

Gäller för: Flera enheter - se eftersättsblad

Giltig från: 2024-10-29

Innehållsansvar: Carl Holmén, (johho3), Sektionschef

Giltig till: 2029-10-22

Granskad av: Carl Holmén, (johho3), Sektionschef

Godkänd av: Angela Hanson, (angha), Verksamhetschef

Antibiotikaproylax vid kirurgi

Förändringar sedan föregående version

Denna rutin ersätter ett tidigare PM och innehåller ändrade läkemedel för infektionsproylax vid buk-, thorax- och neurokirurgi. Skillnaden mellan infektionsproylax och behandling har nu definierats tydligare.

Bakgrund och syfte

Korrekt given antibiotikaproylax medverkar till att reducera risken för ingreppsrelaterad infektion vid många typer av kirurgi.

Utförande

Inför kirurgiska ingrepp ska operatören ordinera antibiotikaproylax, så som det är beskrivet i rutinen. Läkemedelsallergi hos patienten kan medföra att annan proylax måste ordineras. Ordinationen görs skriftligt i läkemedelsmodulen.

Några läkemedel kan p.g.a. sin långsamma elimination ges i god tid, alltså redan på vårdavdelningen. Anestesisjuksköterskan måste därför kontrollera såväl ordination, som dosering och ev. redan given antibiotikaproylax i modulen.

De flesta antibiotika har så snabb elimination att de måste ges i direkt anslutning till ingreppet, alltså 30-60 minuter före operationsstart. Det är **viktigt** att redan före anestesi start planera så att antibiotikaproylaxen ges enligt de tider som anges i rutinen.

Thoraxingrepp – se separat rutin: [Antibiotikaprofylax vid thoraxingrepp \(vgregion.se\)](http://vgregion.se)

Preparat:	Ålder:	Dos:
Cefuroxim	0-7 dagar	50 mg/kg x 2 i 2 dygn
Cefuroxim	>7 dagars ålder	50 mg/kg x 3 (max 1500 mg) i 2 dygn

Information:

- Första dosen ges 30-60 minuter före knivstart.
- Påfyllnadsdos 4 timmar efter preoperativa dosen, om operation då fortfarande pågår. Hos nyfödda 0–7 dagar ska påfyllnadsdos istället ges 6 timmar efter preoperativa dosen om operationen då fortfarande pågår. Nästa dos blir 8 timmar efter preoperativa dosen, (hos nyfödda 0-7 dagar blir nästa dos 12 timmar efter preoperativa dosen), påfyllnadsdosen blir således en extrados vid långdragna operationer på grund av blödning och/eller hjärt-lungmaskin.
- Förlängd profylax ges till patienter med öppen sternum fram till 48 timmar efter slutning. I samband med sternumslutning ges inf Vancomycin 20 mg/kg som engångsdos 60 - 120 min innan knivstart.
- Kvarliggande CVK eller drän är ej indikation för förlängd profylax.

Bukingrepp (inklusive appendicit):

Preparat:	Ålder:	Engångsdos:
Cefuroxim i.v	< 6 veckor	Inj. 30 mg/kg i.v.
Trimetoprim + Sulfametoxazol	6 veckor – 5 månader	Mixt 2,5 ml p.o. Inf konc. 1,25 ml i.v.
	6 månader – 5 år	Mixt. 5 ml p.o. Inf konc. 2,5 ml i.v.
	6 år – 12 år	Mixt. 10 ml p.o. Inf konc. 5 ml i.v.
	> 12 år	Mixt. 20 ml p.o. Inf konc. 10 ml i.v.
SAMT		
Metronidazol	< 6 veckor och < 1,5 kg	Mixt 7,5 mg/kg p.o. Inf. 7,5 mg/kg i.v.
	< 6 veckor och > 1,5 kg	Mixt 15 mg/kg p.o. Inf. 15 mg/kg i.v.
	> 6 veckor	Mixt 20 mg/kg p.o. Inf. 20 mg/kg i.v.

Information:

- Cefuroxim ges till barn < 6 veckor 30-60 minuter före incisionen.
- Trim+sulfa ges till barn >6 veckor antingen som p.o. mixtur (8 mg/ml+40mg/ml) 2-10 tim före incisionen eller som i.v. infusion (16 mg/ml+80mg/ml) 30 min, 10 tim före incisionen. Infusionskoncentrat späds enligt läkemedelskort.
- Metronidazol ges till alla antingen som mixtur (Mixt Flagyl® 40 mg/ml) eller infusion (5 mg/ml) vid samma tid som ovanstående kompletterande antibiotikum. Maxdos 1 g.

Skallshuntar:

Preparat:	Ålder:	Dos:
Cefuroxim	Alla	50 mg/kg x 3 i 1 dygn. Max 2 gram x3

Information:

- Cefuroxim ges 30-60 minuter före incisionen. Dosen upprepas efter 4 tim om operationen då fortfarande pågår.
- Individualiserad profylax inför shuntinläggning kan vara aktuell om patienten redan före ingreppet står på bredspektrumantibiotika. Anlita infektionsläkare v.b.
- Profylax vid pc-allergi och för övriga neurokirurgiska ingrepp anges i rutinen "**Preoperativ antibiotikaprofylax vid neurokirurgiska ingrepp**" [Preoperativ antibiotikaprofylax vid neurokirurgiska ingrepp \(vgregion.se\)](http://vgregion.se)
- Noggrann preoperativ tvätt med Descutan®/Klorhexidintvål
- laktta särskilda rutiner betr inläggningsförfarande, se PM

Urologiska ingrepp:

Profylax enligt Rutin - [Antibiotikabehandling - Barnurologiska ingrepp](#)

Venportar:

Preparat:	Ålder:	Dos:
Cefuroxim	Alla	30 mg/kg x 1
Information: <ul style="list-style-type: none">Ingen profylax vid inläggning av okuffad eller kuffad central venkateter.		

Angivna läkemedel ordinerar inför kirurgi av läkare på varje enhet.

Medveten avvikelser ska dokumenteras i Melior. Rutinavvikelse hanteras i MedControl Pro.

Revisionsansvarig

Johan Holmén, sekt chef AnOpIVA-neo DSBS, Område 1/SU

Granskare

Ulrika Snygg-Martin Läk, Infektion, Område 4/SU

Ola Ingemansson, Läk, Operation/Anestesi/IVA, Område 1/SU

Mats Synnergren och Eva Strömvall, Läk, Barnhjärtsjukvård, Område 1/SU

Vladimir Gatzinsky Barnkirurg, Läk, Akutsjukvård och Barnkirurgi, Område 1/SU

Gundela Holmdahl Barnkirurg, Läk, Akutsjukvård och Barnkirurgi, Område 1/SU

Gunilla Drake, Läk, Medicin och Neurologi, Område 1/SU

Karin Mellgren, Läk, Barnonkologi, Område 1/SU

Lennart Stigson, Läk, Neonatologi, Område 1/SU

Daniel Nilsson, Läk, Neurokirurgi, Område 6/SU

Godkänd av:

Cathrine Gatzinsky, Verksamhetschef Kirurgi Barn, Område 1

Cathrine Gatzinsky Tf. Verksamhetschef Barnhjärtcentrum, Område 1

Åsa Lundgren Nilsson, Verksamhetschef Neurosjukvård Område 6

Yvonne Simrén, Verksamhetschef Radiologi Barn Område 1

Angela Hansson Verksamhetschef AnOpIVA-neo Område 1

Joanna Pestalozzi Verksamhetschef Barnmedicin Område

OBS! Utskriven version kan vara ogiltig. Verifiera innehållet.

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Verksamhet Radiologi barn, Verksamhet AnOpIva neonatal barn, Verksamhet Barncancercentrum, Verksamhet Neurologi och psykiatri barn, Verksamhet Medicin barn, Barnhjärtcentrum, Verksamhet Kirurgi barn

Innehållsansvar: Carl Holmén, (johho3), Sektionschef

Granskad av: Carl Holmén, (johho3), Sektionschef

Godkänd av: Angela Hanson, (angha), Verksamhetschef

Dokument-ID: SU9805-1593997-1685

Version: 15.0

Giltig från: 2024-10-29

Giltig till: 2029-10-22