


Antibiotikaprofylakse

Trine Fresvig
Seksjonsleder

Seksjon for fot, ankel og rekonstruktiv
ortopedi

Antibiotikaprofylakse er å gi antibiotika
for hindre en infeksjon


helsedirektoratet.no

 **Helsedirektoratet** English Om oss

Forsiden | Antibiotika i sykehus

Nye helsedirektoratet.no ble lansert 2. mai. Innholdet i retningslinjen er ikke endret. Revisjon av retningslinjen pågår. [Les mer.](#) →

Antibiotika i sykehus

 **Nasjonal faglig retningslinje** [Hva er nasjonal faglig retningslinje?](#) →

Kapittel: 1 [\[+\] Gi oss tilbakemelding](#)

Kapittel: 1		
Antibiotikaprofylakse ved kirurgi		→
Kapittel: 1.1	Gastrointestinal kirurgi	→
Kapittel: 1.2	Gynekologisk og obstetrisk kirurgi	→
Kapittel: 1.3	Generell thoraxkirurgi	→
Kapittel: 1.4	Hjertekirurgi	→
Kapittel: 1.5	Karkirurgi	→
Kapittel: 1.6	Urologisk kirurgi	→
Kapittel: 1.7	Nevrokirurgi	→
Kapittel: 1.8	Ortopedisk kirurgi	→
Kapittel: 1.9	Plastisk kirurgi	→
Kapittel: 1.10	Kirurgi i øre-nese-halsregionen	→

[+] Gi oss tilbakemelding

Retningslinjer

Profylakse Standardregime

Cefalotin* iv 2 g. Første dose gis 30 - 60 min preoperativt, deretter 2 g hvert 90. min peroperativt, maks 4 doser (24 t)

Ved penicillin straksallergi (type I)

Klindamycin iv 600 mg. Første dose gis 30 - 60 min preoperativt, deretter 600 mg hver 6. time inntil 4 doser (24 t).



Cefazolin til kirurgisk profylakse



Cefazolin har markedsføringstillatelse i Norge og er med i LIS-anbud fra 2017. Cefazolin er et første-generasjons cefalosporin med samme antibakterielle spektrum som cefalotin. Cefazolin har ca. dobbelt så lang halveringstid som cefalotin, (hhv ca. 90 og ca. 45 minutter) og doseringsintervaller bør derfor være lengre.

KAS vurderer at cefazolin kan sidestilles med cefalotin ved indikasjonen kirurgisk profylakse. Standard dose for begge er 2g iv.

Anbefalt dosering for cefazolin til kirurgisk profylakse:

Cefazolin 2g iv 15-30 minutter før inngrepet starter

- For lengrevarende inngrep anbefales ny dose hver 3. time så lenge operasjonen pågår
- For inngrep der [Nasjonal retningslinje for antibiotikabruk i sykehus](#) anbefaler 4 doser cefalotin hvert 90-120 minutt, bør cefazolin også gis i 4 doser, men med intervall på 3-4 timer.

Per Espen Akselsen, faglig leder Nasjonal kompetansetjeneste for antibiotikabruk i spesialisthelsetjenesten (KAS)

Tar profylaksen alle bakterier?

- Cefalotin førstepreparat ortopedi
- Tar typisk hudflora og noen tarmbakterier

Hvem skal ha?

- Alle ryggoperasjoner

Hvem skal ha?

- Alle ryggoperasjoner
- Alle amputasjoner

Hvem skal ha?

- Alle ryggoperasjoner
- Alle amputasjoner
- Alle implantat

Hvem skal ha?

- Alle ryggoperasjoner
- Alle amputasjoner
- Nesten alle implantat
 - Perkutane pinner på barn

Hvem skal ha?

- Alle ryggoperasjoner
- Alle amputasjoner
- Nesten alle implantat
 - Perkutane pinner på barn
 - Antall doser på korte inngrep?

Hvem skal ha?

- Alle ryggoperasjoner
- Alle amputasjoner
- Nesten alle implantat
- Artroskopi
 - Operert før
 - Åpent ledd
 - Implantat

Hvem skal ikke ha?

- Pasienter hvor det ikke er nødvendig

Hvem skal ikke ha standardprofylakse?


- Pasienter hvor det ikke er nødvendig
- Infeksjoner, vente til prøver er tatt

Hvem skal ikke ha standardprofylakse?

- Pasienter hvor det ikke er nødvendig
- Infeksjoner, vente til prøver er tatt
- Allergi (kun ved alvorlig allergi)

Hvem skal ikke ha standardprofylakse?

- Pasienter hvor det ikke er nødvendig
- Infeksjoner, vente til prøver er tatt
- Allergi (kun ved alvorlig allergi)
- Blodtomhet



Men nå er det tørke!

Doseringstabell

Første dose administreres 15-30 minutter før inngrepet starter.

Kloksacillin har kort halveringstid (30 minutter) og bør ikke administreres mer enn 30 minutter før knivstart.

	Inngrep der retningslinjen anbefaler 1 enkeltdose cefalotin	Inngrep der retningslinjen anbefaler 4 doser cefalotin, eller inngrep som varer >4 timer
Cefazolin	2 g før inngrepet	2 g før inngrepet Dosen gjentas etter 3 timer
Cefuroksim	1,5 g før inngrepet	1,5 g før inngrepet Dosen gjentas etter 3 timer
Kloksacillin	2 g før inngrepet	2 g før inngrepet Dosen gjentas 2 og 6 timer etter første dose For inngrep som varer >4 timer gis ytterligere 2 g 10 timer etter første dose
Klindamycin	600 mg før inngrepet	600 mg før inngrepet Dosen gjentas etter 3 timer

12. april 2019

Ordinasjon

- Operatør?

Ordinasjon

- Operatør?
- Melder?

Ordinasjon

- Operatør?
- Melder?
- Telefon?

Konklusjon

- Cefazolin skal gies slik at det er ferdig minst 30 min før inngrep starter
- Skal gies hver 3. time til operasjon er ferdig
- Den som melder til operasjon skriver på kurve

Konklusjon

- Telefonordinasjon
- Så godt som alle skal ha cefazolin
- Flere doser ved langvarig inngrep
- Færre doser ved kortvarige, men alltid dose nr 1
- Blodtomhet