

Infektionsverktyget

... med fokus på vårdrelaterade infektioner (VRI)

Varför fokus på infektionsverktyget nu?

- Våra politiker har beslutat att vi ska jobba för att VRI ska minska
- Varje verksamhet måste regelbundet rapportera VRI till sin divisionschef (nyckeltalsportalen)
- VRI kommer att mätas med hjälp av infektionsverktyget
- Validering har visat att vi ofta missar att registrera VRI

OMTAG!

Kontinuerlig registrering av antibiotikaordinationer och vårdrelaterade infektioner

Vårdrelaterad infektion -definition enligt Socialstyrelsen

Infektion som uppkommer under slutenvård eller till följd av åtgärd (i form av diagnostik, behandling eller omvårdnad) inom övrig vård och omsorg.

Infektionsverktyget består av 3 "nivåer"

- **Registreringsfunktion** i lokala IT system
- Nationellt webbaserat rapporteringsverktyg där **verksamheterna själva kan ta ut rapporter** för att följa VRI och antibiotikaanvändning på den egna enheten
- Nationell databas för all insamlad data

Syfte

- Att förebygga vårdrelaterade infektioner
- Att förbättra kvaliteten i användningen av antibiotika

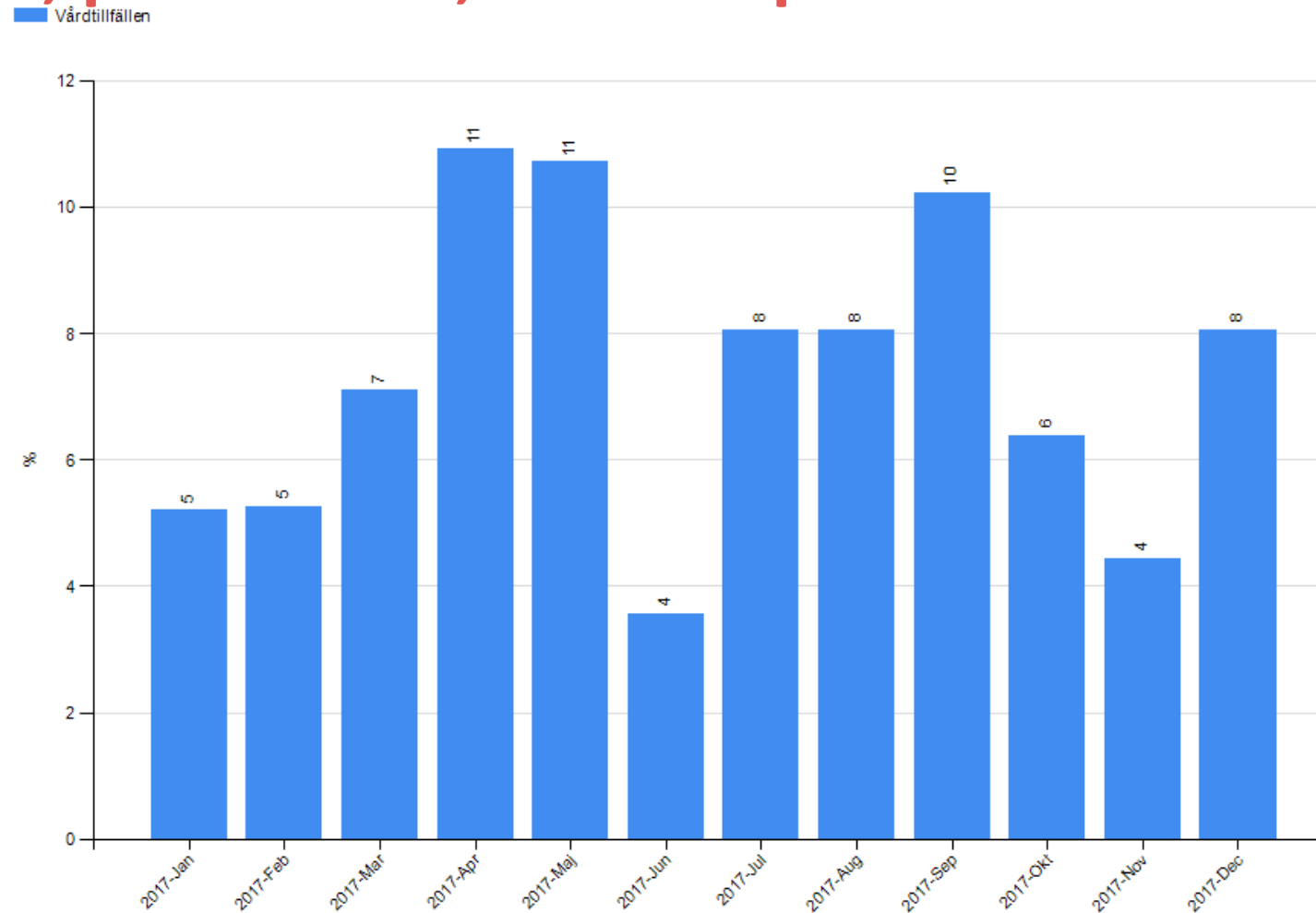
Nytta

- Vårdrelaterade infektioner är den vanligaste vårdskadnan
- Återkommande mätningar: 9 % av patienterna i slutenvård har en VRI
- Åtminstone 20% av VRI bedöms vara möjliga att undvika

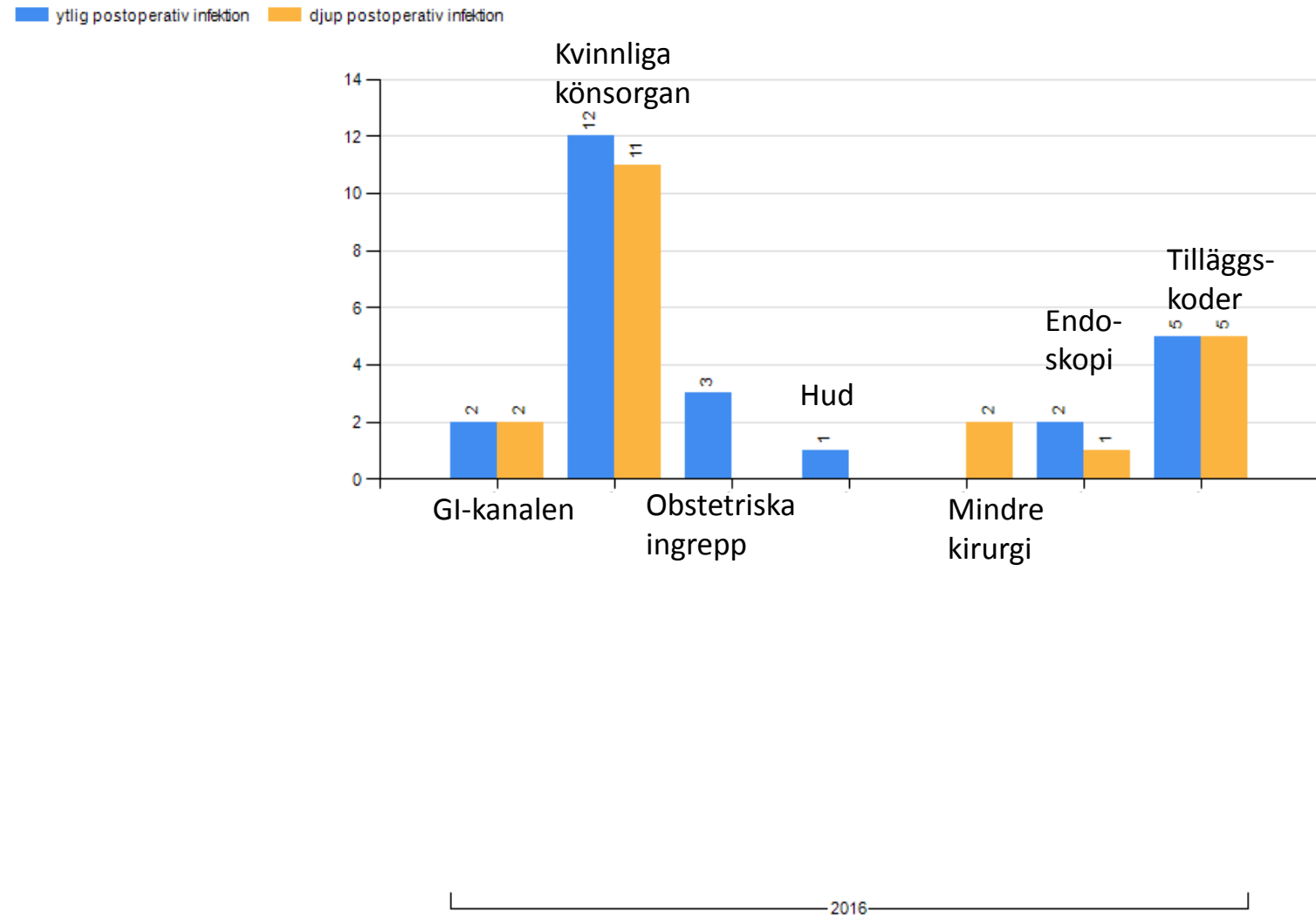
Vilka frågor ska kunna besvaras med iv? Exempel

- Andel av alla vårdade patienter som får VRI under en viss period
- Andel patienter som får postoperativ sårinfektion per operationstyp och relaterat till klinik, sjukhus
- Andel patienter med viss riskfaktor: KAD, CVK, endotrakealtub (respirator)
- Vilka antibiotika som ges på vilka indikationer

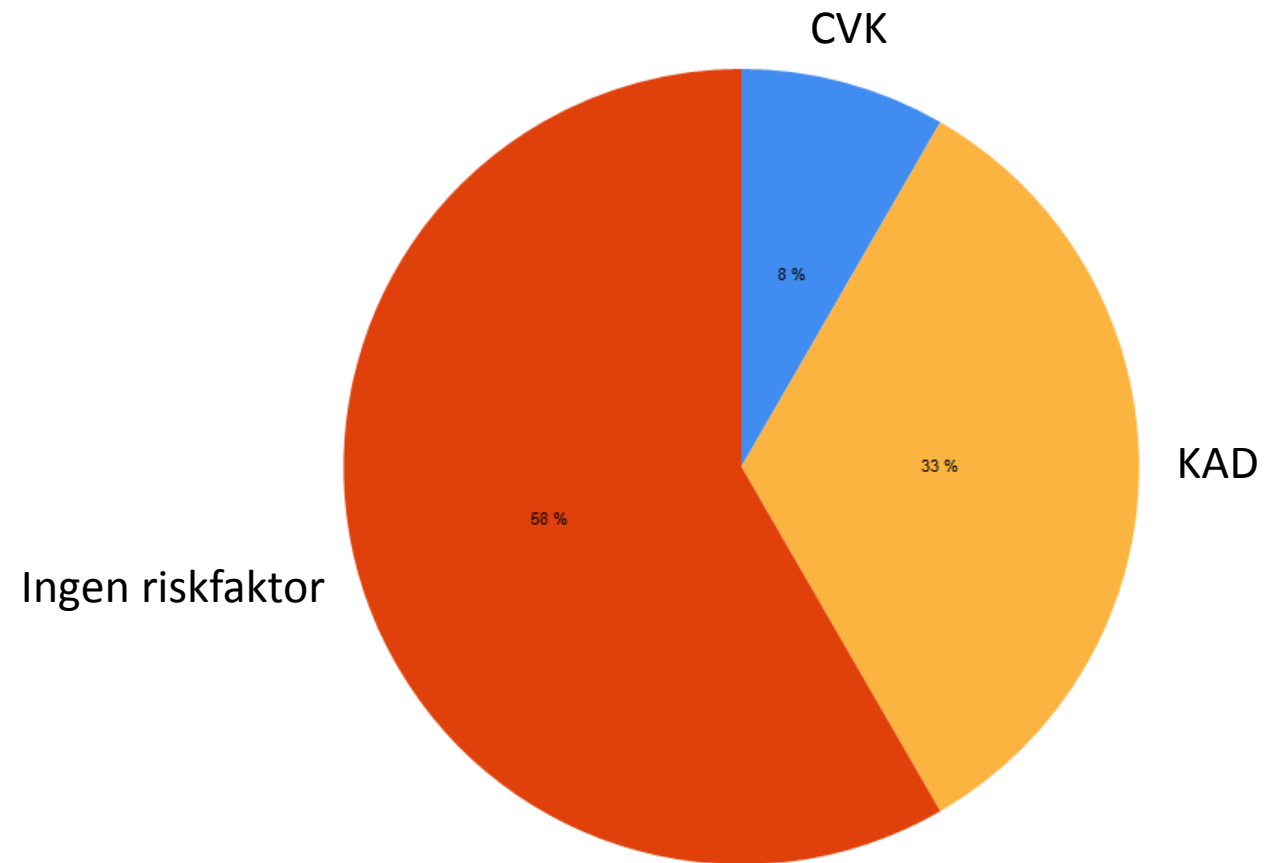
Andel vårdtillfällen med VRI (i procent) av totalt antal vårdtillfällen 2017, på en klinik, fördelat på månad



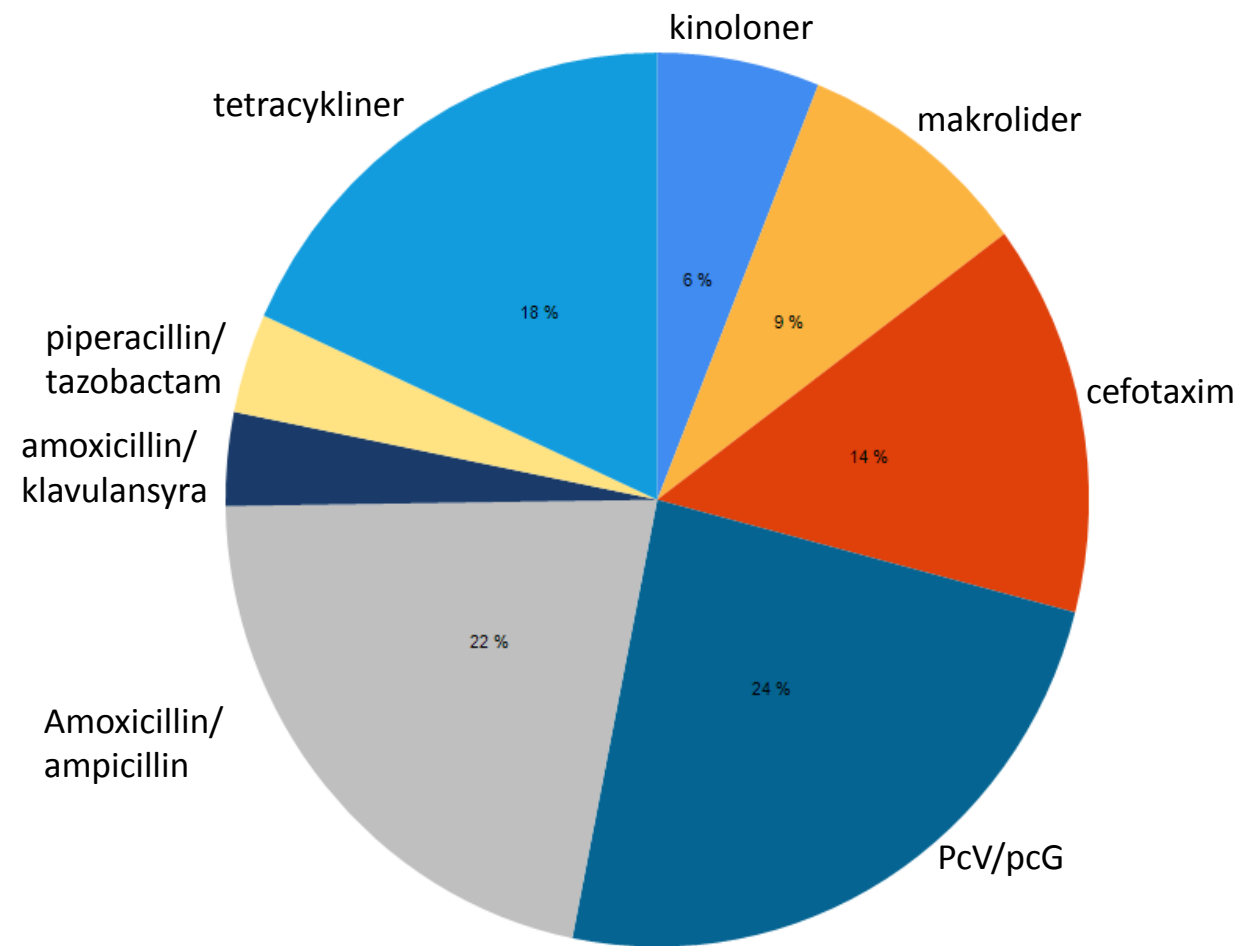
Antal postoperativa infektioner fördelat på typ av ingrepp



Förekomst av riskfaktor vid VRI 2017



Antibiotikafördelning vid pneumoni 2017



Information som överförs

- **Mätvärden**
 - Urinkateter
 - Centrala infarter: CVK, CDK, PICC-line (inte PVK)
 - Endotrakealtub
- **Antibiotika som ordinerats**
- **Ordinationsorsak**
 - Samhällsförvärd infektion
 - VRI
 - Antibiotikaprofylax
- **Jämförelsetal**
 - Vårdtillfällen i slutenvård
 - Diagnoskoder
 - Vissa åtgärder (KVÅ=klassifikation av vårdåtgärder)

Vid val av preparat (antibiotika) som triggar infektionsverktyget...

ering | Infusioner | Alla läkemedel | Receptförskrivning | Vaccinationer

Ordination - 19 121212-1212 Tiosson T

Spara & Stäng | Signera

Preparat

Adm. väg: *
Adm. metod:
Adm. tillfälle:

Måndag 4 december (Idag)

Pat sköter själv adm.:
Ordinator: * ERNHEL
Extern ordination:

Ord. gäller fr.o.m.
Fr.o.m: * 2017-12-04
Ord.orsak:
Beh.orsak:
Mål:

Val av ordinationsorsak - Ciprofloxacin Ranbaxy (ATC: J01MA02)

Ny ordinationsorsak | Aktiva ordinationsorsaker | Tidigare ordinationsorsaker

Samhällsförvärd infektion

- Akut bukinfektion/peritonit
- Erysipelas
- Exacerbation av KOL
- Annan hud-/mjukdels-/skelettinfection
- Lunginflammation
- Otit
- Sinuit
- Tonsillit
- Samhällsförvärd sepsis utan känt fokus
- Urinvägsinfection med feber
- Urinvägsinfection utan feber
- Annat

Vårdrelaterad infektion

- Clostridium difficile
- Djup postoperativ infektion
- Lunginflammation
- Urinvägsinfection utan feber
- Urinvägsinfection med feber
- Vårdrelaterad sepsis utan fokus
- Ytlig postoperativ infektion
- Annat

Profylax

- Peroperativ
- Annat

Klicka här för mer information... | Är relevanta odlingar tagna? | OK | Avbryt

Då ett preparat som triggar Infektionsverktyget väljs öppnas fönster "Val av ordinationsorsak".

Finns inga aktiva ordinationsorsaker registrerade öppnas fliken "Ny ordinationsorsak"

Finns aktiva ordinationsorsaker öppnas fliken "Aktiva ordinationsorsaker"

Fliken "Tidigare ordinationsorsaker" innehåller de ordinationsorsaker som inte längre är aktiva. Öppnas ej förvalt

Samhällsförvärvad infektion

Infektion som uppstår utan samband med vård eller behandling.

Akut bukinfektion/peritonit	Peritonit, bukabscess, kolangit m fl. Inte gastroenterit eller gyninfektion utan peritonit.
Erysipelas	
Exacerbation av KOL	Ökad sputumvolym/purulens/dyspné med eller utan feber.
Annan hud-/mjukdels-/skelettinfektion	Sårinfektion, subkutan abscess, septisk artrit, osteit.
Lunginflammation	Även infektion i pleura. Sepsis med pneumoni.
Otit	
Sinuit	
Tonsillit	
Samhällsförvärd sepsis med okänt fokus	Oklar svår infektion/sepsis med allmänpåverkan där infektionsfokus är okänt.
UVI med feber	Pyelonefrit, urosepsis (CRP > ca 30 även utan feber)
UVI utan feber	Cystit, symptomatisk nedre UVI.
Annat UNDVIK	Övrig infektion som inte stämmer med någon annan valbar infektionsorsak.

Registrera ny ordinationsorsak: Ciprofloxacin mot UVI med feber

Sök preparat - Svensk Informationsdatabas för Läkemedel, SIL ver. 4.2 (2018-04-18) - Landstinget Dalarna

Varning

Sök efter: **cipro**

Läkemedel | Ej godkända läkemedel | Hjälpmedel / livsmedel

ATC | Preparat | Favoritordinationer | Skapa eget preparat

Preparat	Substans	ATC-benämning	Indikationer	ATC
Cetraxal		Ciprofloxacin		S02AA15
Ciflox	Ciprofloxacin	Ciprofloxacin		J01MA02
Ciloxan	Ciprofloxacin	Ciprofloxacin		S02AA15
Ciloxan	Ciprofloxacin	Ciprofloxacin		S01AE03
Ciprofloxacin Accord	Ciprofloxacin	Ciprofloxacin		J01MA02
Ciprofloxacin Amneal	Ciprofloxacin	Ciprofloxacin		J01MA02
Ciprofloxacin Bluefish	Ciprofloxacin	Ciprofloxacin		J01MA02
Ciprofloxacin Fresenius Kabi	Ciprofloxacin	Ciprofloxacin		J01MA02
Ciprofloxacin Hexal	Ciprofloxacin	Ciprofloxacin		J01MA02
Ciprofloxacin Krka	Ciprofloxacin	Ciprofloxacin		J01MA02

Preparat med samma ATC-kod	Styrka	Läkemedelsform	Tillverkare	Rek	Utökad övervakning
Ciprofloxacin Ranbaxy	500 mg	Filmdragerad tablett	Ranbaxy (UK) Ltd	Rek	
Ciflox	100 mg/ml	Granulat och vätska till oral su...	Orifarm AB		
Ciprofloxacin Accord	250 mg	Filmdragerad tablett	Accord Healthcare AB		

Val av ordinationsorsak - Ciprofloxacin Ranbaxy (ATC: J01MA02)

Ny ordinationsorsak | Aktiva ordinationsorsaker | Tidigare ordinationsorsaker

Samhällsförvärd infektion

- Akut bukinfektion/peritonit
- Erysipel
- Exacerbation av KOL
- Annan hud-/mjukdels-/skelettinfektion
- Lunginflammation
- Ötit
- Sinuit
- Tonsillit
- Samhällsförvärd sepsis utan känt fokus
- Urinvägsinfektion med feber**
- Urinvägsinfektion utan feber
- Annat

Vårdrelaterad infektion

- Clostridium difficile
- Djup postoperativ infektion
- Lunginflammation
- Urinvägsinfektion utan feber
- Urinvägsinfektion med feber
- Vårdrelaterad sepsis utan fokus
- Ytlig postoperativ infektion
- Annat

Profylax

- Perioperativ
- Annat

Klicka här för mer information... | Är relevanta odlingar tagna? | **OK** | Avbryt

Byte av antibiotika, samma ordinationsorsak: byta Bensyl-pc mot Kåvepenin, pneumoni

Sök preparat - Svensk Informationsdatabas för Läkemedel, SIL ver. 4.2 (2018-01-17) - Landstinget Dalarna

Varning

Sök efter: **kåve**

Läkemedel | Ej godkända läkemedel | Hjälpmedel / livsmedel

ATC | Preparat | Favoritordinationer | Skapa eget preparat

Preparat	Substans	ATC-benämning	Indikationer	ATC
Kåvepenin	Fenoximetylpenicillin	Fenoximetylpenicillin	Luftvägsinfektion Hud- och mjukdel...	J01CE02
Kåvepenin Frukt	Fenoximetylpenicillin	Fenoximetylpenicillin	Luftvägsinfektion Hud- och mjukdel...	J01CE02

Preparat med samma ATC-kod	Styrka	Läkemedelsform	Tillverkare	Rek	Utökad övervakning
Kåvepenin	250 mg	Granulat till oral suspension i ...	Meda AB	Rek	
Kåvepenin	800 mg	Filmraderad tablett	Meda AB	Rek	
Kåvepenin	250 mg/ml	Granulat till orala droppar, lös...	Meda AB	Rek	
Kåvepenin	1 g	Filmraderad tablett	Meda AB	Rek	

Val av ordinationsorsak - Kåvepenin (ATC: J01CE02)

Ny ordinationsorsak | Aktiva ordinationsorsaker | Tidigare ordinationsorsaker

Det finns nyligen registrerade ordinationsorsaker.
Välj en aktiv ordinationsorsak eller skapa ny.

Sök:

Ordningsorsak	Ordnationer	Vårdenhet
Exacerbation av KOL - Samhällsförvärd	Abbotin & Sterilt V...	Mora Medicin ...
Lunginflammation - Samhällsförvärd	Bensylpenicillin Meda...	Falun Infektio...

Klicka här för mer information...

Är relevanta odlingar tagna?

OK | Avbryt

Byte av antibiotika, ny ordinationsorsak, byta Meronem mot Cefotaxim, UVI med feber

Sök preparat - Svensk Informationsdatabas för Läkemedel, SIL ver. 4.2 (2018-01-17) - Landstinget Dalarna

Varning

Sök efter: **cefota**

Läkemedel | Ej godkända läkemedel | Hjälpmedel / livsmedel

ATC | Preparat | Favoritordinationer | Skapa eget preparat

Preparat	Substans	ATC-benämning	Indikationer	ATC
Cefotaxim MIP	Cefotaxim	Cefotaxim		J01DD01
Cefotaxim Sandoz	Cefotaxim	Cefotaxim		J01DD01
Cefotaxim Stragen	Cefotaxim	Cefotaxim		J01DD01
Cefotaxim Villerton	Cefotaxim	Cefotaxim		J01DD01

Preparat med samma ATC-kod | Styrka | Läkemedelsform | Tillverkare | Rek | Utökad övervakning

Cefotaxim MIP	1 g	Pulver till injektions-/infusions...	MIP Pharma GmbH		
----------------------	-----	--------------------------------------	-----------------	--	--

Val av ordinationsorsak - Cefotaxim MIP (ATC: J01DD01)

Ny ordinationsorsak | Aktiva ordinationsorsaker | Tidigare ordinationsorsaker

Det finns nyligen registrerade ordinationsorsaker.
Välj en aktiv ordinationsorsak eller skapa ny.

Sök:

Ordinationsorsak	Ordinationer	Vårdenhet
Exacerbation av KOL - Samhällsförvärd	Abbotcin & Sterilt V...	Mora Medicin ...
Lunginflammation - Samhällsförvärd	Bensylpenicillin Meda...	Falun Infektio...
Samhällsförvärd sepsis utan känt fokus - Samhällsförvärd	Meronem (2018-01-...	Falun Infektio...

Val av ordinationsorsak - Ciprofloxacin Ranbaxy (ATC: J01MA02)

Ny ordinationsorsak | Aktiva ordinationsorsaker | Tidigare ordinationsorsaker

Samhällsförvärd infektion

- Akut bukinfektion/peritonit
- Erysipelas
- Exacerbation av KOL
- Annan hud-/mjukdels-/skelettinfection
- Lunginflammation
- Otit
- Sinuit
- Tonsillit
- Samhällsförvärd sepsis utan känt fokus
- Urinvägsinfektion med feber**
- Urinvägsinfektion utan feber
- Annat

Vårdrelaterad infektion

- Clostridium difficile
- Djup postoperativ infektion
- Lunginflammation
- Urinvägsinfektion utan feber
- Urinvägsinfektion med feber
- Vårdrelaterad sepsis utan fokus
- Ytlig postoperativ infektion
- Annat

Profylax

- Peroperativ
- Annat

Klicka här för mer information...

Är relevanta odlingar tagna?

OK | Avbryt

Vårdrelaterad infektion

Vårdrelaterad infektion

Val av ordinationsorsak - Ekvacillin (ATC: J01CF02)

Ny ordinationsorsak Aktiva ordinationsorsaker Tidigare ordinationsorsaker

Samhällsförvärd infektion

- Akut bukinfektion/peritonit
- Erysipelas
- Exacerbation av KOL
- Annan hud-/mjukdels-/skelettinfektion
- Lunginflammation
- Otit
- Sinuit
- Tonsillit
- Samhällsförvärd sepsis utan känt fokus
- Urinvägsinfektion med feber
- Urinvägsinfektion utan feber
- Annat

Vårdrelaterad infektion

- Clostridium difficile
- Djup postoperativ infektion
- Lunginflammation
- Urinvägsinfektion utan feber
- Urinvägsinfektion med feber
- Vårdrelaterad sepsis utan fokus
- Ytlig postoperativ infektion
- Annat

Profylax

- Peroperativ
- Annat

INFEKTIONSVERKTYGET - Internet Explorer

VÅRDRELATERAD INFEKTION

1. Varje infektion som debuterar två dygn eller mer (> 48 timmar) efter inskrivning inom slutenvården oberoende av tidigare vård och behandling.
2. Varje infektion som debuterar inom två dygn efter utskrivning från slutenvård.
3. Varje infektion som bedöms ha samband med ett tidigare ingrepp eller en behandling, oberoende av i vilken vårdform ingreppet/behandlingen utförts eller ordinerats. Tre huvudtyper kan särskiljas:
 - a) **Postoperativ infektion:** ytlig eller djup infektion i anslutning till operationsområdet som debuterar < 30 dagar efter kirurgi utan implantat eller < 1 år efter kirurgi med implantat.
 - b) **Övrig ingreppsrelaterad infektion:** infektion som kan relateras till användning av urinavledande kateter, kärlinfaller, dränage, intubation, punktion, injektion, m.fl åtgärder som bryter eller försvagar kroppens naturliga infektionsbarriärer.
 - c) **Läkemedelsrelaterad infektion:** infektion som uppkommer till följd av direkt läkemedelsverkan; t.ex Clostridium difficile-enterit i samband med antibiotikaanvändning, eller som följd av läkemedels effekt på infektionsförsvaret; t.ex cytostatika, immunhämmande läkemedel, kortison, m.fl

- **lunginflammation** – infektion i lungparenkymet, pleura inkl ventilatorassocierad pneumoni (VAP)
- **urinvägsinfektion utan feber** – cystit, inkl KAD associerad, symptomatisk nedre urinvägsinfektion
- **urinvägsinfektion med feber** – pyelonefrit, urosepsis inkl KAD-associerad
- **ytlig postoperativ infektion** – postoperativ infektion i huden

Vårdrelaterad infektion

- 1.** Varje infektion som debuterar **två dygn eller mer** (> 48 timmar) **efter inskrivning** inom slutenvården (oberoende av tidigare vård och behandling).
- 2.** Varje infektion som debuterar **inom två dygn efter utskrivning** från slutenvård.
- 3.** Varje infektion som bedöms ha **samband med ett tidigare ingrepp eller en behandling**, oberoende av i vilken vårdform ingreppet/behandlingen utförts eller ordinerats.

Vårdrelaterad infektion forts.

- a. **Postoperativ infektion:** ytlig eller djup infektion i anslutning till operationsområdet som debuterar < **30 dagar efter kirurgi** utan implantat eller < **1 år efter kirurgi med implantat**.
- b. **Övrig ingreppsrelaterad infektion:** infektion som kan relateras till användning av urinavledande **kateter, kärlinarter, dränage, intubation, punktion, injektion**, m.fl åtgärder som bryter eller försvagar kroppens naturliga infektionsbarriärer.
- c. **Läkemedelsrelaterad infektion:** infektion som uppkommer till följd av direkt läkemedelsverkan; t.ex Clostridium difficile-enterit i samband med antibiotikaanvändning, eller som följd av läkemedels effekt på infektionsförsvaret; t.ex cytostatika, immunhämmande läkemedel, kortison m fl.

Vid ordinationssak som kräver KVÅ-kod, här postoperativ infektion efter fotledsoperation

The screenshot shows a medical software interface with two main panels. The left panel contains a dropdown menu set to 'Annat' and a section titled 'Vårdrelaterad infektion' with several radio button options. The option 'Ytlig postoperativ infektion' is selected and circled in red. Below this is a 'Profylax' section with two radio button options. The right panel is a 'Välj åtgärd' dialog box with a search bar and a table of treatments. The table has columns for 'Åtgärd', 'Åtgärdskod', and 'Datum'. The first row is circled in red and contains the text 'Öppen reposition av fraktur på fotled eller fot, båda malle...'. The 'OK' button at the bottom right of the dialog is also circled in red.

Åtgärd	Åtgärdskod	Datum
<Annan vårdgivare>		
<Annan utländsk vårdgivare>		
<Okänd>		
Öppen reposition av fraktur på fotled eller fot, båda malle...	NH112	2018-04-18 09...
Cirkulärt modellerbart bandage, fotled eller fot	TNH33	2018-04-18 09...
Vänster sida	ZXA05	2018-04-18 09...