# Om revisjonar innan legemiddelhandtering

I overordna planlegging av revisjonsarbeidet er det viktig å ha oversikt over vesentleg risiko og i kva grad disse er handtert eller dekket gjennom internkontroll i linjeleiinga, forbetringsarbeid, andre interne kontrollfunksjonar i føretaket, dei regionale revisjonane eller eksterne tilsyn, jamfør [Interne systemrevisjoner - Planlegging, gjennomføring og oppfølging. (helse-bergen.no)-](https://handbok.helse-bergen.no/docs/pub/dok40067.htm)

For området legemiddelhandtering pågår forbetringsarbeid gjennom både BLEST og ROMLE, som er særskilt viktig å sjå til med tanke på val av aktuelle revisjonstema. Andre aktuelle kjelder er synergi, forsking, læringsnotat og tilsyn.

Innspel hentas årleg frå Avdeling for farmasøytiske tenester, Legemiddelkomiteen, revisjonsteam legemiddelrevisjonar, koordinerande team revisjonar, BLEST prosjekt, seksjon for pasientsikkerhet, sentral legemiddelgruppe og eventuelle andre saker  i forbindelse med rullering av plan.

Anna kvart år vil også nivå 2 leiargruppene gjennom rullering av plan få høve til å komme med innspel til aktuelle tema,.

# Gjennomføring

# Tabell 1: Prioriterte tema legemiddelhandtering i plan for interne systemrevisjoner 2023-2024

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Område  | Tema  | Kjelder til innsikt  | Status  | Forslag   | Kommentarar  |
| Høgrisiko legemidlar   | Administrasjon av kalium til infusjon  | [Administrasjon av kalium til infusjon.pdf (helsedirektoratet.no)](https://www.helsedirektoratet.no/laeringsnotat/administrasjon-av-kalium-til-infusjon/Administrasjon%20av%20kalium%20til%20infusjon.pdf/_/attachment/inline/0e00529b-fd48-4116-b37d-da1693e53508%3A585a77c7a71195b34e434d078883d41dac966fdc/Administrasjon%20av%20kalium%20til%20infusjon.pdf) Synergi - hendingar   |   | 2023-2024  | Kan evt gjerast saman med insulin  Forbytting med andre inf.kons Feil bruk Utblandingsvæske, volum, hastighet   |
| Administrasjon av insulin * Insulinpenn
* Glukose/insulindrypp – for å behandle diabetes

Glukose/insulindrypp - for å behandle hyperkalemi  | [Pasienter fikk feil insulindose.pdf (helsedirektoratet.no)](https://www.helsedirektoratet.no/laeringsnotat/pasienter-fikk-feil-insulindose/Pasienter%20fikk%20feil%20insulindose.pdf/_/attachment/inline/182e5fff-7141-404b-8b2e-42a521b8fe9b%3Add01de86b3a902536fed85dc731a068f9ff2020d/Pasienter%20fikk%20feil%20insulindose.pdf) Insulin: 247 saker i 2021-2022 Kalium: 78 saker i 2021-2022  |   | 2023-2024  | Kan evt gjerast saman med kalium  Korleis sikrar legane at dette blir ordinert rett? Kan vi ha fokus på legearbeidet? Kor blir opplysningar henta frå, korleis blir dei sikra vidareformidla?   Diabetessjukepleiere    Korleis sikre hyperkalemibehandling - opp mot behandling av diabetes? Kva skal brukast Humalog, Novorapid Kva seier EK?   Overflytting mellom poster, både ang dosering og tilgang på legemiddel  Kan gjelde somatikk, psykiatri og rus   |
| Høgrisiko prosedyrar  | Handtering av smertepumper  | Kjente risikosituasjonar er beskrive frå fagmiljøet innanfor palliasjon og ved gjennomlesing av rapporter frå synergi.  Understøttes av forsking Mulac  | Under arbeid Gjennomført 2022: KK, Kreft og Medisinsk klinikk   Aktuelt i 2023: KSK palliasjon  | Vidareførast vår 2023  |   |
| Kontroll av A/B preparat  | Svinnsaker Helse Bergen KPU-sak 2022  | Ny rutine: implementering 1.januar 2023  | Gjennomførast 2024  |   |

**Tabell 2: Oversikt over andre aktuelle tema for interne systemrevisjonar innan legemiddelhandtering.**

Tema er aktualisert i dialog med Avdeling for farmasøytiske tenester, Legemiddelkomiteen, revisjonsteam legemiddelrevisjoner, koordinerande team revisjonar, BLEST, seksjon for pasientsikkerhet, sentral legemiddelgruppe. Oversikten justerast utfra risikobildet.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Område  | Tema  | Kjelder til innsikt  | Status  | Forslag   | Kommentarar  |
| Høgrisiko legemidlar  | Antitrombotika  | Forsking Alma Mulac ved UiO  |   |   | Behandling med smertestillande, antibiotika og antitrombotika(blodfortynnande)I data frå Meldeordninga fant Mulac og medforfattarane at disse tre gruppene av legemidlar står for hele 40%av alle alvorlege feil, 50% av svært alvorlege feil og 50% av fatale feil.  |
| Cytostatika   |   |   |   |   |
| Høgrisiko prosedyrar  | Dobbeltkontroll  | [Riktig dobbeltkontroll kan redusere antall legemiddelfeil.pdf (helsedirektoratet.no)](https://www.helsedirektoratet.no/produkter/_/attachment/inline/28661d3d-adf3-494b-acfb-745d2ce992a3%3A240ecbcd697af548932d5c81c790862b9d174b07/Riktig%20dobbeltkontroll%20kan%20redusere%20antall%20legemiddelfeil.pdf)  |   |   |   |
| Legemiddel til feil pasient  | [Legemiddel eller blod til feil pasient.pdf (helsedirektoratet.no)](https://www.helsedirektoratet.no/produkter/_/attachment/inline/dd6a8631-89ec-4391-a6d1-acc76c6ac83f%3A071d9c0c464db6a0a154f030ca375c37e40fb2cb/Legemiddel%20eller%20blod%20til%20feil%20pasient.pdf)  |   |   |   |
| Intraviterale injeksjonar  | [Infeksjon etter injeksjon i øyet.pdf (helsedirektoratet.no)](https://www.helsedirektoratet.no/produkter/_/attachment/inline/e573d708-4ef2-4134-8943-bb39f55c3209%3A1c204fe2b8c5d78da22ea03d41e81a0fb7c9e1cf/Infeksjon%20etter%20injeksjon%20i%20%C3%B8yet.pdf)  |   |   |   |
| Parenteral ernæring  | [Total parenteral ernæring en komplisert intervensjon\_151118.indd (helsedirektoratet.no)](https://www.helsedirektoratet.no/produkter/_/attachment/inline/bee297b2-945f-4286-9129-6956bcff9d88%3Af36e73229c15a7dcbad8697f0767f4d3ea306dc0/Parenteral%20ern%C3%A6ring%20-%20en%20komplisert%20behandling.pdf)  |   |   |   |
| Høgrisiko prosesser  | Legemiddel-handtering i kirurgiske perioperative forløp  | Identifisert gjennom BLEST Nytt område i ROMLE [Rapport etter tilsyn med bruk av IKT-systemer med legemiddelinformasjon ved Helse Fonna HF 2022 | Helsetilsynet](https://www.helsetilsynet.no/tilsyn/tilsynsrapporter/vestland/2022/helse-fonna-hf-tilsyn-med-bruk-av-ikt-systemer-med-legemiddelinformasjon-2022/)  | BLEST: Arbeidsgruppe skal etablerast  |   | Forbetringsarbeid i BLEST og ROMLE  |
| Tillaging av legemidlar på post   | [Helse Bergen - Risikovurdering](http://innsiden.helse-bergen.no/komiteer/legemiddelkomiteen/EK/Forskrift/Risikovurdering.%20Tilberedning%20av%20legemidler%20p%C3%A5%20post/Prosjektrapport%20v.%201.0.pdf) [Tilberedning av legemidler på post](http://innsiden.helse-bergen.no/komiteer/legemiddelkomiteen/EK/Forskrift/Risikovurdering.%20Tilberedning%20av%20legemidler%20p%C3%A5%20post/Prosjektrapport%20v.%201.0.pdf). [Rapport etter farmasøytinspeksjoner i Helse Bergen 2019-2020.pdf (helse-bergen.no)](http://innsiden.helse-bergen.no/komiteer/legemiddelkomiteen/_layouts/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/komiteer/legemiddelkomiteen/Mtereferat/LMK%20m%C3%B8ter%202021/Rapport%20etter%20farmas%C3%B8ytinspeksjoner%20i%20Helse%20Bergen%202019-2020.pdf&action=default&Source=http%3A%2F%2Finnsiden%2Ehelse%2Dbergen%2Eno%2Fkomiteer%2Flegemiddelkomiteen%2FMtereferat%2FForms%2FAllItems%2Easpx%3FRootFolder%3D%252Fkomiteer%252Flegemiddelkomiteen%252FMtereferat%252FLMK%2520m%25C3%25B8ter%25202021%26FolderCTID%3D0x0120000AFA7F6E543D5B4BA10F7166A2E5933F%26View%3D%7B2CE96153%2D85D5%2D404C%2DAE51%2D1DC374D5D3FF%7D&DefaultItemOpen=1).   | Gjennomført i 2019  KPU - sak 22.11 2022 Nytt verktøy i risikostyringsarbeidet - forenkla standardisert, risikovurdering ved tillaging av legemidlar på post   |   |   |
| Samstemming  | ROLMLE- Etablere beste praksis i regionen  BLEST  |   |   | Forbetringsarbeid i BLEST og ROMLE  |
| Arbeidsprosessar ved ordinering  | Internt notat. Analyse av legemiddelavvik 2020-Passer Helse Vests kart med terrenget?  |   |   |   |
| Arbeidsprosessar ved administrering og utdeling  | Internt notat. Analyse av legemiddelavvik 2020-Passer Helse Vests kart med terrenget?  |   |   |   |

# Referanser

Interne referanser

|  |  |
| --- | --- |
| [1.1.8.5-02](https://kvalitet.helse-bergen.no/docs/pub/DOK60208.pdf) | [Interne systemrevisjoner - Roller og ansvar](https://kvalitet.helse-bergen.no/docs/pub/DOK60208.pdf) |
| [1.1.8.5-04](https://kvalitet.helse-bergen.no/docs/pub/DOK40067.pdf) | [Interne systemrevisjoner - Revisjonsprosessen](https://kvalitet.helse-bergen.no/docs/pub/DOK40067.pdf) |
| [1.1.8.5-06](https://kvalitet.helse-bergen.no/docs/pub/DOK68619.pdf) | [Revisjonsplan Helse Bergen 2023-2024](https://kvalitet.helse-bergen.no/docs/pub/DOK68619.pdf) |

Eksterne referanser

|  |
| --- |
|   |

# Forankring

# Endringer siden forrige versjon

Forlenget gyldighet til 17.06.2025