

## Vedlegg 8

### Kvalitetsregistre

- **Nasjonalt hoftebruddregister**  
<https://www.kvalitetsregistre.no/registers/nasjonalt-hoftebruddregister>
- **Nasjonalt register for leddproteser**  
<https://www.kvalitetsregistre.no/registers/nasjonalt-register-leddproteser>

### Nasjonale kvalitetsindikatorer (publisert på Helsenorge.no)

- **Dype og organ/hulromsinfeksjoner etter innsetting av hemiprotese (hofte)**  
<https://helsenorge.no/Kvalitetsindikatorer/infeksjoner/dype-infeksjoner-etter-hemiprotese>
- **Dype og organ/hulromsinfeksjoner etter innsetting av totalprotese (hofte)**  
<https://helsenorge.no/Kvalitetsindikatorer/infeksjoner/dype-infeksjoner-etter-totalprotese-hofte>
- **Hoftebrudd operert innen hhv 24 timer og 48 timer**  
<https://helsenorge.no/Kvalitetsindikatorer/behandling-av-sykdom-og-overlevelse/hoftebrudd-operert-innen-24-og-48-timer>
- **Overlevelse 30 dager etter innleggelse for hoftebrudd**  
<https://helsenorge.no/Kvalitetsindikatorer/behandling-av-sykdom-og-overlevelse/overlevelse-30-dager-etter-innleggelse-for-hoftebrudd>
- **Oppfølging av infeksjonsstatus 30 dager etter innsettelse av hemiprotese i hofte**  
<https://helsenorge.no/Kvalitetsindikatorer/infeksjoner/oppfolging-av-infeksjonsstatus-30-dager-etter-innsetting-av-hemiprotese-i-hofta>
- **Oppfølging av infeksjonsstatus 30 dager etter innsettelse av totalprotese i hofte**  
<https://helsenorge.no/Kvalitetsindikatorer/infeksjoner/oppfolging-av-infeksjonsstatus-30-dager-etter-innsetting-av-totalprotese-i-hofta>
- **Reinnleggelse innen 30 dager for eldre pasienter etter sykehusinnleggelse for brudd**  
<https://helsenorge.no/Kvalitetsindikatorer/behandling-av-sykdom-og-overlevelse/reinnleggelse-av-eldre-brudd>
- **Postoperative infeksjoner etter innsetting av hemiprotese (hofte)**  
<https://helsenorge.no/Kvalitetsindikatorer/infeksjoner/postoperative-infeksjoner-etter-innsetting-av-hemiprotese>
- **Postoperative infeksjoner etter innsetting av totalprotese (hofte)**  
<https://helsenorge.no/Kvalitetsindikatorer/infeksjoner/postoperative-infeksjoner-totalprotese-hofte>

### Rapporter

- **Folkehelseinstituttet (2017)** – Kvalitetsindikatoren 30 dagers overlevelse etter sykehusinnleggelse (resultater for 2016) – hovedrapport og institusjonsrapporter  
[https://www.fhi.no/globalassets/dokumenterfiler/rapporter/2016/30dagers\\_overlevelse\\_2016\\_11102017.pdf](https://www.fhi.no/globalassets/dokumenterfiler/rapporter/2016/30dagers_overlevelse_2016_11102017.pdf)  
<https://www.fhi.no/publ/2017/kvalitetsindikatoren-30-dagers-overlevelse-etter-sykehusinnleggelse.-result/#vedlegg>

- **Getting it right the first time (2015)** – A national review of adult elective orthopaedic services in England  
<http://gettingitrightfirsttime.co.uk/wp-content/uploads/2017/06/GIRFT-National-Report-Mar15-Web.pdf>
- **Nasjonalt hoftebruddregister** – Årsrapport 2016  
[https://www.kvalitetsregistre.no/sites/default/files/28\\_arsrapport\\_2016\\_hoftebruddregisteret.pdf](https://www.kvalitetsregistre.no/sites/default/files/28_arsrapport_2016_hoftebruddregisteret.pdf)
- **Nasjonalt register for leddproteser** – Årsrapport 2016  
[https://www.kvalitetsregistre.no/sites/default/files/27\\_arsrapport\\_2016\\_leddprotese.pdf](https://www.kvalitetsregistre.no/sites/default/files/27_arsrapport_2016_leddprotese.pdf)
- **Riksrevisjonen Dokument 3:2 (2017–2018)** – Riksrevisjonens kontroll med forvaltningen av statlige selskaper for 2016 – Sak 3: Effektivitet i sykehus med vedlegg  
<https://www.riksrevisjonen.no/rapporter/Documents/2017-2018/Selskapskontrollen2016.pdf>
- **SKDE (2017)** – Eldrehelseatlas for Norge  
[https://helseatlas.no/sites/default/files/eldrehelseatlas\\_rapport.pdf](https://helseatlas.no/sites/default/files/eldrehelseatlas_rapport.pdf)
- **SKDE (2016)** – Indikatorer for måling av uberettiget variasjon  
[http://nrlweb.ihelse.net/Forskning/Indikatorer%20for%20m%C3%A5ling%20av%20uberettiget%20variasjon%20\(SKDE%202016\).pdf](http://nrlweb.ihelse.net/Forskning/Indikatorer%20for%20m%C3%A5ling%20av%20uberettiget%20variasjon%20(SKDE%202016).pdf)

### Forskningsartikler

- Arterburn D, Wellman R, Westbrook E. Introducing decision aids at Group Health was linked to sharply lower hip and knee surgery rates and costs. *Health Aff (Millwood)*. 2012 Sep;31(9):2094-104. doi: 10.1377/hlthaff.2011.0686. <https://www.healthaffairs.org/doi/pdf/10.1377/hlthaff.2011.0686>
- Burke RE, Ibrahim SA. Discharge Destination and Disparities in Postoperative Care . *JAMA* 2018; Feb 22. doi: 10.1001/jama.2017.21884. [file:///C:/Users/llc006/Downloads/jama\\_Burke\\_2018\\_vp\\_170205.pdf](file:///C:/Users/llc006/Downloads/jama_Burke_2018_vp_170205.pdf)
- Eamer G, Taheri A, Chen SS, Daviduck Q, Chambers T, Shi X, et al. *Cochrane Database Syst Rev* 2018;(1):CD012485. Comprehensive geriatric assessment for older people admitted to a surgical service. <http://cochranelibrary-wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD012485.pub2/abstract;jsessionid=4012D461204F8CB2BFF0093030E1C1B1.f04t04>
- Hassani S, Lindman AS, Kristoffersen DT, Tomic O, Helgeland J. 30-Day Survival Probabilities as a Quality Indicator for Norwegian Hospitals: Data Management and Analysis. *PLoS One* 2015 Sep 9;10(9):e0136547. doi: 10.1371/journal.pone.0136547. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4564217/pdf/pone.0136547.pdf>
- Juliebø V, Bjørø K, Krogseth M et al. Risk factors for preoperative and postoperative delirium in elderly patients with hip fracture. *J Am Geriatr Soc* 2009; 57: 1354 – 61. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/j.1532-5415.2009.02377.x>
- Keswani A, Tasi MC, Fields A, Lovy AJ, Moucha CS, Bozic KJ. Discharge destination after total joint arthroplasty: an analysis of postdischarge outcomes, placement risk factors, and recent trends. *J*

*Arthroplasty* 2016;31(6):1155-1162. [https://ac.els-cdn.com/S0883540315010992/1-s2.0-S0883540315010992-main.pdf?\\_tid=39f712fb-56c1-43e9-90fd-2840c1a725f1&acdnat=1529403020\\_1a4780447b63fd5c22c828f160a5d404](https://ac.els-cdn.com/S0883540315010992/1-s2.0-S0883540315010992-main.pdf?_tid=39f712fb-56c1-43e9-90fd-2840c1a725f1&acdnat=1529403020_1a4780447b63fd5c22c828f160a5d404)

- Kristoffersen DT, Helgeland J, Waage HP et al. Survival curves to support quality improvement in hospitals with excess 30-day mortality after acute myocardial infarction, cerebral stroke and hip fracture: a before-after study. *BMJ Open* 2015 Mar 25;5(3):e006741. <http://bmjopen.bmj.com/content/5/3/e006741.long>
- Prestmo A, Hagen G, Sletvold O, Helbostad JL, Thingstad P, Taraldsen K, et al. Comprehensive geriatric care for patients with hip fractures: A prospective, randomised, controlled trial. *Lancet* 2015;385(9978):1623-33. [http://www.thelancet.com/pdfs/journals/lancet/PIIS0140-6736\(14\)62409-0.pdf](http://www.thelancet.com/pdfs/journals/lancet/PIIS0140-6736(14)62409-0.pdf)
- Taraldsen K, Thingstad P, Sletvold O, Saltvedt I, Lydersen S, Granat MH, et al. The long-term effect of being treated in a geriatric ward compared to an orthopaedic ward on six measures of free-living physical behavior 4 and 12 months after a hip fracture - a randomised controlled trial. *BMC Geriatrics* 2015;15:160-7. <https://bmgeriatr.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12877-015-0153-6>
- Watne LO, Torbergsen AC, Conroy S et al. The effect of a pre- and postoperative orthogeriatric service on cognitive function in patients with hip fracture: randomized controlled trial (Oslo Orthogeriatric Trial). *BMC Med* 2014;12:63. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4022270/pdf/1741-7015-12-63.pdf>

### Pågående prosjekter

- **Aktiv med artrose (Aktiva)**  
<http://aktivmedartrose.no/>
- **Helseatlas ortopedi** – Utarbeides av Helse Førde HF og forventes publisert i løpet av 2018

### Annet

- **Behandlingsprogram for pasienter med hoftebrudd (2011)** – Sørlandet sykehus HF Arendal  
<http://ss.prod.fpl.nhn.no/SiteCollectionDocuments/KALY/Ortogeriatr%20rapport%20bl%C3%A5bok.pdf>
- **Hoftebrudd hos eldre – tidlig rehabilitering (2015)**  
<http://www.helsebiblioteket.no/fagprosedyrer/ferdige/tidligrehabilitering-for-eldre-med-hoftebrudd>
- **Norske retningslinjer for tverrfaglig behandling av hoftebrudd (2018)**  
<http://legeforeningen.no/PageFiles/329853/Norske%20retningslinjer%20for%20tverrfaglig%20behandling%20av%20hoftebrudd.pdf>
- **Prioriteringsveileder ortopedi**  
<https://helsedirektoratet.no/retningslinjer/ortopedi>
- **Samdata spesialisthelsetjenesten – dashbord og analysenotat**  
<https://statistikk.helsedirektoratet.no/bi/Dashboard/e2a6335b-b0d6-4792-80ca-aa470f71c644?e=false&vo=viewonly>  
[https://helsedirektoratet.no/Documents/Statistikk%20og%20analyse/Samdata/Filer%20til%20WEB\\_Dundas/2017%20Analysenotater/02-2017%20Aktivitetsniv%C3%A5%20i%20somatiske%20sykehus.pdf](https://helsedirektoratet.no/Documents/Statistikk%20og%20analyse/Samdata/Filer%20til%20WEB_Dundas/2017%20Analysenotater/02-2017%20Aktivitetsniv%C3%A5%20i%20somatiske%20sykehus.pdf)

Forkortelse	Beskrivelse
AktivA	Aktiv med artrose
HOD	Helse- og omsorgsdepartementet
HN	Helse Nord
NPR	Norsk pasientregister
PROM	Pasientrapporterte utfallsmål
RHF	Regionalt helseforetak
UNN	Universitetssykehuset Nord-Norge

### **Anbefalinger til sammendraget**

Per i dag mangler man gode data på det helhetlige pasientforløpet for pasienter med hoftelddsartrose som blir eller ikke blir operert med totalprotese, og for pasienter operert for hoftebrudd. Det er også behov for mer komplette analyser av ulike aspekter ved liggetid, etterkontroller og rehabilitering basert på eksisterende datakilder.

AIM anbefaler at etablerte kvalitetsindikatorer for hoftebrudd og hofteproteser brukes aktivt for å forbedre kvaliteten på pasientbehandlingen. Videre anbefaler AIM at nye indikatorer utvikles av fagmiljøene, kvalitetsregistrene og kompetente analysemiljø.