miljoner kr från Region Halland i ekonomiska resurser för sökbara forskningsmedel. Utöver detta har ca 320 000 kr i återredovisade medel delats ut för inledande forskningsprojekt och via externa gåvor kunde FoU-Halland även dela forskningsprojektstöd på 2 miljoner kr.



Inledning

Hälso- och sjukvårdsverksamhet är en lärande- och kunskapsorganisation som producerar vårdtjänster. Det finns därmed ett behov att beskriva utfall av FoU-verksamheten och koppla dessa till mål och resurser. Vidare finns ett behov av att beskriva FoU-verksamhet i olika delar av den egna sjukvårdsorganisationen samt att jämföra med andra regioner men helst även nationellt. Mot denna bakgrund har ett behov identifierats för att ta fram en gemensam baslista med FoU- mått som samtliga regioner i Sverige skall kunna använda. Under 2014 utarbetade en nationell arbetsgrupp ett förslag på gemensamt forskningsbokslut via regionernas FoU-ansvariga. Förslaget har sedan reviderats utifrån synpunkter som inkommit under de senaste åren och används nu som årlig rapporteringsmall. Principerna för val av gemensamma mått har varit att måtten skall vara relevanta, mäta olika dimensioner, möjliga och enkla att ta fram (klinisk betydelse är relevant men svårt att mäta), användbara för olika regioner, användbara på olika organisationsnivåer och även relativt vilket tillåter jämförelser mellan olika stora organisationer. Viktigt har även varit att framtagande av måtten inte skapar ett orimligt merarbete för hälso- och sjukvårdsorganisationerna.

I Region Hallands hälso- och sjukvårdstrategi kan läsas att utveckling för att stärka den akademiska miljön är viktig för att främja samverkan och innovation samt för att skapa goda förutsättningar för patientnära forskning. Forskning behöver integreras i det löpande arbetet och bidra till verksamhetsutveckling. Patientnära studier är centrala för utveckling av standardiserade vårdförflopp och principer för diagnostik, behandling och rehabilitering. Alla patienter som diagnostiseras och behandlas i regionen bör vara potentiella kandidater för inklusion i kliniska studier. Ökade möjligheter att få behandling inom ramen för en klinisk studie är en viktig jämlikhetsfråga.

Region Hallands hälso- och sjukvårdsstrategi utrycker även att utveckling genom forskning och utbildning är viktiga och grundläggande komponenter i Halland för en väl utvecklad modern hälso- och sjukvårdsmiljö. Halland har inget medicinskt universitet men det bedrivs ändå en omfattande vetenskaplig forskning inom hälso- och sjukvård i Region Halland. Denna framgångsrika forskning har tidigare uppmärksammats i årliga forskningsrapporter. Detta bokslut är enligt det utarbetade förslaget till gemensamt bokslut framtaget av regionernas FoU-chefer. För referat av nya doktorsavhandlingar, forskningsnyheter samt referat av ett urval av alla publicerade artiklar kommer en separat sammanställning att rapporteras i "Avtryck".

Rapportens uppbyggnad

Forskningsbokslutet baseras på det utarbetade förslaget till gemensamt bokslut framtaget av regionernas FoU-chefer för jämförbara nationella indikatorer. Huvudsakliga delar av de indikatorer som föreslagits för uppföljning finns med i Region Hallands årsbokslut.

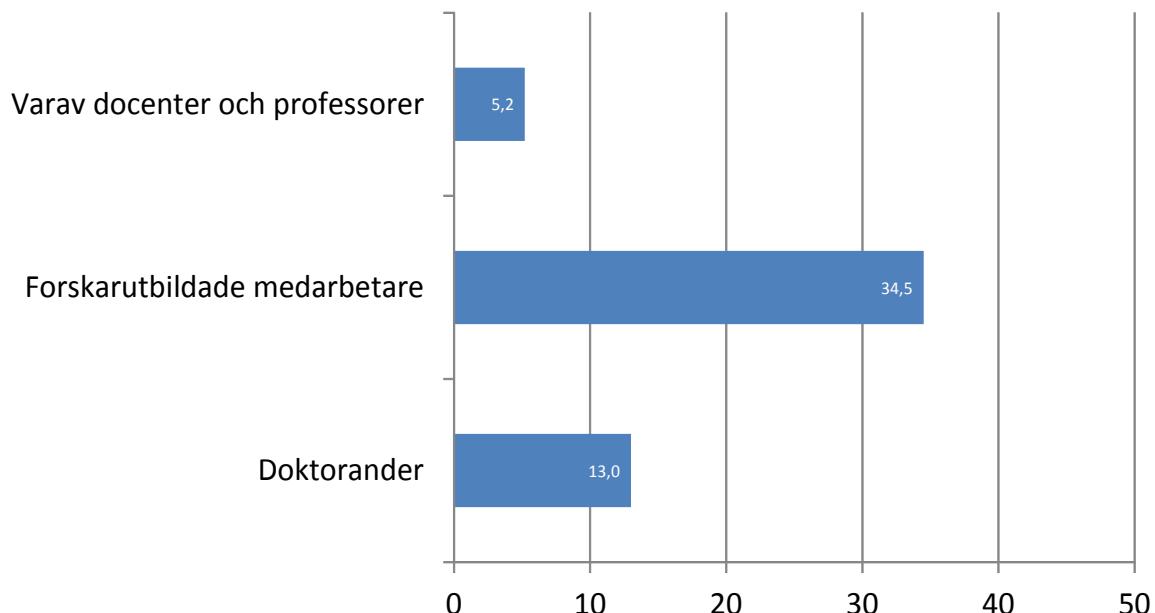
Statistik i detta bokslut för 2019 baseras på nyckeltal som är möjliga för verksamheten att mäta och redovisa. Uppgifterna är inhämtade via FoU-Hallands dokumentation av aktiviteter och genom litteraturgenomgång av vetenskapliga tidskrifter. För att kunna jämföra resultat mellan årets bokslut med tidigare årsrapporter har vi valt att använda samma arbetssätt och definitioner som tidigare år. Vi har identifierat relevanta artiklar inom medicin, odontologi och hälsa via systematisk litteratursökning i databaserna Medline, Cinahl, PsychINFO samt Svemed. Refereeegranskade artiklar samt kortfattad vetenskaplig kommunikation ("letters") publicerade under 2019 i vetenskapliga tidskrifter, där anställda vid Region Halland varit med bland författarna identifierades. Vi inkluderade både elektroniska, ännu ej publicerade ("early view") och tryckta versioner av artiklar, samt även artiklar som publicerats i så kallade "open access" tidskrifter. Litteratursökningen sammanställdes i en publikationslista som respektive författare fick verifiera. Alla författarna hade även möjligheten att komplettera sina publikationer om något var missat i litteratursökningen.

De nationella indikatorer som valts ut representerar olika dimensioner och årets forskningsbokslut tar sin utgångspunkt från dessa enligt:

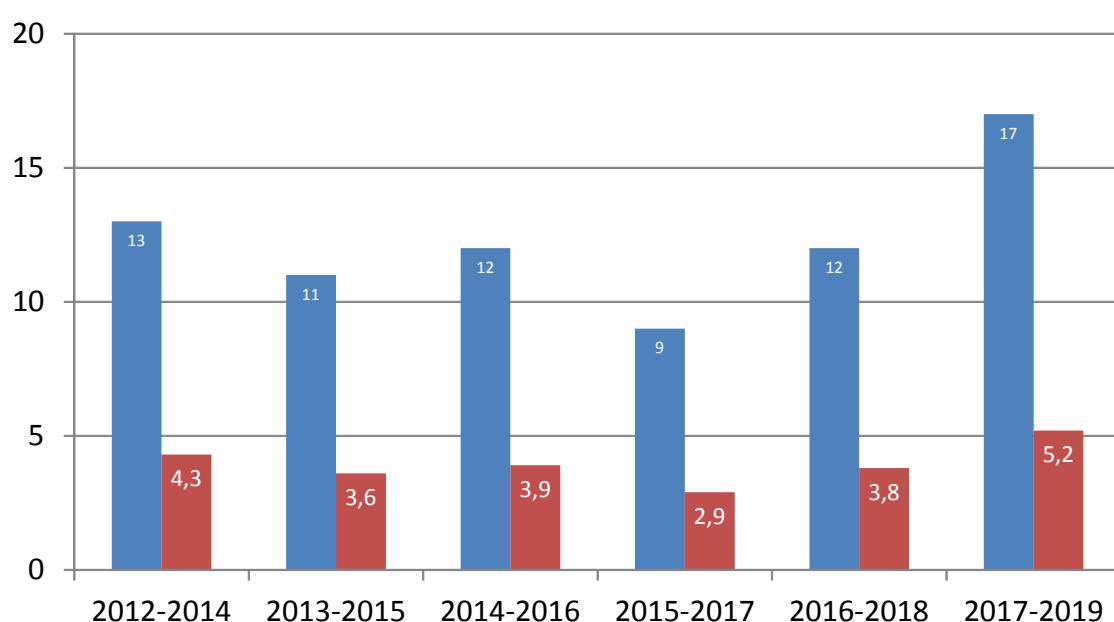
1. *Bygga forskningskompetens*
2. *Producera kunskap*
3. *Tillgängliga medel för forskning*
4. *Publikationslista*

1. Bygga forskningskompetens

Under 2019 hade Region Halland 114 disputerade medarbetare varav 17 docenter eller professorer. Under året fanns 43 registrerade doktorander vid olika universitet. Figur 1 visar antal professorer, docenter, övriga disputerade samt inskrivna doktorander i Region Halland i relation till befolkningsmängd. Figur 2 visar antal disputationer och disputationer i relation till befolkningsmängd i Halland, i 3-års intervaller. Region Halland hade en stor ökning av antalet disputationer under 2019 i jämförelse med de senaste åren. Totalt disputerade 8 medarbetare inom olika ämnesområden.



Figur 1. Forskningskompetens per 100 000 invånare i Halland.

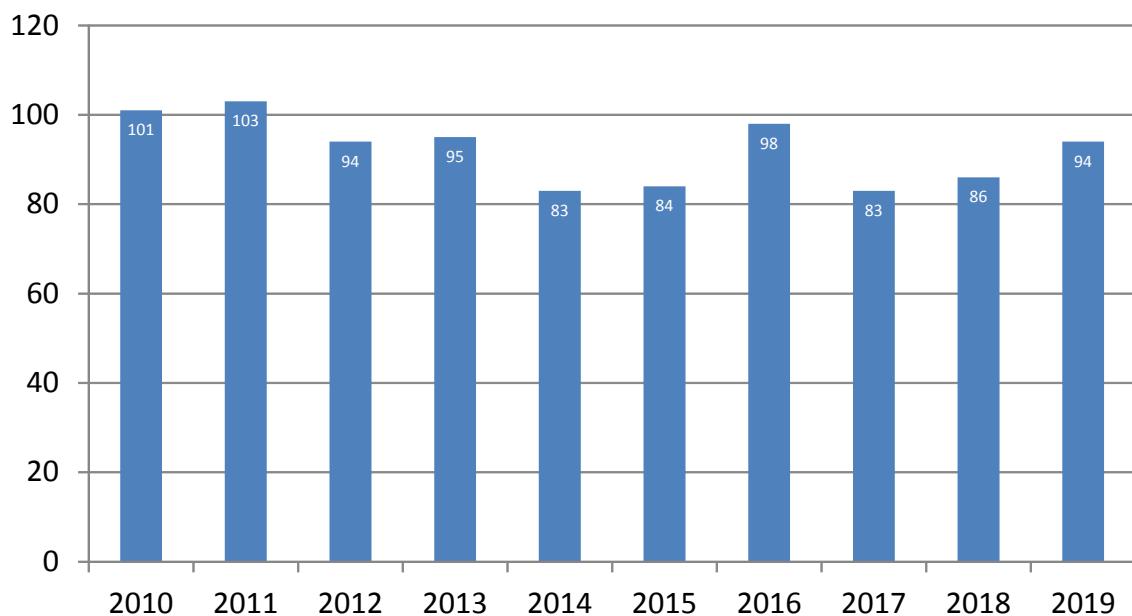


Figur 2. Antal disputationer i 3-års intervall (blå stapel) och per 100.000 invånare i Halland (röd stapel).

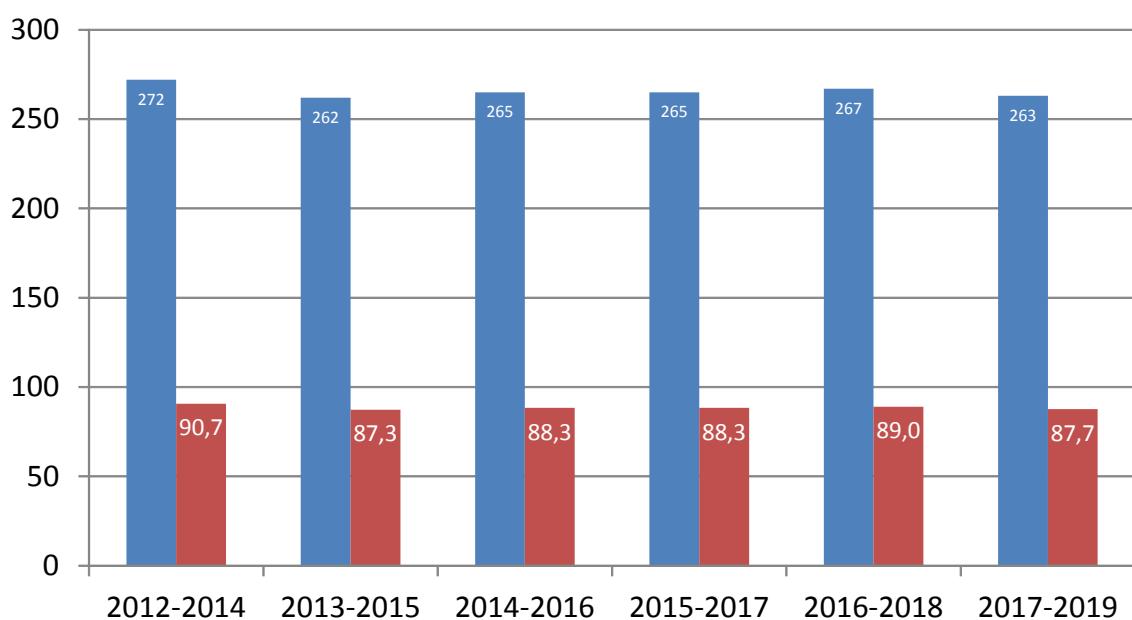
2. Producera kunskap

Totalt publicerades 94 vetenskapliga artiklar under 2019 i nationella eller internationella tidskrifter författade av medarbetare i Region Halland. Figur 3 visar antal publicerade artiklar för åren 2010 till 2019. Figur 4 visar antal publicerade artiklar i 3-års intervaller och per invånare för åren 2010 till 2019. Resultatet från dessa figurer visar en viss ökning under 2019 i jämförelse med de senaste två åren och över tid en stabil vetenskaplig produktion på ungefärlig samma nivå. Ett antal etablerade forskare med stor vetenskaplig produktion har de senaste åren lämnat regionen för annan anställning eller pension. Forskningsproduktionens stabila nivå ska därför tolkas försiktigt positivt med fler antal nya forskningsaktiva de senaste åren.

Totalt fanns 141 registrerade pågående projekt i Region Halland under 2019. Sammanfattnings för dessa projekt finns beskrivna på Region Hallands projektdatas.



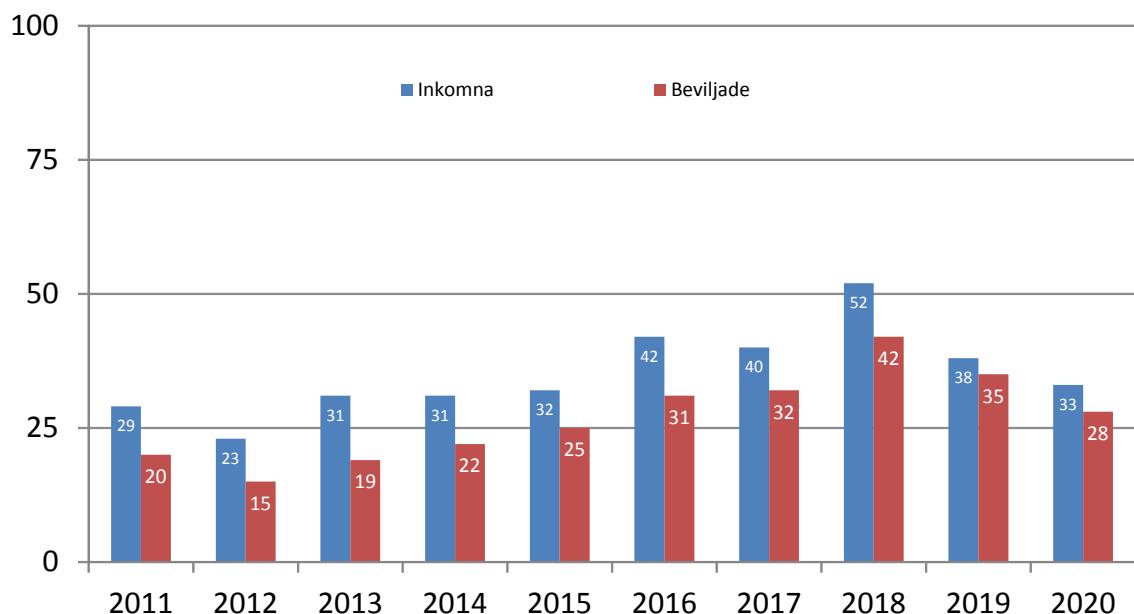
Figur 3. Antal vetenskapliga publikationer av medarbetare i Region Halland 2010 -2019



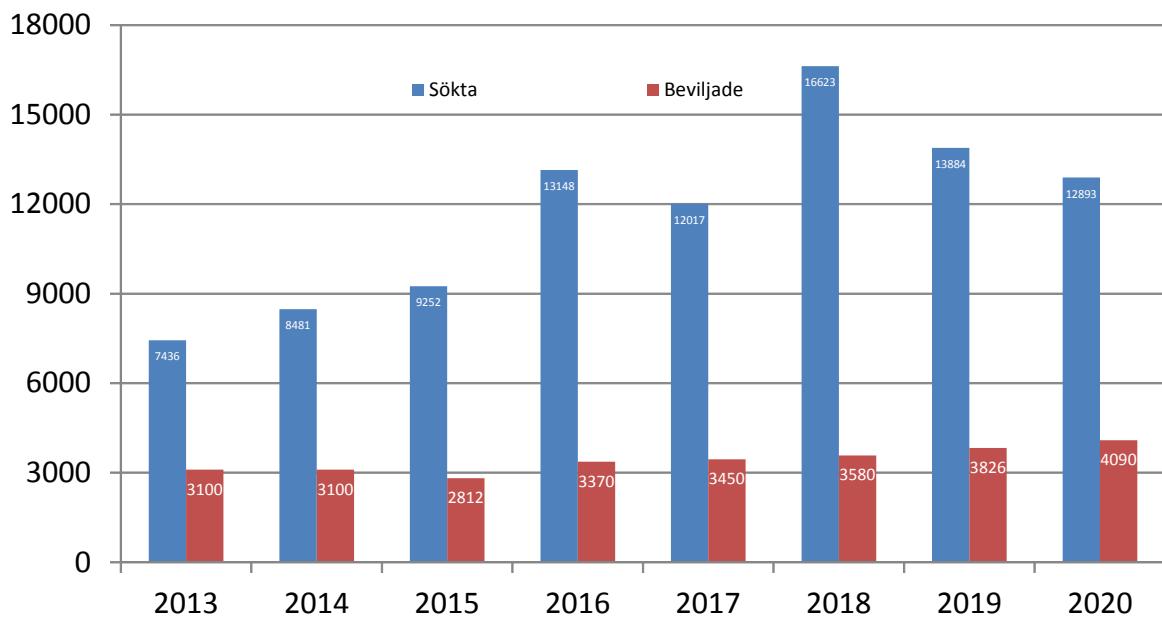
Figur 4. Antal publicerade artiklar i 3-års intervall (blå stapel) och per 100.000 invånare i Halland (röd stapel).

3. Tillgängliga ekonomiska medel

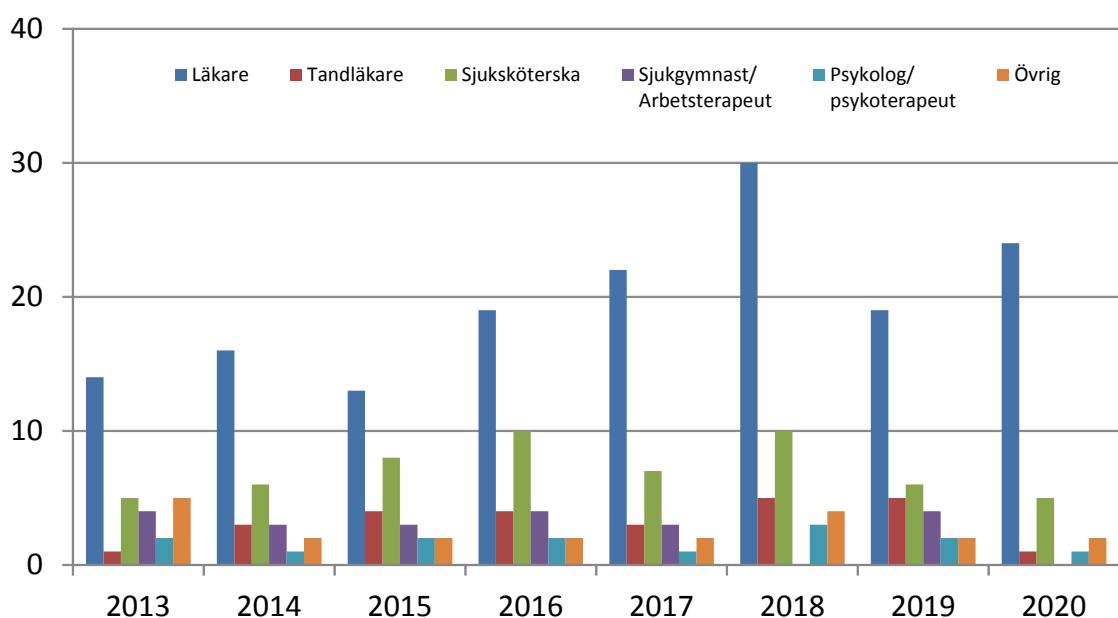
Regionen anslår årligen ekonomiska resurser för forskning och utveckling på regional nivå. Under 2019 avsatte regionen sökbara medel för forskning motsvarande drygt 4 miljoner kronor som fördelas genom bedömning i Vetenskapliga rådet i Halland. Figur 5 visar antal ansökningar och antal beviljade projekt och figur 6 visar sökta belopp och fördelade medel av vetenskapliga rådet under åren 2013 till 2020. Figur 7 visar fördelning av ansökningarna per personalkategori. Läkare är de mest aktiva att söka medel för forskningsprojekt för de analyserade åren. Antal sjuksköterskor som ansöker om forskningsmedel har ökat de senaste åren och är den näst vanligaste personalkategorin.



Figur 5. Antal inkomna och beviljade ansökningar för FoU-projekt 2011-2020
(beslutat 2018) fördelat av Vetenskapliga rådet i Region Halland.



Figur 6. Sökta och beviljade medel för FoU-projekt 2013-2020 (beslutat 2019) fördelat av Vetenskapliga rådet i Region Halland.



Figur 7. Antal inkomna ansökningar för FoU-projekt per personalkategori 2013-2020.

FoU Halland har ett regionalt uppdrag att fördela 1 miljon kr till doktorander för forskning på arbetsstid och under 2019 ca 320 000 kr för inledande forskningsprojekt. Via en gåva från Sparbankstiftelsen fördelar FoU-Halland 2 miljoner kr i forskningsprojektstöd. Totalt under 2019 inkom 102 ansökningar om forskningsmedel (samliga bidragsformer/anslagsformer) med en totalsumma på 27,6 miljoner kr. För detta beviljades 81 ansökningar till ett totalbelopp på 7,4 miljoner kr.

4. Publikationslista

Författare som verifierat sin artikel är markerad med fet stil. Publikationerna är sorterade efter första författare (efternamn i alfabetisk ordning). Observera att det kan finnas författare med anknytning till Region Halland som inte är markerad med fet stil.

Abrahamsson H, Eriksson L, **Abrahamsson P**, Häggman-Henrikson B. Treatment of temporomandibular joint luxation: a systematic literature review. *Clin Oral Investig* 2019.

Albertsson-Wikland K, Niklasson A, **Holmgren A**, Gelander L, Nierop A. A new Swedish reference for total and prepubertal height. *Acta Paediatrica: Nurturing the Child* 2019.

Alsholm L, Axelsson C, Andersson Hagiwara M, Niva M, **Claesson L**, Herlitz J, et al. Interrupted transport by the emergency medical service in stroke/transitory ischemic attack: A consequence of changed treatment routines in prehospital emergency care. *Brain and Behavior* 2019;9(5).

Andersson V, Bergman S, Henoch I, Simonsson H, Ahlberg K. Benefits of using the Brief Pain Inventory in patients with cancer pain: an intervention study conducted in Swedish hospitals. *Supportive Care in Cancer* 2019, Dec 10 Epub ahead of print.

Ashfaq A, Sant'Anna A, **Lingman M**, Nowaczyk S. Readmission prediction using deep learning on electronic health records. *J Biomed Inform* 2019;97.

Åstrand R, **Undén J**. Clinical Use of the Calcium-Binding S100B Protein, a Biomarker for Head Injury. *Methods Mol Biol* 2019;1929:679-690.

Asztely K, Kopp S, Gillberg C, Waern M, **Bergman S**. Chronic Pain And Health-Related Quality Of Life In Women With Autism And/Or ADHD: A Prospective Longitudinal Study. *J Pain Res* 2019 October 18;12:2925-2932.

Backman E, Granlund M, Karlsson AK. Documentation of everyday life and health care following gastrostomy tube placement in children: a content analysis of medical records. *Disabil Rehabil* 2019;1-11.

Backman H, Jansson SA, Stridsman C, **Eriksson B**, Hedman L, Eklund BM, et al. Severe asthma-A population study perspective. *Clin Exp Allergy* 2019 June 01;49(6):819-828.

Backman H, Jansson SA, Stridsman C, **Eriksson B**, Hedman L, Eklund BM, et al. Severe asthma-A population study perspective. Clinical and experimental allergy : journal of the British Society for Allergy and Clinical Immunology 2019;49(6):819-828.

Bergman S, Thorstensson C, Andersson MLE. Chronic widespread pain and its associations with quality of life and function at a 20- year follow-up of individuals with chronic knee pain at inclusion. *BMC Musculoskeletal Disord* 2019 December 09;20(1):592-3.

Bergsten U, Almehed K, **Baigi A**, Jacobsson L. A randomized study comparing regular care with a nurse-led clinic based on tight disease activity control and person-centred care in patients with rheumatoid arthritis with moderate/high disease activity: A 6-month evaluation. *Musculoskeletal care* 2019;17(3):215-225.

Bjurberg M, Holmberg E, Borgfeldt C, Flöter-Rådestad A, Dahm-Kähler P, Hjerpe E, **Marcickiewicz J**, et al. Primary treatment patterns and survival of cervical cancer in Sweden: A population-based Swedish Gynecologic Cancer Group Study. *Gynecol Oncol* 2019;155(2):229-236.

Bjurman C BC. Recept för en mer attraktiv jourtjänstgöring. *Läkartidningen* 2019:116.

Bjurman C, Mangafic S, Juhlin T. Risk för godtycklig bedömning av ST-läkares kompetens - Bättre stringens och granskning krävs för att rätvist bedöma uppnådd specialistkompetens i internmedicin. *Läkartidningen* 2019;116.

Blechinger T, Lundqvist S, Buchmayer S, Unenge Hallerback M, **Jarbin H**. Dropout from Specialty Training is determined by the perception of autonomy and treatment efficacy. *Läkartidningen* 2019 August 26;116:FRHT.

Blom MC, Ashfaq A, Sant'Anna A, Anderson PD, **Lingman M**. Training machine learning models to predict 30-day mortality in patients discharged from the emergency department: a retrospective, population-based registry study. *BMJ Open* 2019;9(8).

Bonander C, Nilsson A, Bergström G, Björk J, **Strömborg U**. Correcting for selective participation in cohort studies using auxiliary register data without identification of non-participants. *Scand J Public Health* 2019.

Bonander C, Nilsson A, Björk J, Bergström G, **Strömborg U**. Participation weighting based on sociodemographic register data improved external validity in a population-based cohort study. *J Clin Epidemiol* 2019;108:54-63.

Boustedt K, Dahlgren J, Twetman S, **Roswall J**. Tooth brushing habits and prevalence of early childhood caries: a prospective cohort study. *European Archives of Paediatric Dentistry* 2019.

Brorsson Y, Naoumova J. Delayed diagnosis of displaced and impacted canines - a prospective longitudinal study. *Acta Odontol Scand* 2019;1:8.

Bräutigam Ewe M, Lydell M, **Bergh H**, Hildingh C, **Baigi A**, Månsson J. Characteristics of patients seeking a health promotion and weight reduction program in primary care. *Journal of Multidisciplinary Healthcare* 2019;12:235-242.

Buchebner D, Bartosch P, Malmgren L, McGuigan FE, Gerdhem P, Akesson KE. Association Between Vitamin D, Frailty, and Progression of Frailty in Community-Dwelling Older Women. *J Clin Endocrinol Metab* 2019;104(12):6139-6147.

Burckhardt MA, Chetty T, Smith GJ, **Adolfsson P**, de Bock M, Jones TW, et al. Use of Continuous Glucose Monitoring Trends to Facilitate Exercise in Children with Type 1 Diabetes. *Diabetes technology & therapeutics* 2019;21(1):51-55.

Campanello M, Westin E, Unosson J, **Lindskog S**. Quality of life and gastric acid-suppression medication 20 years after laparoscopic fundoplication. *ANZ J Surg* 2019.

Chetty T, Shetty V, Fournier PA, **Adolfsson P**, Jones TW, Davis EA. Exercise Management for Young People With Type 1 Diabetes: A Structured Approach to the Exercise Consultation. *Frontiers in Endocrinology* 2019;10.

Decker R, Albertsson-Wiklund K, Kriström B, Halldin M, Gustafsson J, **Nilsson NÖ**, et al. GH Dose Reduction Maintains Normal Prepubertal Height Velocity After Initial Catch-Up Growth in Short Children. *J Clin Endocrinol Metab* 2019;104(3):835-844.

Dehlin M, Landgren AJ, **Bergsten U**, Jacobsson L. Dr. Dehlin, et al reply. *J Rheumatol* 2019;46(11).

Dehlin M, Landgren AJ, **Bergsten U**, Jacobsson L. The Validity of Gout Diagnosis in Primary Care: Results from a Patient Survey. *J Rheumatol* 2019;46(11):1531-1534.

Ebner F, Ullen S, Aneman A, Cronberg T, Mattsson N, Friberg H, **Undén J**, et al. Associations between partial pressure of oxygen and neurological outcome in out-of-hospital cardiac arrest patients: an explorative analysis of a randomized trial. *Crit Care* 2019 January 28;23(1):30-z.

Ehinger M, **Pettersson L**. Measurable residual disease testing for personalized treatment of acute myeloid leukemia. *APMIS* 2019;127(5):337-351.

Gatenholm B, **Brittberg M**. Neuropeptides: important regulators of joint homeostasis. *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy* 2019;27(3):942-949.

Gatenholm B, Gobom J, Skillbäck T, Blennow K, Zetterberg H, **Brittberg M**. Peptidomic analysis of cartilage and subchondral bone in OA patients. *Eur J Clin Invest* 2019;49(5).

Gatenholm B, Lindahl C, **Brittberg M**, Stadelmann VA. Spatially matching morphometric assessment of cartilage and subchondral bone in osteoarthritic human knee joint with micro-computed tomography. *Bone* 2019;120:393-402.

Gero D, Raptis DA, Vleeschouwers W, van Veldhuisen SL, Martin AS, Xiao Y, et al. Defining Global Benchmarks in Bariatric Surgery: A Retrospective Multicenter Analysis of Minimally Invasive Roux-en-Y Gastric Bypass and Sleeve Gastrectomy. *Ann Surg* 2019;270(5):859-867.

Gilljam BM, Arvidsson S, Nygren JM, Svedberg P. Child participation in health care (ChiPaC)-Development and psychometric evaluation of a self-report instrument for children's participation in health care. *J Clin Nurs* 2019.

Gudnadottir G, Hafsten L, Redfors S, **Ellegård E**, Hellgren J. Respiratory polygraphy in children with sleep-disordered breathing. *J Sleep Res* 2019;28(6).

Hafström I, Ajeganova S, Andersson ML, Bala SV, **Bergman S**, Bremander A, et al. A Swedish register-based, long-term inception cohort study of patients with rheumatoid arthritis - results of clinical relevance. *Open Access Rheumatol* 2019 September 09;11:207-217.

Haglund E, Bremander A, **Bergman S**. The StarT back screening tool and a pain mannequin improve triage in individuals with low back pain at risk of a worse prognosis - a population based cohort study. *BMC Musculoskeletal Disorders* 2019;20(1).

Hall O, Bustos M, Olén NB, **Niedomysl T**. Population centroids of the world administrative units from night-time lights 1992-2013. *Scientific Data* 2019;6(1).

Hareni N, Strömqvist F, Strömqvist B, Rosengren BE, Karlsson MK. Predictors of satisfaction after lumbar disc herniation surgery in elderly. *BMC Musculoskeletal Disorders* 2019;20(1).

Henoch I, Strang P, Löfdahl CG, **Ekberg-Jansson A**. Equal palliative care for patients with COPD? A nationwide register study. *Ups J Med Sci* 2019;124(2):140-147.

Hjelmgren O, **Strömberg U**, Gellerman K, Thurin A, Zetterberg M, Bergstrom G. Does retinopathy predict stroke recurrence in type 2 diabetes patients: A retrospective study? *PLoS One* 2019 January 17;14(1):e0210832.

Holmgren A, Niklasson A, Aronson AS, Sjöberg A, Lissner L, Albertsson-Wiklund K. Nordic populations are still getting taller - secular changes in height from the 20th to 21st century. *Acta Paediatrica: Nurturing the Child* 2019;108(7):1311-1320.

Jendle J, **Adolfsson P**. Continuous Glucose Monitoring Diving and Diabetes: An Update of the Swedish Recommendations. *Journal of Diabetes Science & Technology* 2019.

Kallunki J, **Sollenius O**, Paulsson L, Petrén S, Dimberg L, Bondemark L. Oral health-related quality of life among children with excessive overjet or unilateral posterior crossbite with functional shift compared to children with no or mild orthodontic treatment need. *The European Journal of Orthodontics* 2019;41(2):111-116.

Kjellberg E, **Roswall J**, Andersson J, **Bergman S**, Karlsson AK, Svensson PA, et al. Metabolic Risk Factors Associated with Visceral and Subcutaneous Adipose Tissue in a Sex-Specific Manner in Seven-Year-Olds. *Obesity* (Silver Spring, Md.) 2019;27(6):982-988.

Kjellberg E, **Roswall J**, **Bergman S**, **Almquist-Tangen G**, Alm B, Dahlqvist J. Longitudinal birth cohort study found that a significant proportion of children had abnormal metabolic profiles and insulin resistance at 6 years of age. *Acta Paediatrica: Nurturing the Child* 2019;108(3):486-492.

Larsson G, **Strömberg U**, Rogmark C, Nilsdotter A. Cognitive status following a hip fracture and its association with postoperative mortality and activities of daily living: A prospective comparative study of two prehospital emergency care procedures. *International journal of orthopaedic and trauma nursing* 2019;35.

Larsson G, **Strömberg U**, Rogmark C, Nilsdotter A. It was not a hip fracture - you were lucky this time - or perhaps not! A prospective study of clinical outcomes in patients with low-energy pelvic fractures and hip contusions. *Injury* 2019;50(4):913-918.

Larsson SM, **Hillarp A**, Hellström-Westas L, Domellöf M, Lundahl T, Andersson O. When age really matters; ferritin reference intervals during infancy revisited. *Scandinavian Journal of Clinical & Laboratory Investigation* 2019;79(8):590-594.

Liljeqvist M, Kling S, Hallén M, Jormfeldt H. Swedish Mental Health Nurses' Experiences of Portrayals of Mental Illness in Public Media. *Issues Ment Health Nurs* 2019;1-7.

Lindberg Å, Wide D. Sepsis with intravascular hemolysis caused by Clostridium perfringens. *Läkartidningen* 2019;116.

Lindén-Søndersø A, Jungner M, Spångfors M, Jan M, Oscarson A, Choi S, **Undén J**, et al. Survey of non-resuscitation fluids administered during septic shock: a multicenter prospective observational study. *Ann Intensive Care* 2019 November 27;9(1):132-7.

Ljungberg J, Wångdahl A, Wyss K, Färnert A. [Management of malaria in Sweden]. *Läkartidningen* 2019;116.

Malm K, **Bergman S**, Bremander A, Larsson I, Andersson MLE, BARFOT study group. Discussions of life-style habits as an integral part of care management: a cross-sectional cohort study in patients with established rheumatoid arthritis in Sweden. *Rheumatol Adv Pract* 2019 October 09;3(2):rkz039.

Malmborg JS, Bremander A, Olsson MC, Bergman AC, Brorsson AS, **Bergman S**. Worse health status, sleeping problems, and anxiety in 16-year-old students are associated with chronic musculoskeletal pain at three-year follow-up. *BMC Public Health* 2019;19(1).

Mattsson S, Jendle J, **Adolfsson P**. Carbohydrate Loading Followed by High Carbohydrate Intake During Prolonged Physical Exercise and Its Impact on Glucose Control in Individuals With Diabetes Type 1-An Exploratory Study. *Frontiers in Endocrinology* 2019;10.

May TL, Lary CW, Riker RR, Friberg H, Patel N, Soreide E, **Undén J**, et al. Variability in functional outcome and treatment practices by treatment center after out-of-hospital cardiac arrest: analysis of International Cardiac Arrest Registry. *Intensive Care Med* 2019 May 01;45(5):637-646.

May TL, Lary CW, Riker RR, Friberg H, Patel N, Soreide E, **Undén J**, et al. Correction to: Variability in functional outcome and treatment practices by treatment center after out-of-hospital cardiac arrest: analysis of International Cardiac Arrest Registry. *Intensive Care Med* 2019 August 01;45(8):1176-x.

Miller J. Uninterpretable cerebrospinal fluid absorbance scan caused by doxycycline therapy. *Ann Clin Biochem* 2019 September 01;56(5):619-622.

Mogard E, Lindqvist E, Bremander A, **Bergman S**. Risk factors for development and persistence of chronic widespread pain in spondyloarthritis: a population-based two-year follow-up study. *Scand J Rheumatol* 2019 November 01;48(6):460-468.

Morténius H, Baigi A. Promoting the creation of R&D intentions in primary healthcare measured by a validated instrument. *Health Research Policy and Systems* 2019;17(1).

Mulay AL, Waugh MH, Fillauer JP, Bender DS, Bram A, Cain NM, **Jacobsson P**, et al. Borderline personality disorder diagnosis in a new key. *Borderline Personality Disorder and Emotion Dysregulation* 2019 Dec;6(1).

Nilsson A, Bonander C, **Strömberg U**, Bjork J. Assessing heterogeneous effects and their determinants via estimation of potential outcomes. *Eur J Epidemiol* 2019 September 01;34(9):823-835.

Nilsson A, Johansson LÅ, Stenport VF, Wennerberg A, Ekelund A. Infraposition of anterior maxillary implant-supported single-tooth restorations in adolescent and adult patients-A prospective follow-up study up to 6 years. *Clin Implant Dent Relat Res* 2019;21(5):953-959.

Nilsson H, Sanmartin Berglund J, Renvert S. Longitudinal evaluation of periodontitis and tooth loss among older adults. *J Clin Periodontol* 2019;46(10):1041-1049.

Nilsson S, Holstensson J, **Johansson C**, Thunberg G. Children's Perceptions of Pictures Intended to Measure Anxiety During Hospitalization. *J Pediatr Nurs* 2019 February 01;44:63-73.

Nilsson U, Kanerud I, Diamant UB, Blomberg A, **Eriksson B**, Lindberg A. The prevalence of prolonged QTc increases by GOLD stage, and is associated with worse survival among subjects with COPD. *Heart Lung* 2019 April 01;48(2):148-154.

Ognissanti D, **Bjurman C**, Holzmann MJ, Theodorsson E, Petzold M, Cvijovic M, et al. Cardiac troponin T concentrations and patient-specific risk of myocardial infarction using the novel PALfx parameter. Clin Biochem 2019 April 01;66:21-28.

Persson A, Åkeson J. Reply to: Confounding Factors in Predicting Acute Post-Surgical Pain. Pain practice : the official journal of World Institute of Pain 2019;19(5).

Pham L, Arnby M, Benkel I, Dahlqvist Jonsson P, Källstrand J, Molander U, et al. Early integration of palliative care: translation, cross-cultural adaptation and content validity of the Supportive and Palliative Care Indicators Tool in a Swedish healthcare context. Scand J Caring Sci 2019.

Rana N, Kc A, Målqvist M, Subedi K, **Andersson O**. Effect of Delayed Cord Clamping of Term Babies on Neurodevelopment at 12 Months: A Randomized Controlled Trial. Neonatology 2019;115(1):36-42.

Rana N, Ranneberg LJ, Målqvist M, Kc A, **Andersson O**. Delayed cord clamping was not associated with an increased risk of hyperbilirubinaemia on the day of birth or jaundice in the first 4 weeks. Acta Paediatrica: Nurturing the Child 2019.

Sandgren E, **Rorsman C**, Edvardsson N, Engdahl J. Role of baseline 12lead ECG in predicting syncope caused by arrhythmia in patients investigated using an implantable loop recorder. IJC Heart & Vasculature (formerly IJC Heart & Vessels) 2019;24.

Sjöberg C, Carlsson IM, Källstrand J, Svedberg P, Nygren JM. Creating a shielding place for children with leukaemia during sedation for intrathecal chemotherapy: A grounded theory study. European Journal of Oncology Nursing 2019;44.

Skirnisdottir I, Akerud H, **Seidal T**, Sundstrom-Poromaa I. Cell Cycle Regulator p27 Mediates Body Mass Index Effects in Ovarian Cancer in FIGO-stages I-II. Cancer genomics & proteomics 2019;16(6):443-450.

Sollenius O, Golez A, Primožic J, Ovsenik M, Bondemark L, Petren S. Three-dimensional evaluation of forced unilateral posterior crossbite correction in the mixed dentition: a randomized controlled trial. Eur J Orthod 2019 August 01.

Sollenius O, Petren S, Bondemark L. An RCT on clinical effectiveness and cost analysis of correction of unilateral posterior crossbite with functional shift in specialist and general dentistry. Eur J Orthod 2020 January 27;42(1):44-51.

Strömbärg U, Claeson M, Paoli J. Data and basic statistics for surveillance of sociodemographic inequalities in early detection of cancer. Acta Oncol 2019;58(9):1212-1215.

Strömbärg U, **Holmén A**, Engdahl J. Comprehensive analyses of geographical inequalities in cardiovascular disease incidence and survival: A possible aid to rationalize prevention strategies. European Journal of Preventive Cardiology 2019;26(17):1824-1827.

Strömbärg U, Peterson S, **Holmén A**, Holmberg E, Hultcrantz R, Martling A, et al. Rational targeting of population groups and residential areas for colorectal cancer screening. Cancer Epidemiology 2019;60:23-30.

Stålberg K, Bjurberg M, Borgfeldt C, Carlson J, Dahm-Kähler P, Flöter-Rådestad A, **Marcickiewicz J**, et al. Lymphovascular space invasion as a predictive factor for lymph node metastases and survival in endometrioid endometrial cancer - a Swedish Gynecologic Cancer Group (SweGCG) study. Acta Oncol 2019;58(11):1628-1633.

Sundal C, Carmona S, Yhr M, Almström O, Ljungberg M, Hardy J, **Fred Å**, et al. An AARS variant as the likely cause of Swedish type hereditary diffuse leukoencephalopathy with spheroids. Acta Neuropathologica Communications 2019 Dec;7(1):188.

Svanvik T, **Marcickiewicz J**, Sundfeldt K, Holmberg E, **Strömbärg U**. Sociodemographic disparities in stage-specific incidences of endometrial cancer: a registry-based study in West Sweden, 1995-2016. Acta Oncol 2019;58(6):845-851.

Svanvik T, **Strömborg U**, Holmberg E, **Marcickiewicz J**, Sundfeldt K. DNA ploidy status, S-phase fraction, and p53 are not independent prognostic factors for survival in endometrioid endometrial carcinoma FIGO stage I-III. International Journal of Gynecological Cancer 2019.

Szakács A, Chaplin JE, Tideman P, **Strömborg U**, Nilsson J, Darin N, et al. A population-based and case-controlled study of children and adolescents with narcolepsy: Health-related quality of life, adaptive behavior and parental stress. European Journal of Paediatric Neurology 2019;23(2):288-295.

Taube M, Peltonen M, Sjöholm K, **Anveden Å**, Andersson-Assarsson JC, Jacobson P, et al. Association of Bariatric Surgery With Skin Cancer Incidence in Adults With Obesity: A Nonrandomized Controlled Trial. JAMA Dermatology 2019;1:7.

Vaz J, Berggren R, Eriksson B. Frequently Recurrent Takotsubo Syndrome in COPD. Case Reports in Cardiology 2019;2019.

Vinblad E, Larsson I, **Lönn M**, Olsson E, Nygren JM, Svedberg P. Development of a Digital Decision Support Tool to Aid Participation of Children With Disabilities in Pediatric Rehabilitation Services: Explorative Qualitative Study. JMIR formative research 2019;3(4).

von Hofsten J, Bergström T, Zetterberg M. Alpha herpes virus type and viral load in intraocular fluids in patients with acute retinal necrosis. BMJ Open Ophthalmology 2019;4(1).

Wernersson R, Johansson J, Andersson M, Jarbin H. Evaluation of a new model for assessment and treatment of uncomplicated ADHD - effect, patient satisfaction and costs. Nordic journal of psychiatry 2019;1-9.

Wibring K, Herlitz J, **Lingman M**, Bång A. Symptom description in patients with chest pain-A qualitative analysis of emergency medical calls involving high-risk conditions. J Clin Nurs 2019;28(15-16):2844-2857.

Wälivaara DÅ, Sjögren I, Gerasimcik N, Yucel-Lindberg T, Twetman S, **Abrahamsson P**. Effects of *Lactobacillus reuteri*-containing lozenges on healing after surgical removal of mandibular third molars: a randomised controlled trial. Beneficial microbes 2019;1:8.



Region Halland

301 80 Halmstad

Telefon: 035-13 48 00 Fax 035-13 54 44

E-post: regionen@regionhalland.se

www.regionhalland.se