

# Forskningsbokslut 2023

Folktandvården Stockholm AB

2024-04-01



## Innehåll

<b>INNEHÅLL</b> .....	<b>1</b>
<b>FORSKNINGSÅRET SOM GÅTT</b> .....	<b>2</b>
<b>REGIONENS FORSKNINGSLÖFTE</b> .....	<b>3</b>
MÅLSÄTTNINGEN FÖR FOLKTANDVÅRDENS FOUU-ARBETE .....	3
<b>RESURSER</b> .....	<b>3</b>
<b>AKADEMISKT MERITERADE MEDARBETARE</b> .....	<b>4</b>
<b>AKTUELL FORSKNING</b> .....	<b>5</b>
I MEDIA UPPMÄRKSAMMADE FORSKNINGSPROJEKT .....	5
DOKTORANDPROJEKT .....	5
INTERNA FORSKNINGSPROJEKT .....	9
PÅGÅENDE SOF-FINANSIERADE PROJEKT .....	11
<b>FORSKNINGSHÄNDELSER</b> .....	<b>12</b>
FEM DISPUTATIONER UNDER ÅRET.....	12
MEDVERKAN I DET VETENSKAPLIGA PROGRAMMET PÅ ODONTOLOGISKA RIKSSTÄMMAN 2023 .....	14
<b>VETENSKAPLIGA PUBLIKATIONER</b> .....	<b>15</b>
FORTSATT GENOMSLAG FÖR VÅRA PUBLIKATIONER .....	15
SÅ FÖRDELAR SIG VÅRA PUBLIKATIONER MELLAN SPECIALISTOMRÅDEN .....	16

## Forskningsåret som gått

FoU-verksamheten i Folktandvården Stockholm har haft enastående år där inte mindre än fem av våra doktorander disputerat. Det har också varit ett rekordår när det gäller antalet vetenskapliga publikationer – i år 24 publikationer – i högt rankade vetenskapliga internationella tidskrifter.

Under året arrangerade Styrgruppen för odontologisk forskning (SOF) ett mycket uppskattat internat. På internatet deltag ett flertal av våra forskare samt forskare från Karolinska Institutet. Efter den goda responsen har SOF beslutat genomföra internatet årligen. Genom att främja goda kontakter mellan forskare i Folktandvården Stockholm med forskare från Karolinska Institutet ökar sannolikheten för nya gemensamma projekt vilket kommer att ytterligare stärka vår position inom forskning.

Våra forskningsprojekt visar god progress och det är en glädje att följa våra doktorander i deras strävan mot disputation. De prestationer som presenteras i årets forskningsbokslut är ett axplock av de händelser som året har bjudit på och de är utvalda för att vi bedömt att de har ett allmänintresse och representerar vår ambition om patientnära forskningsaktivitet med målet att sluta kunskapsgap för klinisk praxis.

Ett tydligt mål för vår forskning är att öka vår kompetens när det gäller analys av stora datamängder. Vi har flera av våra doktorander knutna till epidemiologiska forskarskolan vid Karolinska Institutet. Vi arbetar vidare för att skapa en verksamhet där resultatet av våra patientbehandlingar följs upp och analyseras ur ett vetenskapligt perspektiv. Ett tandvårdsbesök på Folktandvården idag ska innebära ett bidrag till bästa möjliga kunskap för patientbehandling imorgon.

Vi lägger ett intensivt år bakom oss och blickar fram emot 2024 med inte mindre än tre planerade disputationer och med en ambition att öka antalet doktorander för att fortsätta stärka Folktandvården Stockholm som branschledande inom forskning och utbildning.

Trevlig läsning!

**Pia Skott**

FoUU-chef  
Folktandvården Stockholm

**Lars Fredriksson**

FoUU-strateg  
Folktandvården Stockholm

## Regionens forskningslöfte

Region Stockholms forsknings-, utbildnings- och utvecklingsstrategi syftar till att skapa goda förutsättningar för regionens verksamheter – och kunna dra nytta av den nya kunskap som forskningen skapar och för att generera kvalitetshöjning och effektivisering.

Som en del av regionen ansluter Folktandvårdens FoUU-strategi till det forskningslöfte som givits av regionledningen. Vi uttalar därför en vision om att vi år 2030 ska bedriva forskning, utbildning och utveckling som gör att regionens tandvård är nationellt ledande i likhet med övrig hälso- och sjukvård. Aktiviteterna inom Folktandvårdens FoUU-verksamhet ska förbättra förutsättningarna för stockholmarnas munhälsa och bidra till en jämlik tandvård i regionen.

### Målsättningen för Folktandvårdens FoUU-arbete

- Skapa tillgång till bästa möjliga kunskap i varje verksamhetsövergripande beslut och inför varje patientmöte
- Skapa goda förutsättningar för Folktandvårdens medarbetare att involveras i forskning, utbildning och utveckling
- Ökat antal kliniska samarbetsstudier och ett ökat engagemang i Life Science-drivna projekt

## Resurser

FoU-verksamheten ligger under FoUU-avdelningen som även inrymmer bolagets arbete med innovation. Avdelningen utgör en permanent del av Folktandvårdens ledningsgrupp och arbetar i nära samverkan med företagets verksamhets- och områdeschefer inom kärnverksamheten.

Kompetenscentret på Eastmaninstitutet (KTC) är beläget på Eastmaninstitutet och är nu ett nav för Folktandvårdens kompetensutvecklingsaktiviteter och en samverkansplattform mellan allmäntandvård och specialisttandvård. Under året har fem simulatorer införskaffats för att i verklighetstrogen testmiljö kunna träna kliniska moment i tandvården. KTC ansvarar också för att ta fram digitala utbildningar.

Folktandvårdens interna FoUU-budget har under 2023 uppgått till 16 miljoner kronor. Utöver de interna FoUU-medlen har forskningsaktiva medarbetare beviljats externa forskningsmedel i samarbete med regionens akademiska primärvård och flera lärosäten.

## Akademiskt meriterade medarbetare

Folktandvården har upprättat en strategisk plan för att säkerställa att organisationen har tillräckligt många forskarutbildade medarbetare för att driva verksamheten framåt. Året 2023 har präglats av att majoriteten av medarbetare som är under forskarutbildning disputerat - vilket resulterat i ett flertal presentationer av forskningsresultat i samband med internationella konferenser och vetenskapliga publikationer.

Ett långsiktigt och nära samarbete med institutionen för odontologi på Karolinska Institutet pågår för att ta vara på den nya vetenskap som doktorandprojekten etablerat. Målet är att skapa en samarbetskultur där kliniskt förankrade medarbetare på Folktandvården kan engagera sig i forskning och utvecklingsarbete som leds av odontologiska institutionen på Karolinska Institutet medan institutionens medarbetare skapas möjlighet att bredda sin kliniska kompetens och delta i patientnära arbete. En fokusgrupp för registerforskning inom odontologi förväntas etableras under 2024 som en del av detta initiativ.

## Aktuell forskning

Folktandvårdens forskningsaktivitet omfattar forskarutbildning, andra särskilt prioriterade projekt och ämnesspecifika FoUU-satsningar på initiativ av disputerade medarbetare. I det här avsnittet beskriver vi kort de projekt som under 2023 varit mest aktuella och visat bäst progress. Samtliga FoUU-aktiviteter ska ha en konkret och nära anknytning och relevans för våra patientbehandlingar. Projekt med frågeställningar omkring prevention och tidig identifiering av patienter med risk för ohälsa premieras särskilt.

### **I media uppmärksammade forskningsprojekt**

#### **Orala förändringar vid användning av nikotinpåsar (vitt snus)**

Projektet som är den första i sitt slag har som målsättning att öka kunskap kring möjliga effekter som vitt snus tros orsaka i munhålan. Nio av Folktandvården Stockholms kliniker deltar i projektet, och just nu pågår datainsamlingen för fullt. Projektet har uppmärksammats av Sveriges Television, Sveriges Radio och i flera tidningsartiklar - dessutom har även politiken intresserat sig för studien ända upp till ministernivå.

#### **Doktorandprojekt**

#### **Aggressiv parodontit hos barn och unga vuxna – 10-årsuppföljning**

Carolina Modin

Projektet består av en långtidsuppföljning av individer som får tandlossning, även kallad parodontit, i unga år och vilka faktorer som påverkar sjukdomens utveckling. Preliminära resultat har redovisats under 2022 i samband med en internationell konferens och där uppmärksammats med ett pris för bästa presentation. Med ökad kunskap om aggressiv parodontit hos barn ska det bli lättare att kunna identifiera patienter i riskzonen för tandlossningssjukdom och därmed kunna sätta in behandling i god tid. Nya insikter kan därmed leda till minskat lidande för individen såväl som minskade kostnader för samhället.

**Huvudhandledare:** Leif Jansson (Folktandvården Stockholm)

**Bihandledare:** Tulay Lindberg (Karolinska Institutet) och Anders Gustafsson (Karolinska Institutet)

**Endodontisk behandling av traumatiserade permanenta tänder med nekrotiserad pulpa och öppet apex: En prospektiv multicenterstudie**

Alina Wikström

Traditionell endodontisk behandling av denna typ är ett komplicerat tandvårdsingrepp förknippat med en osäker långtidsprognos. Traditionella behandlingsmetoder hindrar dessutom fortsatt rotutveckling och motståndskraft mot rotfrakturer. Därför finns det ett stort behov av en ny behandlingsmetod för dessa unga tänder med syftet att skapa ny vitalitet i tanden och därmed en fortsatt rotutveckling och en starkare tand på lång sikt. Projektet har genomfört halvtidskontroll mot doktorsavhandling under 2022.

**Huvudhandledare:** Georgios Tsilingaridis (Karolinska Institutet)**Bihandledare:** Malin Brundin (Umeå universitet) och Göran Dahllöf (Karolinska Institutet)**Hur påverkar den orala hälsan livskvalitet och det allmänna hälsotillståndet hos patienter med långvarig ätstörning**

Ulrica Gidlund

Syftet med detta forskningsprojekt är att studera hur oral rehabilitering påverkar livskvalitet och tillfrisknande av personer med långvarig ätstörning. Patienternas tandstatus utvärderas före och efter tandbehandling. I två kvalitativa studier undersöks patienternas egna upplevelser av sin orala hälsa relaterad till ätstörningen samt den orala tandbehandlingen kopplad till livskvalitet kommer att undersökas med enkäter, fokusgrupper och djupintervjuer. Projektet har under 2022 genomfört datainsamling.

**Huvudhandledare:** Göran Dahllöf (Karolinska Institutet)**Bihandledare:** Jan-Ivan Smedberg (Folktandvården Stockholm), Yvonne von Hauswolff-Juhlin (Stockholms Centrum för Ätstörningar), Pernilla Larsson Gran (Malmö Universitet) och Anastasios Grigoriadis (Karolinska Institutet)

**Ortognat kirurgi i öppenvården, hälsoekonomiska aspekter och riskfaktorer**

Carina Pekkari

Det övergripande syftet med projektet är att undersöka konsekvenserna av ett förändrat behandlingskoncept för behandling av skelettala käkfelställningar i en käke, med konvertering av selekterade ortognatkirurgiska operationer från slutenvård till öppenvård, ur ett patientsäkerhets- och hälsoekonomiskt perspektiv. Projektet undersöker också riskfaktorer för komplikationer efter ortognatkirurgi. Under 2022 har projektet redovisats i en halvtidskontroll mot disputation

**Huvudhandledare:** Carina Krüger Weiner (Folktandvården Gävleborg)**Bihandledare:** Bodil Lund (Karolinska Institutet), Agneta Marcusson (Linköpings universitet), Thomas Davidson (Linköpings universitet) och Aron Naimi-Akbar (Malmö Universitet)

Disputation planerad under 2024.

**Sambandet mellan tuggfunktion och kognitiv funktion hos äldre individer – en interventionsstudie**

Linn Hedberg

Försämrad eller förlorad tuggfunktion hos äldre individer kan vara en ouppmärksam och potentiellt modifierbar riskfaktor som bidrar till en försämrad kognitiv funktion. Projektet avser därför att undersöka ett eventuellt orsakssamband som kan vara vägledande för prioritering och utformning av bettrehabilitering av äldre individer. Under 2022 har fortsatt datainsamling och patientbehandling genomförts parallellt med dataanalys och manusförfattande.

**Huvudhandledare:** Urban Ekman (Karolinska Institutet)**Bihandledare:** Jan-Ivan Smedberg (Folktandvården Stockholm), Mats Trulsson (Karolinska Institutet), Pia Skott (Folktandvården Stockholm) och Abhishek Kumar (Karolinska Institutet)**Tidig upptäckt av prediabetes och typ 2-diabetes hos individer med munsjukdomar**

Anders Lindunger

Tidig upptäckt av diabetes eller risk för diabetes kan förhindra att en person utvecklar sjukdomen. Det innebär stora vinster för individen, folkhälsan och



samhället i stort. I ett innovationsdrivet samverkansprojekt arbetar Folktandvården tillsammans med primärvården inom Region Stockholm (Akademiskt primärvårdscentrum, APC) och Institutionen för odontologi, Karolinska Institutet, med selektiv screening för prediabetes eller diabetes typ 2 i samband med ordinarie undersökning i tandvården. Ett manuskript utifrån metoden är inskickat till vetenskaplig tidskrift för bedömning senhösten 2022.

**Huvudhandledare:** Tülay Lindberg (Karolinska Institutet)

**Bihandledare:** Pia Skott (Folktandvården Stockholm), Anna Morawski (Akademiskt primärvårdscentrum), Claes-Göran Östensson (Karolinska Institutet) och Timo Sorsa (Karolinska Institutet)

### **Utvärdering av behandling av medfödd käkspalt**

Mathias Lemberger

Läpp-käk-gomspalt är en av de vanligaste medfödda ansiktsvariationerna. Ett av 500 barn i Stockholmsregionen föds med spalt i munnen och/eller i ansiktet. Spalten uppstår i fosterstadiet tidigt under graviditeten när delar i ansiktet inte växer samman. Hälften av de som föds med någon form av spalt har också käkspalt. När barnet är i åtta- till tolvårsåldern opereras käkspalten. Efter operationen läker benet i vissa fall inte in och ytterligare en operation behövs då för att sluta käkspalten. Bedömning av beninläkningen görs med hjälp av röntgen sex månader efter operationen. Projektet utvärderar behandlingsresultat och patientupplevelse tio år efter operationen. Under 2022 har projektets delarbeten färdigställts inför publikation och inskickats för bedömning av vetenskapliga tidskrifter.

**Huvudhandledare:** Agneta Karsten (Karolinska Institutet)

**Bihandledare:** Anna Andlin Sobocki, Thomas Engstrand och Andreas Thor (Uppsala universitet)

Disputation planerad under 2024.

### **Nya metoder för att identifiera individer med hög risk för skörhet och fragilitetsfrakturer**

Charlotta Elleby

Studien analyserar nya metoder för att identifiera individer med hög risk för skört åldrade och fragilitetsfrakturer genom att använda informationen i de tandröntgenbilder som tas i samband med tandvårdsbesök. Avhandlingsarbetet innefattar även en kvalitativ studie där patienternas

tankar om att erbjudas analys av risk för benskörhet i samband med tandvårdsbesök undersöks. Det övergripande målet med projektet är att göra det regelbundna tandvårdsbesöket nyttigt även ur ett folkhälsoperspektiv genom att identifiera riskindivider för skört åldrande och möjliggöra behandlingsförebyggande strategier. Projektet har under 2022 arbetat med dataanalys och manuskriptskrivning.

**Huvudhandledare:** Helena Salminen (Karolinska Institutet)

**Bihandledare:** Pia Skott (Folktandvården Stockholm), Holger Theobald (Karolinska Institutet) och Sven Nyrén (Karolinska Institutet)

Disputation planerad under 2024.

### **Oral radiologi – dess användning och risker hos barn och unga**

Laila Wiklander

Studien förväntas resultera i metoder och goda rutiner för utvärdering av röntgenanvändning inom tandvården. Bland annat ska samband med potentiell risk för cancer studeras och om mängden och typen av utförda röntgenundersökningar skiljer sig mellan socioekonomiska områden.

**Huvudhandledare:** Aron Naimi-Akbar (Malmö universitet)

**Bihandledare:** Andreas Cederlund (Folktandvården Stockholm), Nils Kardesjö (Karolinska Universitetssjukhuset), Peggy Näsman (Karolinska Institutet), Sofia Tranæus (Malmö universitet)

### **Interna forskningsprojekt**

#### **Utvärdering av två olika tillvägagångssätt vid behandling av karies i primära molarer, utfört i ett praktikbaserat forskningsnätverk: en 1-års uppföljning**

Jessica Tarander, Annika Julihn

Ett praktikbaserat forskningsprojekt som syftar till att involvera kliniker och behandlare i allmäntandvården (ATV). Urvalet av patienterna utgörs av barn i behov av tandlagning och rekrytering sker från fyra ATV-kliniker. Två olika metoder att behandla karies som drabbat mjölkttänder på barn mellan 3 och 8 år utförs med slumpvis fördelning av metod. Utfallet av behandlingsresultatet utvärderas efter ett år och analyseras med särskilt fokus på fyllnings- och tandöverlevnad.

**Tandstatus och oralt relaterad livskvalitet hos en kohort av patienter diagnostiserade med X-kromosombunden hypofosfatemisk rakit (XLH) i Stockholm**

Amila Larsson, Pia Skott

En deskriptiv studie som jämför munhälsan i en grupp patienter med XLH med ålders- och könsmatchade friska kontroller. Syftet med studien är att öka kunskapen om kopplingen mellan den sällsynta diagnosen och risk för försämrad oral hälsa för att förbättra behandlingsstrategierna och öka graden av individualiserade anpassningar inom tandvården. Under 2022 har datainsamling, analys och manuskript genomförts och studien har skickats in till vetenskaplig tidskrift för bedömning.

**Prevalens och behandlingsbehov av självrapporterad temporomandibular disorder (TMD) i Folktandvården Stockholm ur ett hälsoekonomiskt perspektiv**

Sofia Hjort, Lennart Castman, Hajer Jasim, Lars Fredriksson, Britt Hedenberg-Magnusson

Målet med studien är att följa upp kvaliteten på omhändertagandet av patienter med tecken på TMD, riskbedömning i samband med detta samt att ta fram prevalens av självrapporterad TMD hos patienter inom Folktandvården Stockholm. För att hitta patienter i behov av bettfysiologiskt omhändertagande har man arbetat fram screeningfrågor (3Q/TMD) som hjälper tandläkaren att avgöra om behandlingsbehov föreligger.

**Pågående SOF-finansierade projekt**

Styrgruppen för odontologisk forskning (SOF) utlyste medel för samverkansprojekt mellan Karolinska Institutet och tandvårdsaktörer i region Stockholm. Projektbidragen omfattar 500 000 kronor per år 2022–2024. De projekt som beviljades medel hade samtliga huvudsökande från Karolinska Institutet med Folktandvårdens medarbetare som medsökande i flera projekt. Ett urval av de beviljade projekten med dem som har störst engagemang från Folktandvårdens medarbetare visas här.

**Diagnostic and prognostic salivary biomarkers in chronic muscle pain**

Hajer Jasim, Folktandvården Eastmaninstitutet Bettfysiologi

**Phenotype profiling of older individuals with chewing and swallowing problems with implications for clinical managements for malnutrition**

Pia Skott, Folktandvården Stockholm, Stockholms sjukhem Orofacial medicin

**Developmental milestones to establish normality indicators of chewing functions in children – from laboratory to clinic**

Lillemor Dimberg, Folktandvården Eastmaninstitutet Ortodonti

## Forskningshändelser

Året 2023 har varit mycket intensivt avseende FoUU-aktiviteter och genom tätt samarbete med kommunikationsavdelningen publiceras händelserna som nyheter på vårt intranät, via pressmeddelanden och i sociala medier. Vårt mål är att Folktandvården Stockholm ska uppfattas som en kunskapsdriven organisation som både bidrar till att sluta kunskapsgap och till att tolka och kommunicera nya resultat.

### Fem disputationer under året

Medarbetare som under 2023 disputerat vid Karolinska Institutet.

#### Per Elgestad Stjernfeldt, ST-tandläkare

- Datum: 2023-01-20
- Titel: Objective and subjective masticatory function in older individuals
- Opponent: Professor Martin Schimmel (Universitet i Bern, Schweiz)
- Betygsnämnd: Professor Åke Tegelberg (Malmö Universitet), Professor Helle Wiik (Göteborg Universitet), Docent Aron Naimi-Akbar (Malmö Universitet)
- Huvudhandledare: Docent Inger Wårdh (Karolinska Institutet)
- Bi-handledare: Docent Anne-Marie Boström (Karolinska Institutet), Docent Gerd Faxén Irving (Karolinska Institutet)

#### Niko Vähäsarja, tandläkare

- Datum: 2023-04-01
- Titel: Antibiotic prophylaxis in dentistry for the prevention of infective endocarditis.
- Opponent: Professor Magnus Rasmussen (Lund University)
- Betygsnämnd: Docent Natalie Glaser (Karolinska Institutet), Professor Sigurd Vitols (Karolinska Institutet), Professor Hanna Thoren (University of Turku)
- Huvudhandledare: Docent Aron Naimi-Akbar (Karolinska Institutet)
- Bi-handledare: Professor Bodil Lund (Karolinska Institutet), Docent Margareta Hultin (Karolinska Institutet), Professor Bengt Götrick (Malmö Universitet), Docent Anders Ternhag (Karolinska Institutet), Medicine doktor Carina Krüger Weiner (Karolinska Institutet)

#### Guillermo Ruacho Barraza, nischtandläkare

- Datum: 2023-05-05

- Titel: Studies of pathophysiological mechanisms and oral cavity manifestations in chronic inflammatory diseases.
- Opponent: Professor Anne Marie Lyng Pedersen (University of Copenhagen)
- Betygsnämnd: Docent Gerd-Marie Alenius (Umeå Universitet), Docent Bence Rethi (Karolinska Institutet), Docent Daniel Jönsson (Malmö Universitet)
- Huvudhandledare: Professor Elisabet Svenungsson (Karolinska Institutet)
- Bihandledare: Docent Elisabeth Almer Boström (Karolinska Institutet)

**Nicole Winitsky, övertandläkare**

- Datum: 2023-06-13
- Titel: Single implant treatment in the anterior maxilla in young adults
- Opponent: Professor Andreas Thor (Uppsala Universitet)
- Betygsnämnd: Professor Klaus Gotfredsen (University of Copenhagen), Docent Shariel Sayardoust (Jönköping University), Docent Thor Henriksson, (Malmö Universitet)
- Huvudhandledare: Docent Jan-Ivan Smedberg (Karolinska Institutet)
- Bihandledare: Docent Torsten Jemt (Göteborgs Universitet), Docent Anastasios Grigoriadis (Karolinska Institutet)

**Adrian Salinas Fredricson, ST-tandläkare**

- Datum: 2023-06-16
- Titel: Causes and consequences of temporomandibular joint diseases
- Opponent: Professor Magnus Hakeberg (Göteborgs Universitet)
- Betygsnämnd: Professor Anders Wänman (Umeå Universitet), Professor Janicke Liaaen Jensen (University of Oslo), Professor Mats Hallman (Umeå Universitet)
- Huvudhandledare: Medicine doktor Carina Krüger Weiner (Karolinska Institutet)
- Bihandledare: Professor Annika Rosén (University of Bergen), Professor Bodil Lund (Karolinska Institutet), Professor Johanna Adami (Sophiahemmet University), Docent Aron Naimi-Akbar (Malmö Universitet), Docent Britt Hedenberg-Magnusson (Karolinska Institutet), Medicine doktor Lars Fredriksson (Karolinska Institutet)

## **Medverkan i det vetenskapliga programmet på Odontologiska Riksstämman 2023**

Vid årets odontologiska riksstämma i Umeå presenterades Folktandvårdens FoUU-aktiviteter i samband med flera programpunkter.

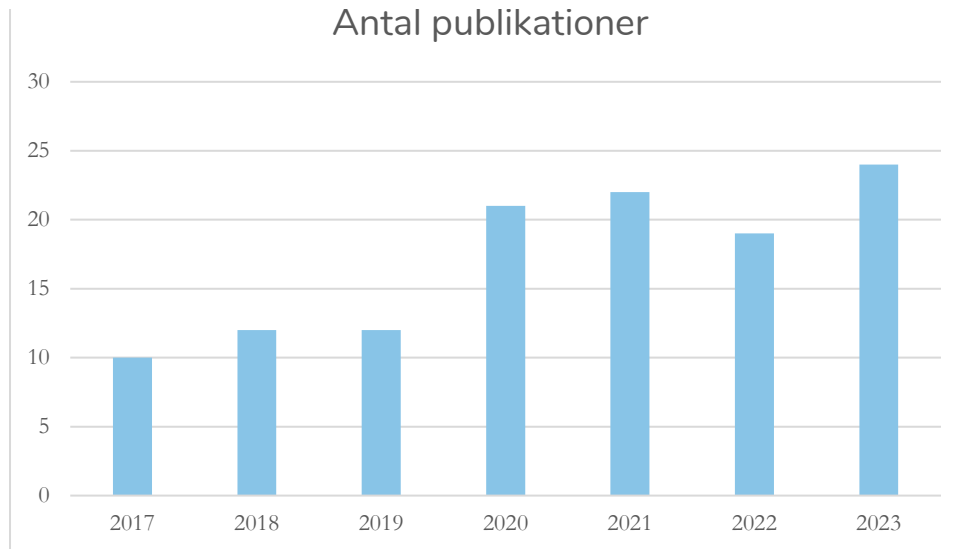
### **Forskningsrapporter**

- Carina Pekkari, käkkirurgi
- Ulrica Gidlund, protetik
- Aafreen Gillani Haji, parodontologi
- Alina Wikström, endodonti

### **Föreläsningar**

- **Protetik på sköra patienter**  
Pia Skott, Björn Klinge, Pernilla Larsson, Mats Trulsson
- **Protetik i vardagen, bra behandlingar och tandvårdsstödet**  
Johan Asplund, Jenny Petersson, Kristina Hultin

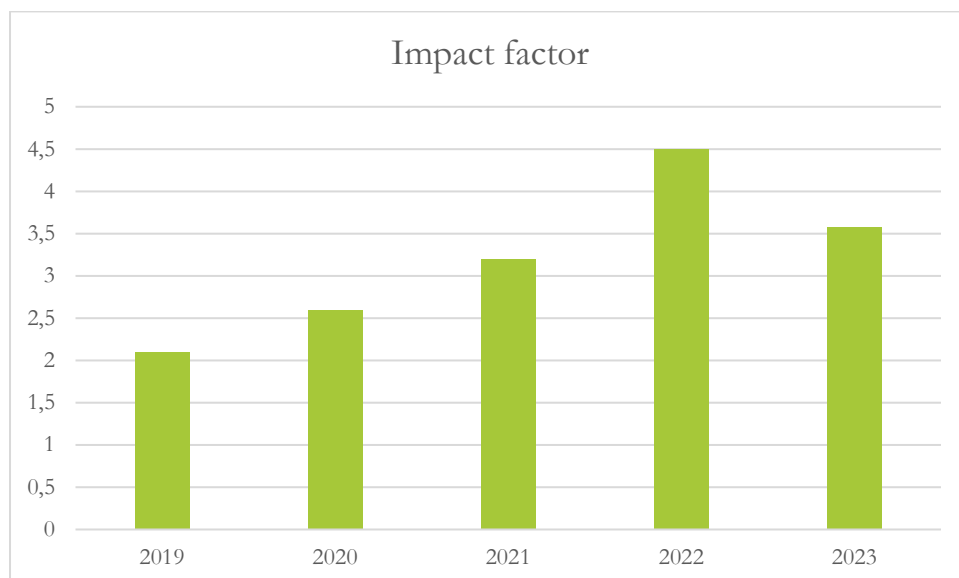
## Vetenskapliga publikationer



Vi har över tid haft en mycket positiv utveckling av antalet publicerade vetenskapliga originalartiklar och 2023 var ett rekordår då våra medarbetare var medförfattare till 24 vetenskapliga artiklar.

### Fortsatt genomslag för våra publikationer

Journal Impact Factor (IF) är ett sätt att mäta vetenskapliga tidskrifters genomslag genom att mäta i vilken grad de citeras av andra forskare. Vi glädjs åt att våra arbeten publiceras i tidskrifter med stort genomslag. Under året 2023 hade våra publikationer en genomsnittlig IF på 3.58, vilket är något längre än föregående år, men fortfarande högt.





## **Så fördelar sig våra publikationer mellan specialistområden**

### **Allmäntandvård**

**Current tobacco use and COVID-19 diagnoses in a cohort of adult clients of public dental clinics in Sweden.** Galanti MR, Andersson F, Caspersen IH, Peña S, Karvonen S, Magnus P, Raffetti E, Orsini N, Magnusson C, Shaaban AN, Hergens MP, Skott P. Sci Rep. 2023 Jan 21;13(1):1204.

**Dental implant procedures contribution to the total antibiotic use in Swedish dentistry. A register-based study.** Hultin M, Lund B, Lundgren F, Cederlund A. Acta Odontol Scand. 2023 Mar;81(2):143-150.

### **Bettfysiologi**

**Pharmacological therapy in the management of temporomandibular disorders and orofacial pain: a systematic review and meta-analysis.** Christidis N, Al-Moraissi EA, Barjandi G, Svedenlöf J, Jasim H, Christidis M, Collin M. Jan 13 2024 BMC ORAL HEALTH 24 (1).

**Temporomandibular joint involvement in children with juvenile idiopathic arthritis-Symptoms, clinical signs and radiographic findings.** Collin M, Hagelberg S, Ernberg M, Hedenberg-Magnusson B, Christidis Nikolaos. JOURNAL OF ORAL REHABILITATION. 2023 JAN.

**Panoramic imaging may detect morphologically abnormal temporomandibular joints in children with juvenile idiopathic arthritis.** Collin M, Christidis N, Ernberg M, Wiklander L, Arvidsson L, Larheim T, Hedenberg-Magnusson B. Apr 2023 | Mar 2023 (Early Access) PEDIATRIC DENTAL JOURNAL 33 (1), pp.52-60.

### **Käkkirurgi**

**Sick leave and disability pension among TMD patients with musculoskeletal diseases, mental and behavioural disorders - a SWEREG-TMD population-based cohort study.** Fredricson ASS, Weiner CK, Adami J, Rosén A, Lund B, Hedenberg-Magnusson B, Fredriksson L, Svedberg P, Naimi-Akbar, A. May 11 2023. BMC PUBLIC HEALTH 23 (1).

**Patient safety with orthognathic surgery in an outpatient setting.** Pekkari C, Weiner CK, Marcusson A, Davidson T, Naimi-Akbar A, Lund B. Jul 2023 | May 2023 (Early Access) INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY 52 (7), pp.806-812.

**Oral streptococcal infective endocarditis among individuals at high risk following dental treatment: a nested case-crossover and case-control study.** Vähäsarja N, Lund B, Ternhag A, Götrick B, Olaison L, Hultin M, Krüger Weiner C, Naimi-Akbar A. *EClinicalMedicine*. 2023 Aug 30;63:102184. doi:10.1016/j.eclinm.2023.102184.

**Dental hygienists and dentists as providers of brush biopsies for oral mucosa screening.** Edman K, Stark CR, Basic V, Lindblad J, Hirsch JM. *Int J Dent Hyg*. 2023 Aug;21(3):524-532. doi: 10.1111/idh.12713. Epub 2023 Jul 4.

**A paradigm shift in the prevention and diagnosis of oral squamous cell carcinoma.** Hirsch JM, Sandy R, Hasséus B, Lindblad J. Oct 2023 | Sep 2023 (Early Access) | *JOURNAL OF ORAL PATHOLOGY & MEDICINE* 52 (9), pp.826-833.

### **Orofacial medicin**

**Long term association of hip fractures by questions of physical health in a cohort of men and women.** Elleby C, Skott P, Johansson SE, Nyrén S, Theobald H, Salminen H. *PLoS One*. 2023 Mar 29;18(3):e0283564.

**Prevalence of ongoing or previous SARS-CoV-2 infection among dental personnel - the Swedish experience.** Fredriksson L, Cederlund A, Murray M, Jansson L, Skott P. *Acta Odontol Scand*. 2023 Mar;81(2):119-123.

**The Effect of Domiciliary Professional Oral Care on Root Caries Progression in Care-Dependent Older Adults: A Systematic Review.** Morén E, Skott P, Edman K, Gavriilidou N, Wårdh I, Domeij H. *J Clin Med*. 2023 Apr 6;12(7):2748. doi:10.3390/jcm12072748.

**Patients' thoughts about assessment of fracture risk in a dental setting using FRAX-a qualitative interview study.** Elleby C, Skott P, Theobald H, Nyrén S, Salminen H. *Arch Osteoporos*. 2023 May 10;18(1):65

**Orofacial dysfunction after stroke-A multidisciplinary approach.** Skott P, Åkesson E, Johansson K, Dalum J, Persson E, Karlsson Å, Seiger Å, McAllister A, Sandborgh-Englund G. *Gerodontology*. 2023 Sep 11. doi: 10.1111/ger.12713. Epub ahead of print.

### **Ortodonti**

**Malocclusions and quality of life among adolescents: a systematic review and meta-analysis.** Goeranson E, Sonesson M, Naimi-Akbar A, Dimberg L. May

31 2023 Mar 2023 (Early Access). EUROPEAN JOURNAL OF ORTHODONTICS 45 (3), pp.295-307.

**Low-dose cone-beam computed tomography for assessment of alveolar clefts, a randomized controlled trial in image quality.** Lemberger M, Regnstrand T, Karsten A, Benchimol D, Shi XQ. *Plast Reconstr Surg.* 2023 Apr 25. Epub ahead of print.

**Long-term radiographic and periodontal evaluations of the bone-grafted alveolar cleft region in young adults born with a UCLP.** Lemberger M, Peterson P, Andlin Sobocki A, Setayesh H, Karsten A. *Eur J Orthod.* 2023 Nov.

### **Parodontologi**

**Periodontitis in young individuals: Important factors for disease progression.** Modin C; Rinon C, Faham A, Gustafsson A, Yucel-Lindberg T, Jansson L. *JOURNAL OF CLINICAL PERIODONTOLOGY.* 2023 OCT.

### **Pedodonti**

**Extended caries prevention programme with biannual application of fluoride varnish for toddlers: prevalence of dental fluorosis at ages 7-9 years and associated factors.** Kassem TF, Fadhil Z, Anderson M. *Acta Odontol Scand.* 2023 Jul;81(5):368-373.

**Accuracy of the Swedish quality registry for caries and periodontal diseases (SKaPa) - evaluation in 6- and 12-year-olds in the region of Värmland, Sweden.** Kirkinen T, Naimi-Akbar A, Cederlund A, Tranæus S, Carlson C, Klingberg G. *Acta Odontol Scand.* 2023 Nov;81(8):615-621. Epub 2023 Jul 20.

### **Protetik**

**Food Hardness Modulates Behavior, Cognition, and Brain Activation: A Systematic Review of Animal and Human Studies.** Al-Manei K, Jia L, Al-Manei KK, Ndanshau EL, Grigoriadis A, Kumar A. *Nutrients.* 2023 Feb 25;15(5):1168.

**Evaluation of jaw function, oral health-related quality of life, and nutritional status during oral rehabilitation procedures - a pilot study.** Thakrar T, Kumar A, Göthberg C, Grigoriadis A. *Acta Odontol Scand.* 2024 Jan;82(1):18-24. doi: 10.1080/00016357.2023.2250423. Epub 2023 Aug 25.

**White matter abnormalities mediate the association between masticatory dysfunction and cognition among older adults.** Hedberg, L; Kumar, A, Skott P, Smedberg JI, Seiger A, Sandborgh-Englund G, Nordin LE, Kaåreholt I, Tzortzakakis A, Westman E, Trulsson M, Ekman U. Dec 2023 | Sep 2023 (Early Access) JOURNAL OF ORAL REHABILITATION 50 (12), pp.1422-1431.