

Årsrapport 2023

Bivirkningsgruppen for odontologiske biomaterialer

ADVERSE REACTION REPORTING FORM
Formulær for rapportering av bivirkninger knyttet til odontologiske biomaterialer

The adverse reaction reporting form must be completed for a dental, dental hygiene or prosthetic intervention. The questionnaire covers the spectrum from specific reactions to non-specific, multiple or unknown reactions associated with dental materials. Although there is no need to report all adverse reactions, it is recommended to report all adverse reactions that are not considered and identified. One form must be completed per patient with the reaction(s). Data including the reaction(s) are stored in a database at the Adverse Reaction Unit for Dental Biomaterials (ARDB) for additional analysis. We also want to get a report on possible reactions to material that affects health personnel or equipment for an individual patient (see occupational reactions next page).

Fill: The adverse reaction form does not need to be filled in a hurry.

Name and address of the reporter:

Printed name: _____
 Title: _____
 Phone number: _____
 Street: _____
 Zip code: _____
 City: _____

Computer code: _____

Other box: Dental clinic Dental private Dental hygiene Dental hospital Prosthetic hospital Prosthetic GP Denturist

Patient data

Gender: Female Male
 Age: _____ years
 General assessment: _____
 Medication: _____
 Hypersensitivity reaction: _____

Symptoms and findings

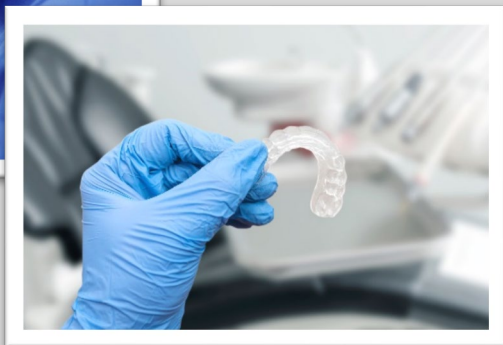
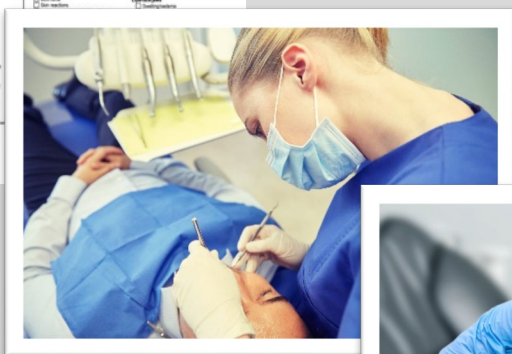
Patient's symptoms
 None
 Pain
 Swelling
 Redness
 Itching
 Burning
 Stinging
 Numbness
 Taste change
 Odor change
 Discoloration
 Corrosion
 Mechanical failure
 Aesthetic change
 Allergic reaction
 Systemic reaction
 Local reaction
 Systemic toxicity
 Local toxicity

Reporter's findings
 None
 Irritation
 Pain
 Swelling
 Redness
 Itching
 Burning
 Stinging
 Numbness
 Taste change
 Odor change
 Discoloration
 Corrosion
 Mechanical failure
 Aesthetic change
 Allergic reaction
 Systemic reaction
 Local reaction
 Systemic toxicity
 Local toxicity

Did the patient bring the material(s) to your attention?
 Yes No

The reaction appeared for the first time in which year?
 Year: _____

How long after treatment did the reaction(s) occur?
 Immediately Within 1 hour Within 1-24 hours Within 2-7 days Within 8-30 days Within 31-90 days More than 90 days



Illustrasjon: colourbox.com

Årsrapport 2023
Utgitt 05/2024

Bivirkningsgruppen for odontologiske
biomaterialer / NORCE
Adresse: Årstadveien 19, 4. etasje
5009 Bergen

Tlf: 56 10 73 10
www.bivirkningsgruppen.no
E-post: bivirkningsgruppen@norceresearch.no

1. Bakgrunn

Materialer og metoder som brukes ved tannbehandling berører en stor del av befolkningen. Med alderen øker oftest behovet for ulike tannfyllingsmaterialer i tennene. Det er knapt noen andre kroppsfremmede materialer som har så langvarig kontakt med organismen som materialer til tannbehandling. Spørsmål, bekymring og usikkerhet omkring mulige skadevirkninger av materialene er forståelig og berettiget, sett fra både allmennhetens side og fra praktiserende helsepersonell.

I dag finnes det en rekke odontologiske materialer med en komplisert kjemisk sammensetning. Dessuten er det blitt større bevissthet og oppmerksomhet rundt mulige skadevirkninger av faktorer i miljøet.

Helsedirektoratet gir som fagdirektorat anbefalinger og retningslinjer overfor tannlegene. Tannlegen har likevel selv ansvaret for å kontrollere om eventuelle bivirkninger fra materialene som blir brukt, anses å være innenfor det som er faglig forsvarlig/akseptert og i samsvar med dagens kunnskap.

Bivirkningsgruppen for odontologiske biomaterialer ble opprettet i 1992 av Helsedirektoratet som en prosjektgruppe under Det odontologiske fakultet, Universitetet i Bergen (UiB). Utgangspunktet var den pågående amalgamdebatten. 1. januar 1999 ble gruppen permanent med finansiering over statsbudsjettet.

Bivirkningsgruppen er nå organisert som ett av fire kunnskaps- og kompetansesentre i forskningselskapet NORCE Norwegian Research Centre AS.

Bivirkningsgruppens hovedoppgaver er:

- Registrering og overvåking av innsendte bivirkningsrapporter til det nasjonale bivirkningsregisteret for odontologiske biomaterialer
- Utredning av henviste pasienter
- Informasjon om og forskning på bivirkninger relatert til odontologiske biomaterialer

2. Sammendrag

Virksomheten i Bivirkningsgruppen har foregått på hovedområdene:

Bivirkningsregistrering, utredning av pasienter, informasjon, forskning og utvikling.

Bivirkningsregistrering Fra starten i 1993 til utløpet av 2023 er det mottatt 2767 rapporter, hvorav 42 er mottatt i løpet av 2023. Andelen rapporter relatert til amalgam fortsetter å synke. I 2023 var de fleste bivirkningsrapportene relatert til metaller/legeringer. Bivirkningsskjemaet kan lastes ned i Word format fra Bivirkningsgruppens internettsider, fylles ut og lagres på egen PC, samt sendes inn til Bivirkningsgruppen med e-post. Bivirkningsskjemaet er i tillegg inkludert i journalprogrammet Opus Dental. Ved utskifting av tannmaterialer som gir rett til trygdestønning, er det et vilkår at bivirkningsskjema fylles ut og sendes til Bivirkningsgruppen.

Klinisk utredning I 2023 mottok Bivirkningsgruppen 15 pasienthenvisninger, og 21 pasienter ble utredet i løpet av året. De fleste ble utredet på bakgrunn av innhentede opplysninger fra pasientens tannlege og lege, samt innhentede epikriser fra spesialisthelsetjenesten. Den medisinske og odontologiske grunnutredningen av pasienten utføres hovedsakelig lokalt av pasientens fastlege og tannlege. Om den kliniske problemstillingen er begrenset til mistanke om kontaktallergisk reaksjon mot tannrestaureringsmaterialer, blir en del pasienter henvist direkte fra tannlege til dermatolog uten å først bli undersøkt ved Bivirkningsgruppen. Samarbeidet med andre medisinske fagmiljø, særlig innen dermatologi, er viktig og er blitt videreført.

Informasjon Bivirkningsgruppen har i 2023 bidratt med seminarer for tannlegestudenter ved universitetene i Bergen, Oslo og Tromsø. Bivirkningsgruppen får mange henvendelser via telefon og e-post, fra både pasienter og helsepersonell, angående generelle og konkrete spørsmål knyttet til dentale materialer. Bivirkningsgruppens informasjonsblad, "Bivirkningsbladet", brukes til å formidle informasjon om bivirkninger av dentale materialer, diagnostiske metoder, behandlingsalternativer og aktuelle resultater av pågående forskning. Bivirkningsbladene ligger tilgjengelig på Bivirkningsgruppens internettsider. Gruppen deltok i 2023 med informasjonsstand på Den norske tannlegeforenings landsmøte og på Vestlandsmøtet.

Forskningsvirksomhet Helsedirektoratet gav i 2012 Bivirkningsgruppen i oppdrag å gjennomføre et prosjekt med utprøvede behandling rettet mot pasienter med mistenkte bivirkninger fra amalgam. Prosjektet ble startet opp i 2013 og er gjennomført i samarbeid med NAFKAM/UiT Norges Arktiske universitet, Allmenntannmedisinsk forskningsenhet i Bergen og flere odontologiske kompetansesentre. Sammenstilling av data fra prosjektet er blitt publisert og resultater fra oppfølgingen fem år etter ferdig utskifting pågår. Bivirkningsgruppen har i 2023 presentert resultater fra arbeidet ved to internasjonale forskningskonferanser.

Organisering Bivirkningsgruppen er organisert som en enhet i NORCE Norwegian Research Centre AS. Til gruppen er det knyttet et fagråd med representanter fra fagområdene medisin og odontologi. Bivirkningsgruppen er samlokalisert med Institutt for klinisk odontologi ved Universitetet i Bergen.

Innhold

1.	Bakgrunn	3
2.	Sammendrag	4
3.	Bivirkningsregistrering	6
4.	Klinisk virksomhet	13
5.	Informasjonsvirksomhet og rådgivning	17
6.	Forskning	21
7.	Fagutvikling	23
8.	Organisering, lokaler, personalet	26
9.	Økonomi	28
10.	Virksomhetsplan 2024	29
11.	Bivirkningsskjema (versjon 6.5)	31
12.	Bivirkningsgruppens internettside 31.12.2023	32

3. Bivirkningsregistrering

Registrering av bivirkninger relatert til odontologiske biomaterialer er en av de sentrale oppgavene i Bivirkningsgruppen. Data fra innsendte bivirkningsrapporter legges inn i en database (Microsoft Access). Fra starten i 1993 til utløpet av 2023 er det mottatt 2767 rapporter, hvorav 42 er mottatt i løpet av 2023. Sammenlignet med 2022 er det ingen betydelig forandring av antall rapporter. HELFOs takst for innsending av bivirkningsskjema til Bivirkningsgruppen gjeldende fra 1.7.2023 var kr 630.

Regelverket i Folketrygdloven tillater at utskifting av tannrestaureringsmaterialer ved allergiske kontaktlesjoner og fjernreaksjoner blir gjort uten forhåndsgodkjennelse (se Rundskriv til Folketrygdloven §5-6, §5-6a og §5-25). Det er ønskelig at viktig informasjon om bivirkningsreaksjoner ikke skal gå tapt og rapportering til Bivirkningsgruppen er et vilkår for å få stønad til utskifting i disse tilfellene. Kopi av utfylt bivirkningsskjema innsendt til Bivirkningsgruppen er, i tillegg til journalnotater og kliniske bilder, en god dokumentasjon av bivirkningsreaksjoner.

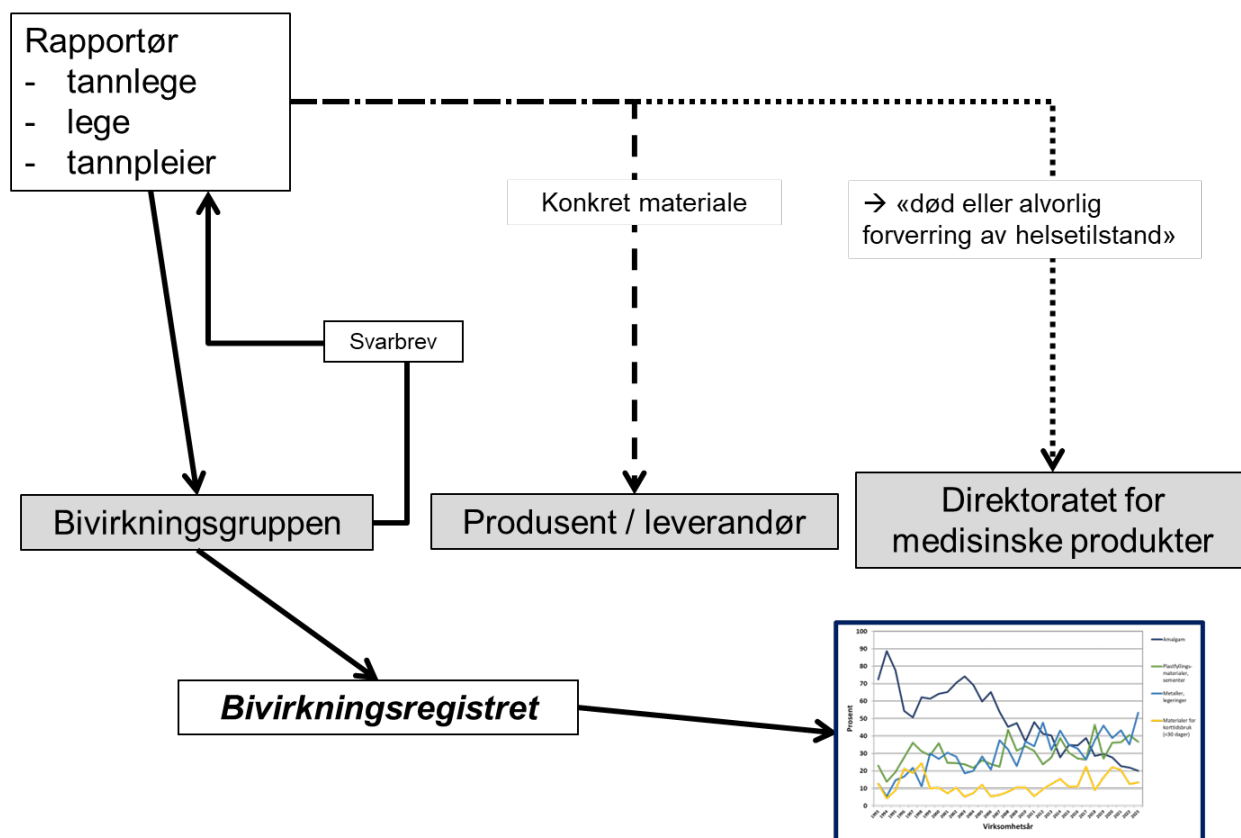
Bivirkningsskjemaet er tilgjengelig i det elektroniske journalsystemet "Opus Dental". Skjemaet (versjon 6.5, se side 31) kan dessuten lastes ned fra Bivirkningsgruppens internettsider, fylles ut og lagres på egen datamaskin/PC, samt sendes inn til Bivirkningsgruppen med e-post. Denne prosedyren har blitt drøftet med Datatilsynet, og ettersom helseopplysningene er anonyme, er prosedyren akseptabel. Bivirkningsskjema blir i tillegg trykket i Den norske tannlegeforenings Tidende med jevne mellomrom. Fra 2023 er en engelsk versjon av bivirkningsskjemaet tilgjengelig for nedlastning fra internettsidene.

Presisjonsgraden ved rapportering er relativt god. I 2023 var det likevel et lite fåtall av rapportene som ikke inneholdt opplysninger om antatt mistenkt materiale.

Om rapporten inneholder konkrete opplysninger om hvilke materialer som er blitt brukt (navn på materialet), anbefaler Bivirkningsgruppen at reaksjonen også blir rapportert til ansvarlig produsent eller importør. Hvis reaksjonen var alvorlig (førte til, eller kunne ha ført til pasientens, brukerens eller annen persons død eller alvorlig forverring av pasientens, brukerens eller annen persons helsetilstand), skal reaksjonen i tillegg rapporteres til Direktoratet for medisinske produkter (se Figur 1).

Fortsatt forekommer det rapportering av legemiddelreaksjoner til Bivirkningsgruppen. Rapportøren blir da kontaktet med anmodning om å rapportere dette til Direktoratet for medisinske produkter (via internettportalen melde.no) for videresending til det regionale legemiddelinformasjonscenteret (RELIS).

Helsepersonell skal rapportere reaksjoner i forbindelse med bruk av tann- og munpleiemidler, tannblekemidler og annen kosmetikk til Mattilsynet (via melde.no) for videre behandling, og blir informert om dette dersom rapportene sendes Bivirkningsgruppen. Pasienter kan rapportere slike reaksjoner via helsepersonell eller direkte via internett (Altinn).



Figur 1. Rutiner for rapportering av bivirkninger til Bivirkningsgruppen. Om rapporten omhandler et konkret materiale vedlegges informasjon om adresse for rapportering til produsent / leverandør (samt eventuelt oppfordring om å rapportere til Direktoratet for medisinske produkter i tillegg) i svarbrevet.

Resultat fra bivirkningsrapportene

I likhet med tidligere år er de fleste rapportene fra privatpraktiserende tannleger (31 av 42; 73,8 %; Tabell 2). Dette henger sannsynligvis sammen med at pasientgrunnet i privat praksis overveiende er voksne pasienter med økende behov for bruk av ulike materialtyper ved tannbehandling og derved økt risiko for bivirkninger. I tillegg er det langt flere tannlegeårsverk innen privat sektor sammenlignet med offentlig sektor.

I 2023 var antallet rapporter per 100 000 innbyggere høyest fra Vestlandet (1,7 rapporter per 100 000 innbygger) fulgt av Midt-Norge (1,3 per 100 000 innbygger). Lavest var Østlandet med 0,3 rapporter per 100 000 innbygger (Tabell 3).

Tabell 1. Årlig fordeling av bivirkningsrapporter

Årstall	Antall rapporter	Totalt
1993	124	124
1994	210	334
1995	160	494
1996	119	613
1997	95	708
1998	69	777
1999	122	899
2000	81	980
2001	94	1074
2002	99	1173
2003	114	1287
2004	70	1357
2005	122	1479
2006	123	1602
2007	103	1705
2008	78	1783
2009	71	1854
2010	49	1903
2011	84	1987
2012	75	2062
2013	80	2142
2014	89	2231
2015	73	2304
2016	86	2390
2017	66	2456
2018	67	2523
2019	47	2570
2020	50	2620
2021	64	2684
2022	41	2725
2023	42	2767

Tabell 2. Prosentvis fordeling av rapportører

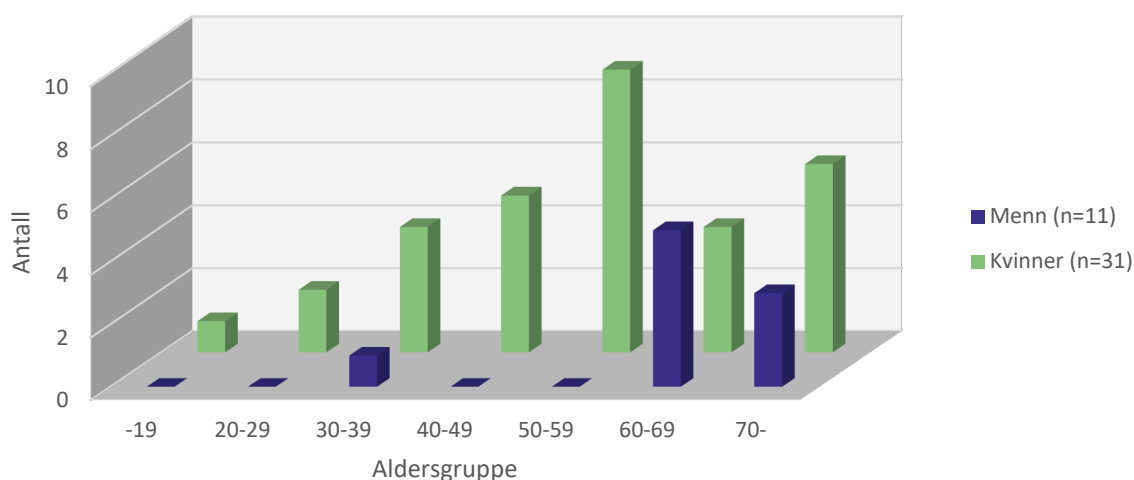
Rapportør	1993-2022	2023
Tannleger, offentlig	19,6 %	19,0 %
Tannleger, privat	66,4 %	73,8 %
Tannpleier	0,5 %	0,0 %
Leger	5,4 %	2,4 %
Uspesifisert	8,1 %	4,8 %

Tabell 3. Innsendte rapporter – prosentvis fordeling etter landsdeler

Område	1993-2022	2023	Antall rapporter i løpet av 2023 per 100 000 innbygger 01.01.2019 ¹
Østlandet	27,2 %	21,4 %	0,3
Sørlandet	12,8 %	16,7 %	0,9
Vestlandet	44,9 %	35,7 %	1,7
Midt-Norge	7,1 %	14,3 %	1,3
Nord-Norge	8,0 %	11,9 %	1,0

I 2023 omhandlet 31 (74 %) rapporter reaksjoner hos kvinner og 11 (26 %) rapporter reaksjoner hos menn. For to av mennene var alder ikke angitt. For begge kjønn angikk de fleste rapportene aldersgruppene over 50 år (Figur 2).

¹ Data om folketall i landsdelene fra: <https://sbs.no/befolkning/statistikker/folkemengde/aar-per-1-januar>

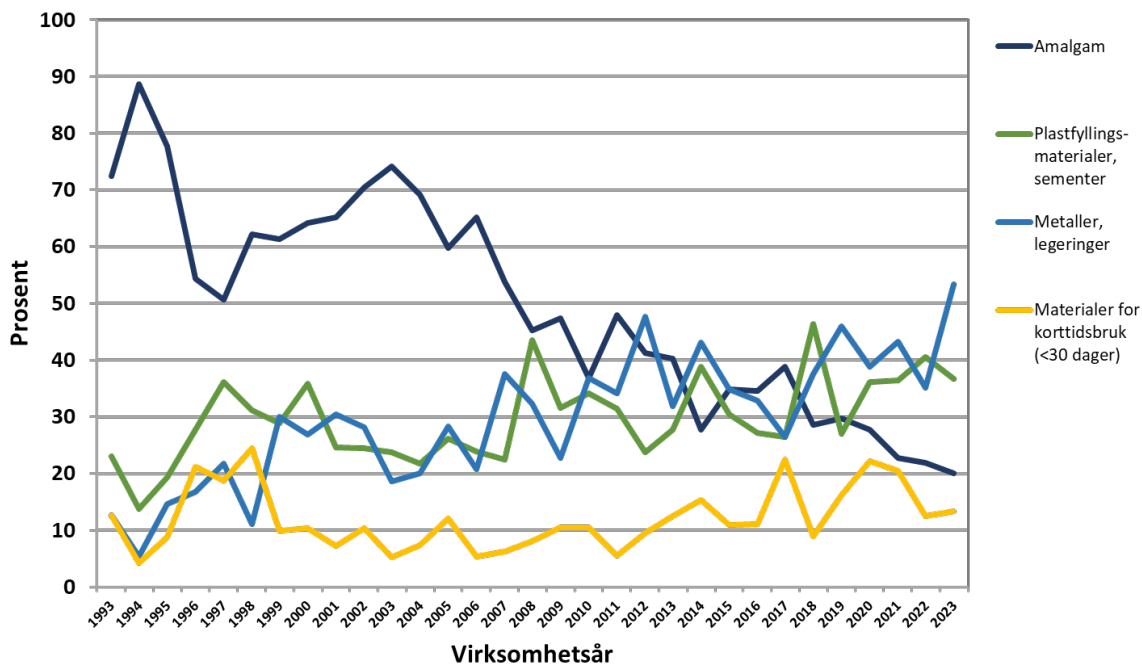


Figur 2. Innsendte rapporter i 2023 – fordeling etter pasientenes kjønn og alder

I rapportene for 2023 var det i en del tilfeller angitt mistanke om bivirkninger fra flere odontologiske behandlingsformer for samme pasient. Fyllingsterapi forekom hyppigst og i 15 rapporter. Fast protetikkk ble nevnt i 8 rapporter, avtagbar protetikkk ble nevnt i 4 rapporter og endodontisk behandling ble nevnt i 2 rapporter. 8 av rapportene manglet opplysninger om behandlingskategori.

I de aller fleste rapportene for 2023 var det angitt hvilke materialkategorier som var antatt å ha forårsaket reaksjonen(e). Diagrammet i Figur 3 viser prosentvis fordeling av rapporter for de ulike typer angitte materialer. En og samme rapport kan omhandle flere materialkategorier. 30 av rapportene anga en eller flere av de materialkategoriene som er angitt i diagrammet. I 9 rapporter var andre materialer enn de som er inkludert i materialkategoriene i diagrammet angitt og i 3 rapporter manglet informasjon om hvilke materialer som var antatt å ha forårsaket reaksjonene.

Andelen rapporter relatert til amalgam er betydelig redusert sammenlignet med de første ti årene. I 2023 var andelen rapporter relatert til metaller/legeringer over 50 %, mens andelen rapporter relatert til amalgam var 20 % og lavere enn andelen relatert til plastfyllingsmaterialer/semeter. Andelen rapporter om materialer for korttidsbruk (<30 dager) har stort sett vært stabil over tid. Antallet rapporter relatert til plastfyllingsmaterialer/semeter og metaller/legeringer er ikke vesentlig endret etter det generelle forbudet mot bruk av amalgam i 2008.



Figur 3. Type materiale som er involvert i rapporter (% for hvert år)

Rapporter gjeldende tannhelsepersonell i yrkessammenheng

I 2023 mottok Bivirkningsgruppen ingen rapporter som gjaldt tannhelsepersonell i yrkessammenheng.

Rapporter om bittskinner

De siste årene har Bivirkningsgruppen observert en økning i antall rapporter om bittskinner sammenlignet med tidligere år. I 2023 ble det mottatt to rapporter relatert til bittskinner. Bivirkningsgruppen har gjennomført en kartlegging blant tannteknikere for å få økt kunnskap om hvilke materialer og teknikker som brukes til fremstilling av bittskinner per i dag.

Konklusjoner - bivirkningsregistrering

- Bivirkningsgruppen mottok 42 bivirkningsrapporter i 2023.
- Sammenlignet med 2022 er dette ingen betydelig forandring.
- Antall innsendte rapporter per 100 000 innbyggere var i 2023 høyest fra Vestlandet og lavest fra Østlandet.
- De fleste av rapportene Bivirkningsgruppen mottok i 2023 omhandlet kvinner og de fleste var i aldersgruppen over 50 år.
- I 2023 var det flest rapporter relatert til metaller/legeringer.
- Antall rapporter relatert til plastfyllingsmaterialer/sementer og metaller/legeringer er ikke vesentlig endret etter det generelle forbudet mot bruk av amalgam i 2008.
- Nye materialer og nye typer utstyr som antas å være årsak til reaksjoner, følges spesielt nøye.
- Bivirkningsgruppen har gjennomført en kartlegging blant norske tann teknikere for å få økt kunnskap om hvilke materialer og teknikker som brukes til fremstilling av bittskinner per i dag.
- Det antas at det fortsatt er en viss underreportering. Mer informasjon til helsepersonell om rapportering av bivirkninger relatert til odontologiske biomaterialer kan stimulere til økt rapportering.
- Systemets effektivitet og kvalitet beror på at tannleger/leger/tannpleiere bidrar med sine observasjoner.
- Ved utskifting av tannrestaureringsmaterialer ved kontaktallergiske reaksjoner, og hvor det kreves tryggestønad, er det et vilkår at bivirkningsskjema fylles ut og sendes til Bivirkningsgruppen.
- Om bivirkningsrapporten omhandler et konkret materiale, blir rapportøren i svarbrevet fra Bivirkningsgruppen, oppfordret til å også rapportere til produsent/leverandør.
- Om reaksjonen var alvorlig skal den i tillegg rapporteres til Direktoratet for medisinske produkter.

4. Klinisk virksomhet

Bivirkningsgruppen for odontologiske biomaterialer har hatt samme mandat og oppgaver vedrørende klinisk virksomhet i 2023 som i tidligere år. Gruppen mottar mange tidkrevende telefon- og e-posthenvendelser både fra pasienter og helsepersonell. Hovedsakelig gjelder henvendelsene kliniske problemstillinger relatert til diagnostikk i forbindelse med mistenkte reaksjoner på odontologiske biomaterialer, samt spørsmål angående plager og symptomer relatert til slike materialer.

Pasientutredning

I 2023 mottok Bivirkningsgruppen 15 pasienthenvisninger (12 kvinner og 3 menn). I løpet av 2023 ble 21 henvisninger besvart og avsluttet hos Bivirkningsgruppen. Av disse var 9 henvisninger mottatt i 2022 og 12 i 2023. Blant de besvarte henvisningene var 14 pasienter kvinner og 7 pasienter menn. Den store overvekten av henvisninger ble i 2023 behandlet skriftlig ut fra innhentede opplysninger (inkludert kliniske foto) fra pasientens tannlege og lege, samt pasienten selv. I løpet av året ble én pasient undersøkt klinisk ved Bivirkningsgruppen. Dersom spørsmålet var begrenset til å gjelde utredning av kontaktallergisk reaksjon mot et tannrestaureringsmateriale, anbefalte Bivirkningsgruppen i flere tilfeller at pasienten ble henvist direkte fra henviser til dermatologisk klinikk for allergiutredning. Dette for å kunne spare tid og venting for pasienten.

Før en pasient kan få time til klinisk undersøkelse ved Bivirkningsgruppen, innhentes relevante opplysninger om tidligere tannbehandling, utfylt bivirkningsskjema fra pasientens tannlege, resultat fra laboratorieprøver, supplerende opplysninger fra pasientens lege/tannlege og eventuelle epikriser fra relevante spesialistundersøkelser. Det kan i enkelte tilfeller ta lang tid og kreve mange purringer før alle nødvendige opplysninger foreligger. Pasienter som får tilbud om time til klinisk undersøkelse, innkalles som regel innen en måned etter at alle nødvendige opplysninger er mottatt av Bivirkningsgruppen. I mange tilfeller kan utredningen gjøres ut fra innhentede opplysninger og klinisk dokumentasjon uten at pasienten blir undersøkt klinisk ved Bivirkningsgruppen.

Ved pasientutredningen følges retningslinjene for utredning som angis i "*Nasjonale faglige retningslinjer for utredning og behandling ved mistanke om bivirkninger fra odontologiske biomaterialer*". Metodene for utredning blir også videreutviklet i samarbeid med blant andre Yrkesmedisinsk avdeling ved Haukeland Universitetssjukehus.

Henviſning til spesialist

Der det foreligger mistanke om kontaktallergi mot dentale materialer, blir pasienten som regel henvist til vurdering hos spesialist i hudsykdommer på hjemstedet. I enkelte tilfeller blir pasienter henvist til spesialist i oral medisin og oral kirurgi for biopsi av slimhinnelesjoner. Tilbakemelding til pasientens tannlege og lege sendes like etter konsultasjonen i Bivirkningsgruppen. Resultat av eventuelle supplerende undersøkelser hos spesialist ettersendes sammen med endelig vurdering fra oss. Ventetiden hos hudspesialist kan i mange tilfeller være mer enn et halvt år, og det kan derfor ta lang tid før en endelig vurdering kan sendes henviser. Indikasjonene for henviſning og eventuell epikutantest med dentalserien er generelt i samsvar med Helsedirektoratets *"Nasjonale faglige retningslinjer for utredning og behandling ved mistanke om bivirkninger fra odontologiske biomaterialer"*.

Analyse av innholdsstoffer og utlekkstoffer

Hos pasienter som har fått påvist allergi overfor stoffer som kan forekomme i støpte legeringer, og det ikke foreligger opplysninger om innholdstoffene i pasientens tannrestaureringer, kan det bli tatt slipeprøver av den aktuelle restaureringen. Slipeprøvene blir analysert med energidispersiv røntgenanalyse ved Institutt for klinisk odontologi ved Universitetet i Bergen. Utlekkstoffer fra plastmaterialer, i for eksempel avtakbare proteser, kan bli analysert ved Nordisk institutt for odontologiske materialer (NIOM AS).

Henviſninger

Hovedandelen av pasientene som i 2023 ble henvist til Bivirkningsgruppen ble henvist fra private tannleger (Tabell 4). De fleste pasientene var bosatt på Vestlandet og de vanligste henviſningsgrunnene var spørsmål om reaksjoner relatert til metaller/fast protetik og plastmaterialer/semeter (Tabell 5 og 6). Tidligere år har de fleste henviſningene hatt spørsmål om reaksjoner relatert til amalgamfyllinger. Antall henviſninger med spørsmål om bivirkninger fra amalgam har minsket og i 2023 var det 2 henviſninger med spørsmål om reaksjoner relatert til amalgamfyllinger.

Tabell 4. Primærhenviser

Tannlege, offentlig	2
Tannlege, privat	11
Lege	2
Lege og tannlege	0
Totalt	15

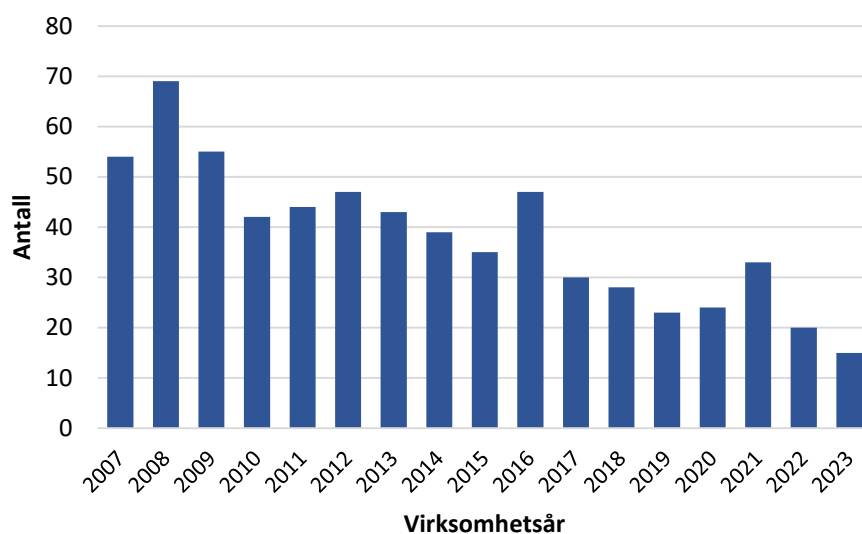
Tabell 5. Pasientens bosted

Østlandet	1
Sørlandet	1
Vestlandet	8
Midt-Norge	3
Nord-Norge	2
Totalt	15

Tabell 6. Henvisningsgrunn

Ikke spesifisert materiale	0
Amalgam	2
Metaller, fast protetik	8
Plast, sementer	4
Avtakbar protetik	1
Endodontisk materiale	1
Midlertidige fyllingsmaterialer/sementer	2
Implantat	0
Annet	3

Flere ulike henvisningsgrunner kan forekomme hos én og samme pasient

**Figur 4. Antall henvisninger mottatt av Bivirkningsgruppen i perioden 2007-2023**

Konklusjoner - klinisk virksomhet

- I 2023 har Bivirkningsgruppen mottatt 15 pasienthenvisninger (12 kvinner og 3 menn).
- I løpet av 2023 ble 21 henvisninger besvart og avsluttet hos Bivirkningsgruppen.
- Når den kliniske spørsmålstillingen er kontaktallergisk reaksjon mot tannrestaureringsmaterialer og det er indikasjon for hudallergitest, anbefaler Bivirkningsgruppen at pasienten blir henvist til dermatolog for utredning. I tillegg blir en del pasienter henvist direkte fra tannlege til dermatolog uten å først bli undersøkt ved Bivirkningsgruppen.
- De fleste henvisningene i 2023 var relatert til metaller/fast protetikkk eller plastmaterialer. Utredningsmodellen fungerer godt, men innhenting av opplysninger fra tannlege og lege lokalt krever mye tid.
- Bivirkningsgruppen har svart på en rekke skriftlige og muntlige henvendelser.

5. Informasjonsvirksomhet og rådgivning

Informasjons- og rådgivningsarbeidet utføres på ulike nivåer, og i 2023 ble gruppens arbeid presentert i flere ulike sammenhenger.

Generelle henvendelser fra pasienter og helsepersonell

En betydelig del av informasjonsvirksomheten har bestått av muntlig og skriftlig kontakt med pasienter og helsepersonell. Spørsmålene kan være om prosedyrer for henvisning av pasienter til Bivirkningsgruppen, helseproblemer relatert til bruken av tannfyllingsmaterialer eller tannlegens behov for konkrete råd angående materialvalg ved allergiproblematikk. I noen tilfeller kan det være ønskelig med en "second opinion". De ulike, og til tider vanskelige problemstillingene, som tannleger og annet helsepersonell står overfor i møte med pasienter med ulike helseplager, gjør at mange av henvendelsene er svært tidkrevende.

Råd til tannleger ved fjerning av amalgamfyllinger

Bivirkningsgruppen har tidligere utarbeidet råd til tannleger ved fjerning av amalgamfyllinger. En revidert versjon er inkludert i "*Retningslinjer for utredning og behandling ved mistanke om bivirkninger fra odontologiske biomaterialer*" (IS-1481) utgitt av Helsedirektoratet. Hensikten med rådene er å fremme gode prosedyrer slik at kvikksølveksponeringen holdes på et lavest mulig nivå av hensyn til pasienter, tannhelsepersonell og miljøet ellers.

Bivirkningsbladet

Bivirkningsgruppens informasjonsblad, "Bivirkningsbladet", skal formidle informasjon om bivirkninger av dentale materialer, diagnostiske metoder, behandlingsalternativer og aktuelle resultater av pågående forskning. Bivirkningsbladet er tilgjengelig via internettsidene og kopieres opp ved behov.

Den norske tannlegeforenings Tidende

I 2023 har bivirkningsrapportskjemaet blitt trykket i 10 av totalt 11 nummer av Tidende, hvilket gjør at skjemaet er enkelt tilgjengelig.

Internett

Bivirkningsgruppens internettsider (www.bivirkningsgruppen.no) inneholder blant annet følgende: Generell presentasjon av Bivirkningsgruppen og prosjekter knyttet til Bivirkningsgruppen. Lenke for nedlastning av årsrapporter, Bivirkningsbladet og bivirkningsskjemaet, samt informasjon om pasientutredning og rapporter fra Bivirkningsgruppen i nasjonale og internasjonale vitenskapelige tidsskrifter. Internettsidene for Bivirkningsgruppen oppdateres ved behov.

Bivirkningsgruppen har i 2023 laget engelske internett-sider og oversatt bivirkningsskjemaet til engelsk.

Undervisning og kurs for tannhelsepersonell

Bivirkningsproblematikk er en del av undervisningen i grunnutdanningen for tannlege- og tannpleierstudenter i Norge. Bivirkningsgruppen deltok i 2023 på Den norske tannlegeforenings landsmøte samt på Vestlandsmøtet med informasjonsstand.

Bivirkningsgruppen har i samarbeid med Den norske tannlegeforening satt sammen et E-læringskurs om retningslinjene for utredning og behandling ved mistanke om bivirkninger fra odontologiske biomaterialer (IS-1481). Hittil har et stort antall tannleger tatt hele eller deler av kurset.

Litteratursøking

På oppdrag av Helsedirektoratet søker Bivirkningsgruppen jevnlig gjennom databaser for relevant forskningslitteratur. I forbindelse med revisjon av "*Retningslinjer for utredning og behandling ved mistanke om bivirkninger fra odontologiske biomaterialer*" (IS-1481) har Bivirkningsgruppen i samarbeid med Folkehelseinstituttet gjennomført litteratursøk som skal ligge til grunn for en oppdatert versjon av retningslinjene.

Kurs- og konferansevirksomhet

Bivirkningsgruppen har i 2023 holdt følgende kurs/forelesninger og presentasjoner:

13-14.01.2023	Presentasjon av Bivirkningsgruppens arbeid. Informasjonsstand på Vestlandsmøtet 2023. BERGEN – Trine Lise Lundekvam Berge, Anita Bergstø
17.02.2023	Forelesning om Bivirkningsgruppen, - for kvalifiseringskandidater, UiB – Lars Björkman
02-03.03.2023	Foredrag om bivirkninger og trygd. Holmenkollsymposiet. OSLO – Trine Lise Lundekvam Berge
13.04.2023	Forelesning om Bivirkningsgruppen, - for studenter, UiO – Lars Björkman
17.04.2023	Digital forelesning om Bivirkningsgruppen, - for studenter, UiT – Lars Björkman
19.04.2023	Digital forelesning om Bivirkningsgruppen, - for studenter, UiT – Lars Björkman
12.05.2023	Forelesning om Bivirkningsgruppen, - for studenter, UiB – Lars Björkman

- 26.05.2023 Foredrag om Bivirkningsgruppen "The Norwegian Dental Biomaterials Adverse Reaction Unit". Presentasjon ved The Council of European Dentists General Meeting. STOCKHOLM – Lars Björkman
- 11.09.2023 Presentasjon av Bivirkningsgruppen for odontologiske biomaterialer ved møte med NIOM. OSLO – Lars Björkman
- 21-23.09.2023 Presentasjon av poster: "Adverse reaction reports related to occlusal splints" – CED/NOF-IADR congress, RHODOS – Bergstø A, Berge TLL, Lundekvam BF, Aliko A, Björkman L
- 21-23.09.2023 Presentasjon av poster: "Phantom taste before and after removal of amalgam restorations" – CED/NOF-IADR congress, RHODOS – Björkman L, Berge TLL, Lundekvam BF, Bergstø A.
- 05.10.2023 Invitert foredrag: "Adverse reactions to dental biomaterials: Experiences from a specialty clinic". Annual meeting of the Academy of Dental Materials. SAN DIEGO – Lars Björkman
- 19.10.2023 Forelesning om Bivirkningsgruppen, - for videreutdanningskandidater, UiB – Lars Björkman
- 02-04.11.2023 Presentasjon av Bivirkningsgruppens arbeid. Informasjonsstand på NTFs Landsmøte 2023. LILLESTRØM – Trine Lise Lundekvam Berge, Ardita Aliko, Lars Björkman, Anita Bergstø

Konklusjoner – informasjonsvirksomhet – rådgivning

- Publikum og media har behov for informasjon om odontologiske biomaterialer, hvordan de brukes og eventuelle bivirkninger som kan forekomme.
- Resultater fra Bivirkningsgruppens arbeid har blitt presentert i flere sammenhenger, blant annet ved seminarer for odontologistudenter.
- Bivirkningsgruppen deltok i 2023 på Den norske tannlegeforenings landsmøte og ved Vestlandsmøtet med informasjonsstand.
- I Bivirkningsgruppens informasjonsblad «Bivirkningsbladet» gis informasjon om bivirkninger, behandlingsalternativ, aktuelle forskningsresultater, etc.
- Bivirkningsgruppen får jevnlig henvendelser fra tannleger og annet helsepersonell blant annet med spørsmål om og valg av odontologiske biomaterialer.

6. Forskning

Bivirkningsgruppens samarbeid med andre fagmiljøer har resultert i følgende prosjekter og vitenskapelige publikasjoner:

Prosjekter

Prosjekt med utprøvende behandling: Bivirkningsgruppen har på oppdrag fra Helsedirektoratet gjennomført et prosjekt med utprøvende behandling rettet mot pasienter med mistenkte bivirkninger fra amalgam. Prosjektet startet opp i 2013 og er gjennomført i samarbeid med NAFKAM/UiT, Norges Arktiske universitet, Institutt for helse og samfunn (UiO), og flere odontologiske kompetansesentre. Data fra oppfølgingen ett år etter ferdig utskifting er publisert. Innsamlingen av data er avsluttet og anonymisert. Sammenstilling av data fra oppfølgingen fem år etter ferdig utskifting pågår.

Den norske mor, far og barn-undersøkelsens tannbank (MoBaTann): Innholdet av ulike stoffer i melketenner kan gi kunnskap om stoffer som barnet har vært utsatt for gjennom miljøet både i mors liv og etter fødselen. Sammen med opplysninger fra «Den norske mor, far og barn-undersøkelsen» kan dette gi ny kunnskap om sykdomsårsaker hos barnet. En representant fra Bivirkningsgruppen deltar i prosjekt- og styringsgruppen i forbindelse med driften av MoBaTann. Forskere vil kunne søke om tilgang til tenner fra tannbanken for ulike forskningsprosjekter.

Effekter av eksponering for tannrestaureringsmaterialer på smaksterskel:

Smaksforstyrrelser er et vanlig symptom blant pasienter som blir utredet med tanke på bivirkninger knyttet til tannmaterialer. Prosjektets mål er å få kunnskap om eksponering for tannmaterialer kan påvirke smakssansen. Ved hjelp av elektrisk stimulering av smaksnerver i tungen, ønsker man å finne en målemetode for sensorisk terskel. Smaksterskelen, hos ulike aldersgrupper, blir målt med et elektrogustometer og relateres til eksponering for ulike typer av tannbehandling og tannrestaureringsmaterialer.

Pilotprosjekt med sikte på etablering av et nasjonalt register for tannimplantater:

I samarbeid med Institutt for klinisk odontologi ved Universitetet i Bergen og Kompetansesenteret, Tannhelse Rogaland er et pilotprosjekt (Prospektiv registrering av implantatretinert oral rehabilitering) for å undersøke gjennomførbarhet for et nasjonalt register for dentale implantater, blitt gjennomført. Prosjektet var finansiert via prosjektmidler fra Helsedirektoratet til Kompetansesenteret, Tannhelse Rogaland. Sammenstilling av erfaringer fra prosjektet pågår.

Opplevde bivirkninger etter tannbehandling – Rapportering fra pasienter via mobiltelefon:

Forekomst av bivirkninger etter tannbehandling er anslått å være relativt sjelden. De siste tiårene har det skjedd store forandringer med tanke på valg av tannfyllingsmaterialer, og det er behov for nye data når det gjelder forekomst av bivirkninger. Målsettingen med studien er å utvikle ny kunnskap om forekomst av bivirkninger relatert til tannbehandling med moderne tannrestaureringsmaterialer. Pasienter som deltar i prosjektet mottar, tre dager etter gjennomført tannbehandling, et spørsmål via SMS om han/hun har opplevd noen form for uønsket reaksjon/bivirkning

som relateres til tannbehandlingen. De som svarer ja på spørsmålet, blir oppringt for et strukturert intervju for å innhente mer informasjon. Personvernet i prosjektet vurderes fortløpende.

Publikasjoner og manuskripter

Björkman L, Musial F, Alræk T, Werner EL, Hamre HJ. Mercury, silver and selenium in serum before and after removal of amalgam restorations: results from a prospective cohort study in Norway. *Acta Odontol Scand.* 2023 May;81:298-310. Epub 2022 Nov 16.

Björkman L, Berge TLL, Lundekvam BF, Bergstø A. Phantom taste before and after removal of amalgam restorations. Poster, CED-IADR Oral Health Research Congress 2023, Rhodes. Abstract book, 0283 (<https://ced-iadr2023.com/wp-content/uploads/2023/09/Abstract-book-01092023.pdf>).

Bergstø A, Berge TLL, Lundekvam BF, Aliko A, Björkman L. Adverse reaction reports related to occlusal splints. Poster, CED-IADR Oral Health Research Congress 2023, Rhodes. Abstract book, 0284 (<https://ced-iadr2023.com/wp-content/uploads/2023/09/Abstract-book-01092023.pdf>).

Björkman L. Adverse reactions to dental biomaterials: Experiences from a specialty clinic. (2023) Submitted to *Dental Materials*.

Sinha N, Hamre HJ, Musial F, Werner EL, Björkman L. Health complaints before and at one and five years after removal of dental amalgam restorations – Data from a prospective cohort study in Norway. (2023) Submitted to *Acta Odontol Scand*.

7. Fagutvikling

I løpet av året har Bivirkningsgruppens personale hatt tverrfaglig samarbeid med ulike miljøer.

På oppdrag av Helse- og omsorgsdepartementet har Bivirkningsgruppen medvirket ved ett flertall arbeidsmøter ved Helsedirektoratet i forbindelse med revisjon av "*Nasjonale faglige retningslinjer for utredning og behandling ved mistanke om bivirkninger fra odontologiske biomaterialer*" (IS 1481).

Bivirkningsgruppens arbeid og resultater fra arbeidet har blitt presentert ved Academy of Dental Materials årsmøte i San Diego som invitert foredrag (*«Experiences from the Norwegian Dental Biomaterials Adverse Reaction Unit»*). Tema for konferansen var "Material testing and performance: Laboratory and clinical challenges".

Kurs- og møtevirksomhet

Bivirkningsgruppen har i 2023 deltatt ved kurs, møter og konferanser/seminarer:

13-14.01.2023	Vestlandsmøtet 2023, Bergen Tannlegeforening. BERGEN – Trine Lise Lundekvam Berge, Anita Bergstø
19.01.2023	Møte om revisjon av retningslinjer IS 1481, Helsedirektoratet. OSLO – Lars Björkman
01.02.2023	Digitalt møte med Helsedirektoratet om litteratursøking. – Trine Lise Lundekvam Berge, Lars Björkman
02.02.2023	Digitalt møte med Helsedirektoratet om litteratursøking – Trine Lise Lundekvam Berge, Lars Björkman
16.02.2023	Digitalt møte med Helsedirektoratet om revisjon av retningslinjer IS 1481. – Trine Lise Lundekvam Berge, Lars Björkman
17.02.2023	Digitalt møte med Helsedirektoratet om litteratursøking. – Trine Lise Lundekvam Berge, Lars Björkman
24.02.2023	Digitalt møte med Helsedirektoratet om revisjon av retningslinjer IS 1481. – Trine Lise Lundekvam Berge, Lars Björkman
10.03.2023	Digitalt møte med Helsedirektoratet om litteratursøking. – Trine Lise Lundekvam Berge, Lars Björkman

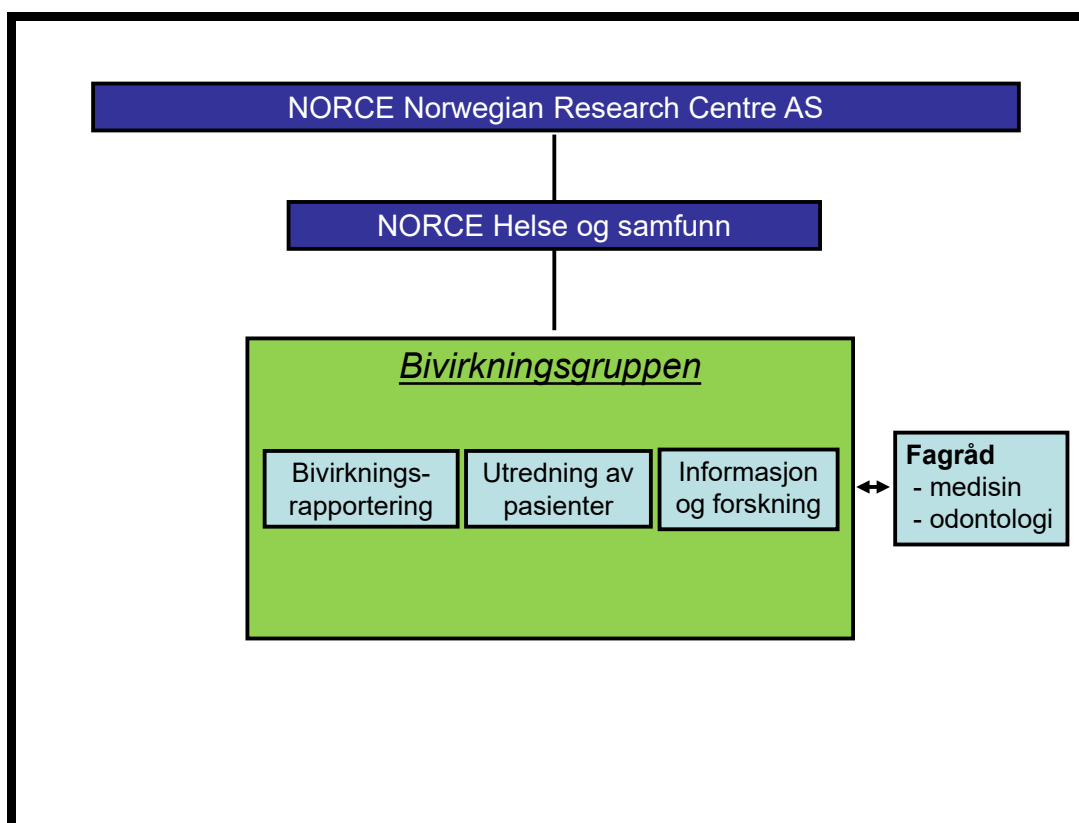
- 27.03.2023 Møte i prosjektgruppen MoBaTann. IKO, BERGEN. – Trine Lise Lundekvam Berge
- 29.03.2023 Digitalt møte med Helsedirektoratet om revisjon av retningslinjer IS 1481. – Trine Lise Lundekvam Berge, Lars Björkman
- 29.03.2023 Digitalt møte med Helsedirektoratet om litteratursøking. – Trine Lise Lundekvam Berge, Lars Björkman
- 30.03.2023 Workshop on New Approach Methodologies for NanoSafety. BERGEN – Lars Björkman
- 12.04.2023 Digitalt møte med Helsedirektoratet om revisjon av retningslinjer IS 1481. – Trine Lise Lundekvam Berge, Lars Björkman
- 22.05.2023 Møte i styringsgruppen MoBaTann. IKO, BERGEN. – Trine Lise Lundekvam Berge
- 21.06.2023 Digitalt møte med Helsedirektoratet om revisjon av retningslinjer IS 1481. – Trine Lise Lundekvam Berge, Lars Björkman
- 28.08.2023 Seminar om RELIS. Legemiddelrådgjevar Lilian Mo Andreassen, RELIS Vest. BERGEN. – Trine Lise Lundekvam Berge, Anita Bergstø, Lars Björkman, Birgitte Lundekvam, Arditia Aliko
- 11.09.2023 Møte med NIOM om samarbeid. OSLO – Trine Lise Lundekvam Berge, Anita Bergstø, Lars Björkman, Birgitte Lundekvam, Arditia Aliko
- 14.09.2023 Digitalt møte med Helsedirektoratet om revisjon av retningslinjer IS 1481. – Trine Lise Lundekvam Berge, Lars Björkman
- 27.09.2023 Digitalt møte i nettverksgruppen angående konferanse 2024. – Lars Björkman
- 27.09.2023 Høstmøte om forskning i primærhelsetjenesten. OSLO. - Trine Lise Lundekvam Berge
- 29.09.2023 Digitalt møte om utredning av en mer samlet organisering av kompetansesentrene utenfor spesialisthelsetjenesten. Helse- og omsorgsdepartementet. – Trine Lise Lundekvam Berge, Lars Björkman
- 21-23.09.2023 CED/NOF-IADR congress. RHODOS – Trine Lise Lundekvam Berge, Anita Bergstø, Lars Björkman, Birgitte Lundekvam, Arditia Aliko

- 04-07.10.2023 Academy of Dental Materials - Annual meeting. SAN DIEGO – Lars Björkman
- 25.10.2023 Digitalt styringsdialogmøte med Helsedirektoratet. – Lars Björkman
- 25.- 26.10.2023 Helse- og kvalitetsregisterkonferansen 2023. BERGEN. – Trine Lise Lundekvam Berge
- 08.11.2023 Digitalt møte med Helsedirektoratet om revisjon av retningslinjer IS 1481. – Trine Lise Lundekvam Berge, Lars Björkman
- 16.11.2023 Møte i styringsgruppen MoBaTann. IKO, BERGEN. – Trine Lise Lundekvam Berge
- 05.12.2023 Digitalt møte i nettverksgruppen angående konferanse 2024. – Lars Björkman
- 20.12.2023 Digitalt møte med Per Vult von Steyern, NIOM, om behandlingsprosjektet. – Trine Lise Lundekvam Berge, Lars Björkman

Dessuten har medarbeidere ved Bivirkningsgruppen deltatt ved interne ledermøter ved NORCE og på allmøter, samt deltatt på møter/foredrag i regi av Bergen Tannlegeforening.

8. Organisering, lokaler, personalet

Bivirkningsgruppen for odontologiske biomaterialer ble opprettet i 1992 som et prosjekt finansiert over statsbudsjettet. Fra 1. januar 1999 ble virksomheten permanentgjort. Bivirkningsgruppen er fra oktober 2018 organisert i NORCE Norwegian Research Centre AS. NORCE eies av blant annet Universitetet i Bergen (51,9 %) og Stavanger Research Holding AS (31,5 %) og driver forskning og innovasjon innen energi, helse, klima, miljø, samfunn og teknologi.



Lokaler

Bivirkningsgruppen disponerer lokaler i tilknytning til forskningslaboratoriet ved Institutt for klinisk odontologi, Det medisinske fakultet ved Universitetet i Bergen.

Personell

Administrasjon, utredning, forskning og informasjon	Stillingsandel ²
Forskningsleder Lars Björkman	100 %
Forsker II Trine Lise Lundekvam Berge	100 %
Forsker II Ardita Aliko	40 %
Spes. i allmenntannlege Birgitte Fos Lundekvam	20 %
Spesialtannlege Anita Bergstø	100 %
Tannhelsesekretær Oddfrid Eide	Timeansatt

Fagråd

I Bivirkningsgruppens fagråd inngår følgende representanter fra fagområdene medisin og odontologi:

Professor dr. odont. Jon Dahl, Oslo

Tannlege, dr. odont. Sissel Stordrange, Molde

Overlege Hilde Kristin Vindenes, Bergen

Personer som har bidratt i gruppens arbeid

Prof. dr. odont. Nils Roar Gjerdet, Institutt for klinisk odontologi, UiB

Overingeniør Siren H. Østvold, Institutt for klinisk odontologi, UiB

Prof. dr. philos. Stein Atle Lie, Institutt for klinisk odontologi, UiB

Overingeniør Odd Johan Lundberg, Institutt for klinisk odontologi, UiB

² Per 31.12.2023

9. Økonomi

Regnskap 2023

Bivirkningsgruppen for odontologiske biomaterialer – 20040

REGNSKAP 2023

BIVIRKNINGSGRUPPEN FOR ODONTOLOGISKE BIOMATERIALER - 20040

Tilskudd til drift over statsbudsjettet kapittel 770.post 70 for 2023

Prosjektnr 106632, Referansnr 13/1103-86 - 13/1103-91

Prosjekt 106632 BVG 2023

TILSKUDD

Bevilgning fra Helsedirektoratet

Ekstra tilskudd

Totale inntekter

Budsjett	Regnskap
6 771 000	6 771 000
144 000	144 000
6 915 000	6 915 000

KOSTNADER

Lønnsutgifter med sosiale utgifter inklusiv overhead

Reiseutgifter, arrangement, møter og konferanser

Konsulenttjenester

Forbruksmateriell, kontortjenester og driftsutgifter m.m

Andre utgifter, revisorattestasjoner


Totale kostnader

6 380 700	6 150 937
350 000	275 512
40 000	3 913
84 300	68 424
60 000	20 449
6 915 000	6 519 236

Ubrukt tilskudd 2023

395 764

Bergen, 28. februar 2024



Lars Björkman

Forskningsleder i Bivirkningsgruppen for odontologiske biomaterialer

NORCE NORWEGIAN RESEARCH CENTRE AS

10. Virksomhetsplan 2024

Mandat

Bivirkningsgruppen for odontologiske biomaterialer har i oppdrag å drive virksomhet innen følgende hovedområder: Klinisk utredning av pasienter med bivirkningsproblematikk, registrering av bivirkningsrapporter og informasjon og forskning om bivirkninger fra odontologiske biomaterialer.

Klinisk virksomhet

Ved Bivirkningsgruppen arbeider en lege og tre tannleger med klinisk utredning av pasienter. Når alle saksopplysningene foreligger, kan eventuell innkalling til undersøkelse ved Bivirkningsgruppen skje innen kort tid. Den administrative pasientdatabasen gir god dokumentasjon av saksbehandlingstid, ventetid, osv. Arbeidet med å oppdatere og videreutvikle databasen fortsetter i 2024. Flere pasientsaker blir utredet på grunnlag av innsendt dokumentasjon.

Utredning av pasienter med uvanlige allergilignende reaksjoner i forbindelse med tannbehandling skal videreutvikles i samarbeid med Seksjon for klinisk spesialallergologi og andre fagmiljøer. Den fotografiske dokumentasjonen av pasientene ivaretas ved at alle kliniske bilder lagres digitalt i pasientjournalene. Også i 2024 forventes det telefonforespørsler og e-poster fra både pasienter og behandlere som vi skal ta hånd om og besvare.

Kvalitetssikring av den kliniske patientutredningen ved Bivirkningsgruppen skal gjennomføres gjennom å intervju brukene (henvisende tannlege/lege og pasient) ca. 1,5 – 2 år etter utredningen i Bivirkningsgruppen.

Utprøvende behandling

Helsedirektoratet ga i 2012 Bivirkningsgruppen i oppdrag å gjennomføre et prosjekt med utprøvende behandling rettet mot pasienter med amalgamattribuerte helseplager. Prosjektet startet opp i 2013 og ble gjennomført i samarbeid med NAFKAM (UiT/Norges arktiske universitet), Allmennt medisinsk forskningsenhet i Bergen og odontologiske kompetansesentre i flere landsdeler. Prosjektet ble avsluttet i 2021 og Bivirkningsgruppen vil i 2024 bidra med erfaringer og ressurser ved rapporteringen av prosjektet, samt informere om resultatene.

Informasjonsvirksomheten

Bivirkningsgruppens internettsider skal i 2024 oppdateres kontinuerlig med aktuelt stoff. Bivirkningsgruppen skal delta på møter og konferanser, bidra med informasjon om bivirkninger fra odontologiske biomaterialer samt informere om gruppens virksomhet. Informasjon om dentale biomaterialer gjøres også i samarbeid med NIOM AS.

Bivirkningsgruppen har utviklet en kurspakke tiltenkt tannhelsepersonell. Kurset vil gi kunnskap om bivirkninger fra tannfyllingsmaterialer og problematikken i forbindelse med dette. Kurset har form som foredrag av 1-2 timers varighet og skal tilbys tannleger i Norge.

Arbeidet med Bivirkningsgruppens informasjonsblad ("Bivirkningsbladet") fortsetter i 2024. Viktige temablader skal revideres, oppdateres med ny informasjon og legges ut på våre internettsider.

Bivirkningsgruppen skal bidra i tannlegeutdanningen angående tema om bivirkninger og bivirkningsproblematikk. Resultater fra Bivirkningsgruppens arbeid publiseres bl.a. i fagtidsskrifter.

Bivirkningsregistrering

Ved å presentere bivirkningsdata på for eksempel møter, seminarer, konferanser, og i fagtidsskrifter, kan Bivirkningsgruppen bidra til økt bevisstgjøring om betydningen av registrering og innrapportering av bivirkningsreaksjoner. En vil særlig fokusere på mulige reaksjoner fra nyere materialer. Samarbeid med NIOM AS, dermatologer og yrkesmedisinere vedrørende allergiutredning/bivirkningsproblematikk kan også bidra til økt kunnskap om bivirkningsreaksjoner.

Forskning

Bivirkningsgruppen skal fortsette å stimulere og initiere forskning om bivirkninger fra dentale biomaterialer innenfor rammen for forskningsstrategien. Samarbeidsprosjekter med blant annet Fagområdet odontologiske biomaterialer ved Universitetet i Bergen, NIOM AS, og NAFKAM/UiT Norges arktiske universitet skal vurderes. Vi vurderer å fortsette med forskning knyttet til "Mor, far og barn-undersøkelsen".

Tilretteleggelse for nasjonal registrering av tannimplantater

Bivirkningsgruppen tar sikte på å bidra til tilretteleggelse for nasjonal registrering av behandling med dentale implantater innen rammen for et prosjekt knyttet til Kommunalt pasient- og brukerregister ved Helsedirektoratet (KPR Tannhelse).

Fagutvikling

Bivirkningsgruppens ansatte skal gis mulighet til å delta på kurs, kongresser og andre aktiviteter som kan bidra til å opprettholde og utvikle kompetansen innen fagområdet. Videre skal litteraturen innen fagområdet følges, relevante rapporter diskuteres i gruppen og viktig informasjon presenteres i ulike fora og ved dialogmøter med Helsedirektoratet. Bivirkningsgruppen skal i 2024 bidra ved revisjonen av Helsedirektoratets nasjonale faglige retningslinjer for utredning og behandling ved mistanke om bivirkninger fra odontologiske biomaterialer (IS-1481). Bivirkningsgruppen vil arbeide for at kontakter med forskere og fagpersoner fra andre land opprettholdes og videreutvikles.

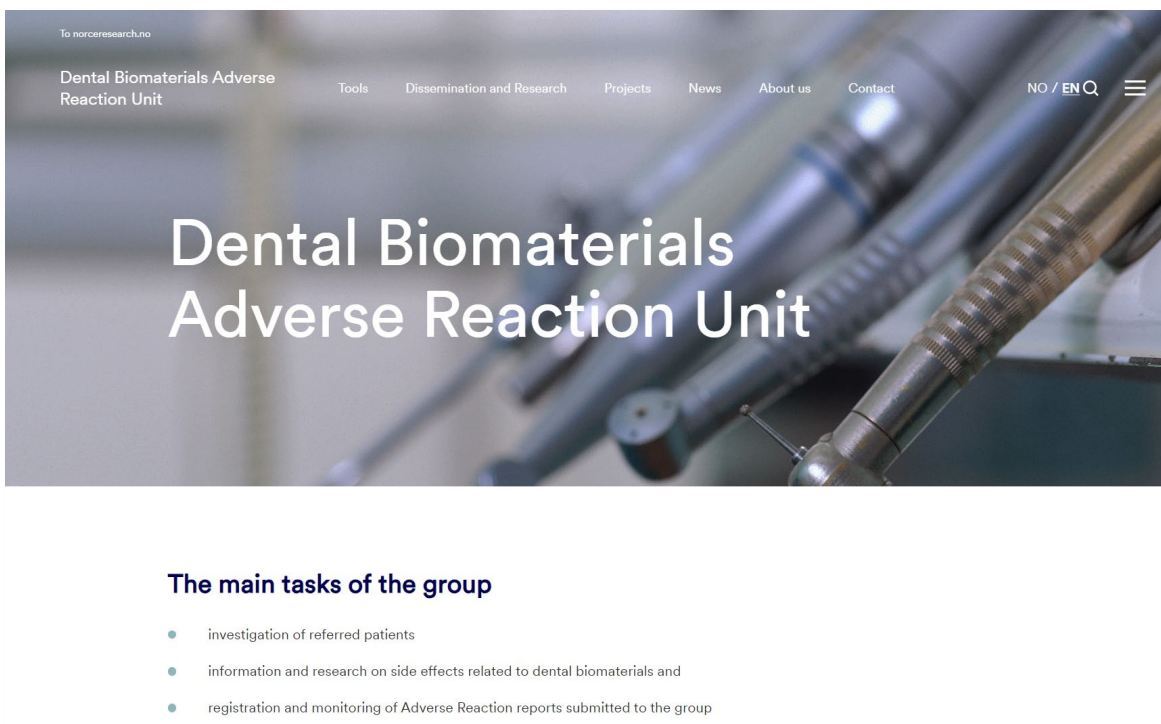
12. Bivirkningsgruppens internettside

31.12.2023



The screenshot shows the Norwegian version of the website. The header includes the URL 'To norceresearch.no', the group name 'Bivirkningsgruppen for odontologiske biomaterialer', and navigation links: 'Verktøy', 'Informasjon og forskning', 'Prosjekter', 'Aktuelt', 'Om oss', and 'Kontakt'. There are also language options 'NO / EN Q' and a menu icon. The main heading is 'Bivirkningsgruppen for odontologiske biomaterialer'. Below it, a text block states: 'Vi utreder henviste pasienter og vi registrerer og overvåker innsendte bivirkningsrapporter. I tillegg informerer vi om og forsker på bivirkninger av tannmaterialer.'

Fra 2023 har Bivirkningsgruppen websider også på engelsk (<https://bivirkningsgruppen.norceresearch.no/en/>).



The screenshot shows the English version of the website. The header includes the URL 'To norceresearch.no', the group name 'Dental Biomaterials Adverse Reaction Unit', and navigation links: 'Tools', 'Dissemination and Research', 'Projects', 'News', 'About us', and 'Contact'. There are also language options 'NO / EN Q' and a menu icon. The main heading is 'Dental Biomaterials Adverse Reaction Unit'. Below it, a section titled 'The main tasks of the group' lists three bullet points: 'investigation of referred patients', 'information and research on side effects related to dental biomaterials and', and 'registration and monitoring of Adverse Reaction reports submitted to the group'.