

Status for LKT-projekt

4. læringsseminar d. 6. juni 2019

Team: Regionshospitalet Horsens

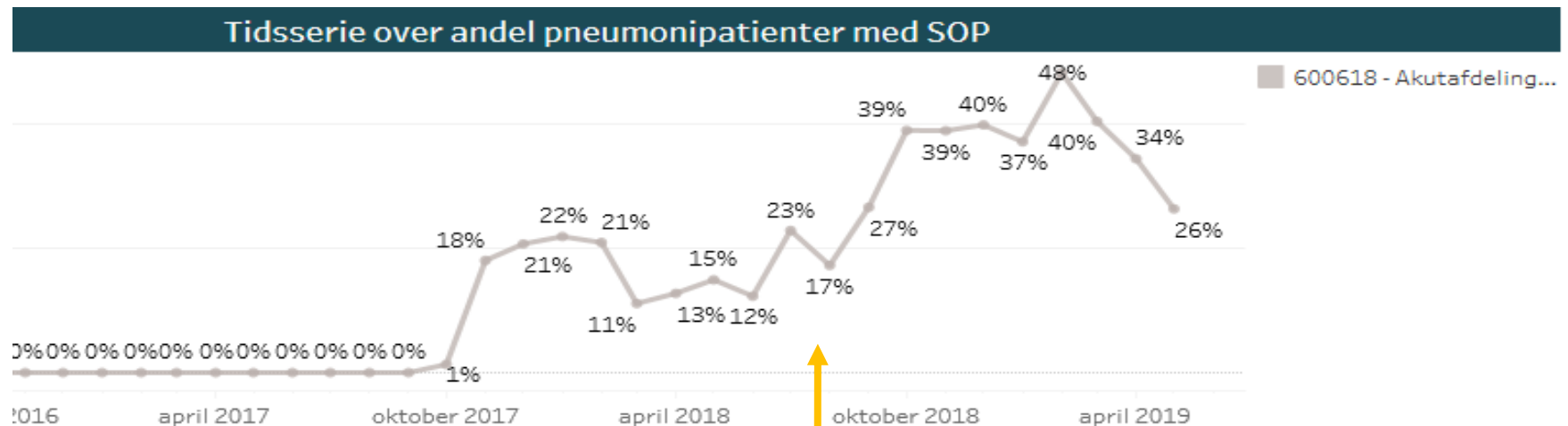
Rettidig overgang fra intravenøs til peroral antibiotika

Forandringsideer:

- Brug af standardordinationspakker
- Skema for skift fra iv til peroral
- Liste over patienter med iv-antibiotika

Brug af standardordinationspakker

Regionalt udarbejdet SOPper på antibiotika-behandling af samfundserhvervede infektioner - inkl. overgang til per oral og behandlingsvarighed



Farmaceuter sender opgave

Skema for skift fra iv til peroral

Antibiotika – skift fra IV til PO

Ved skift fra IV til PO antibiotikabehandling anbefales nedenstående med mindre der foreligger relevant dyrknings svar; da er resistensbestemmelsen afgørende.

Hvis der svares ja til disse spørgsmål kan patienten typisk overgå til tabletbehandling

- | | |
|---|--|
| 1) Kan patienten indtage oral medicin, enten selv eller via sonde? | *Klinisk stabilitet er sædvanligvis til stede, når følgende kriterier er opfyldt (TOKS = 0): |
| 2) Er der normal tarmfunktion (uden tegn på ileus eller malabsorption?) | 1. Puls < 100/min |
| 3) Er patienten klinisk stabil*? | 2. Resp.frekvens < 24/min |
| | 3. Temp. < 38°C |
| | 4. Systolisk BT > 90 mmHg |
| | 5. Ilt saturation > 90% |

PARENTERAL Indholdsstof (handelsnavn)	ORAL	BIOTILGÆNGELIGHED (for tabletbehandling)
Piperacillin/ tazobactam	Ved gastroinfektion: amoxicillin/clavulansyre (Bioclavid)	Amoxicillin/clavulansyre: 90 %
	Ved bakteriel gastroinfektion: azithromycin (Zitromax)	Azithromycin: 35 %
	Ved klinisk** hud/bløddelsinfektion: dicloxacillin (Dicillin)	35-76 % Indtages mindst 1 time før eller 2 timer efter et måltid
	Ved klinisk** UVI: mecillinam/pivmecillinam (Selexid/Penomax)	70 %
	Ved klinisk** pneumoni: phenoxymethylpenicillin (Pancillin/Primcillin/Vepicombin)	Ca. 70 %
	Ved klinisk** akut exacerbation i KOL: amoxicillin (Imdrax/Amoxicillin)	Ca. 90 %
Ampicillin (Pentrexyl)	Amoxicillin (Imdrax/Amoxicillin)	Ca. 90 %
Benzylpenicillin	Phenoxymethylpenicillin (Pancillin/Primcillin/Vepicombin)	Ca. 70 %
Dicloxacillin (Diclocil)	Dicloxacillin (Diclocil/Dicillin)	35-76 % Indtages mindst 1 time før eller 2 timer efter et måltid

Clarithromycin (Klacid)	Clarithromycin (Clarithromycin)	Ca. 50 % Depottabl. indtages med måltid
	Roxithromycin (billigere alternativ) (Surlid)	Ca. 100 %
Ciprofloxacin	Ciprofloxacin (Cifin)	Ca. 70 %
Metronidazol (Metronidazol)	Metronidazol (Metronidazol)	Ca. 90-95 %
Vancomycin (Vancomycin)	Kontakt Klinisk Mikrobiologisk afdeling	Absorberes normalt ikke
Meropenem (Meropenem)	Kontakt Klinisk Mikrobiologisk afdeling	Absorberes ikke
Cefuroxim (Cefuroxim)	Ved gastroinfektion (f.eks. divertikulitis): amoxicillin/clavulansyre (Bioclavid)	Amoxicillin/clavulansyre: 90 %
	Ved bakteriel gastroinfektion: azithromycin (Zitromax)	Azithromycin: 35 %
	Ved klinisk** hud/bløddelsinfektion: dicloxacillin + phenoxymethylpenicillin (Dicillin + Pancillin/Primcillin/Vepicombin) <u>Penicillinallergi:</u> Roxithromycin (Surlid)/ clarithromycin/Clarithromycin	Dicloxacillin: 35-76 % Indtages mindst 1 time før eller 2 timer efter et måltid Roxithromycin: Ca. 100 % Dosis bør indtages før et måltid Clarithromycin: Ca. 50 %
	Ved klinisk** UVI: mecillinam/pivmecillinam (Selexid/Penomax) <u>Penicillinallergi:</u> trimethoprim (Trimopan)	Mecillinam/ pivmecillinam: 70 % Trimethoprim: ? %
	Ved klinisk** pneumoni: phenoxymethylpenicillin (Pancillin/Primcillin/Vepicombin) <u>Penicillinallergi:</u> Roxithromycin (Surlid)/ clarithromycin/Clarithromycin	Phenoxymethylpenicillin: Ca. 70 % Roxithromycin: Ca. 100 % Dosis bør indtages før et måltid Clarithromycin: Ca. 50 %
Ved klinisk** akut exacerbation i KOL: amoxicillin/clavulansyre (Bioclavid) <u>Penicillinallergi:</u> Roxithromycin (Surlid)/ clarithromycin/Clarithromycin	Amoxicillin/clavulansyre: 90 % Roxithromycin: Ca. 100 % Dosis bør indtages før et måltid Clarithromycin: Ca. 50 %	

* Generelt anbefales peroral behandling med cefalosporiner ikke

** Ved 'klinisk' menes, at der endnu ikke foreligger relevant mikrobiologi (mikroskopi og/eller dyrkning, PCR)

Liste over patienter med iv-antibiotika

IV-antibiotika: nuværende indlæggelser



Periode	Hospital	Overafdeling	Afdeling	Afsnit	Behandlingsvarighed
29-11-2018 to 29-11-2018	6006 - Regionshospitalet ..	600604 - Medicinsk Afdell..	All	Multiple values	All

CPRNummer	Navn	Afsnit	Behandlingsvarighed	Second of Seneste adm.	Antal adm. pr. forløb	LægemiddelNavn	
6006040M3-GAST - Medicins..			4 dage	29-11-2018 14:00:00	9	Meropenem Fresenius Kabi	J01DH
6006040M3-INT-MED - Medi..			4 dage	29-11-2018 14:00:00	9	Meropenem Fresenius Kabi	J01DH
6006040M3-INT-MED - Medi..			3 dage	29-11-2018 08:00:00	5	Cefotaxim MIP	J01DD
6006040M3-GAST - Medicins..			3 dage	29-11-2018 14:00:00	8	Piperacil /Tazobac. Strag..	J01CR
6006040M3-LUNGE - Medici..			3 dage	29-11-2018 22:00:00	10	Piperacil /Tazobac. Strag..	J01CR
6006040M3-GAST - Medicinsk			6 dage	29-11-2018 12:00:00	23	Piperacil /Tazobac. Strag..	J01CR
Sengeafsnit 1, Mave- og Tar..				29-11-2018 14:00:00	18	Metronidazol B. Braun	J01XD
6006040M3-INT-MED -			6 dage	29-11-2018 12:00:00	23	Piperacil /Tazobac. Strag..	J01CR
Medicinsk Sengeafsnit 1, Int..				29-11-2018 14:00:00	18	Metronidazol B. Braun	J01XD
6006040M3-LUNGE - Medici..			1 dag	29-11-2018 23:00:00	4	Cefuroxim Fresenius Kabi	J01DC
6006040M3-LUNGE - Medici..			>6 dage	29-11-2018 22:00:00	36	Cefuroxim Fresenius Kabi	J01DC
6006040M3-INT-MED -			3 dage	29-11-2018 12:00:00	9	Dicloclil	J01CF
Medicinsk Sengeafsnit 1, Int..					10	Benzympenicillin Panphar..	J01CE
6006040M3-INT-MED - Medi..			5 dage	29-11-2018 14:00:00	12	Piperacil /Tazobac. Strag..	J01CR
6006040M3-LUNGE - Medici..			1 dag	29-11-2018 23:00:00	4	Benzympenicillin Panphar..	J01CE
6006040M3-LUNGE - Medici..			3 dage	29-11-2018 22:00:00	9	Piperacil /Tazobac. Strag..	J01CR
6006040M3-INT-MED - Medi..			2 dage	29-11-2018 12:00:00	5	Piperacil /Tazobac. Strag..	J01CR
6006040M3-LUNGE - Medici..			2 dage	29-11-2018 12:00:00	5	Piperacil /Tazobac. Strag..	J01CR
6006040M3-INT-MED - Medi..			>6 dage	29-11-2018 06:00:00	27	Meropenem Stada	J01DH





Varighed af iv-antibiotika per patient

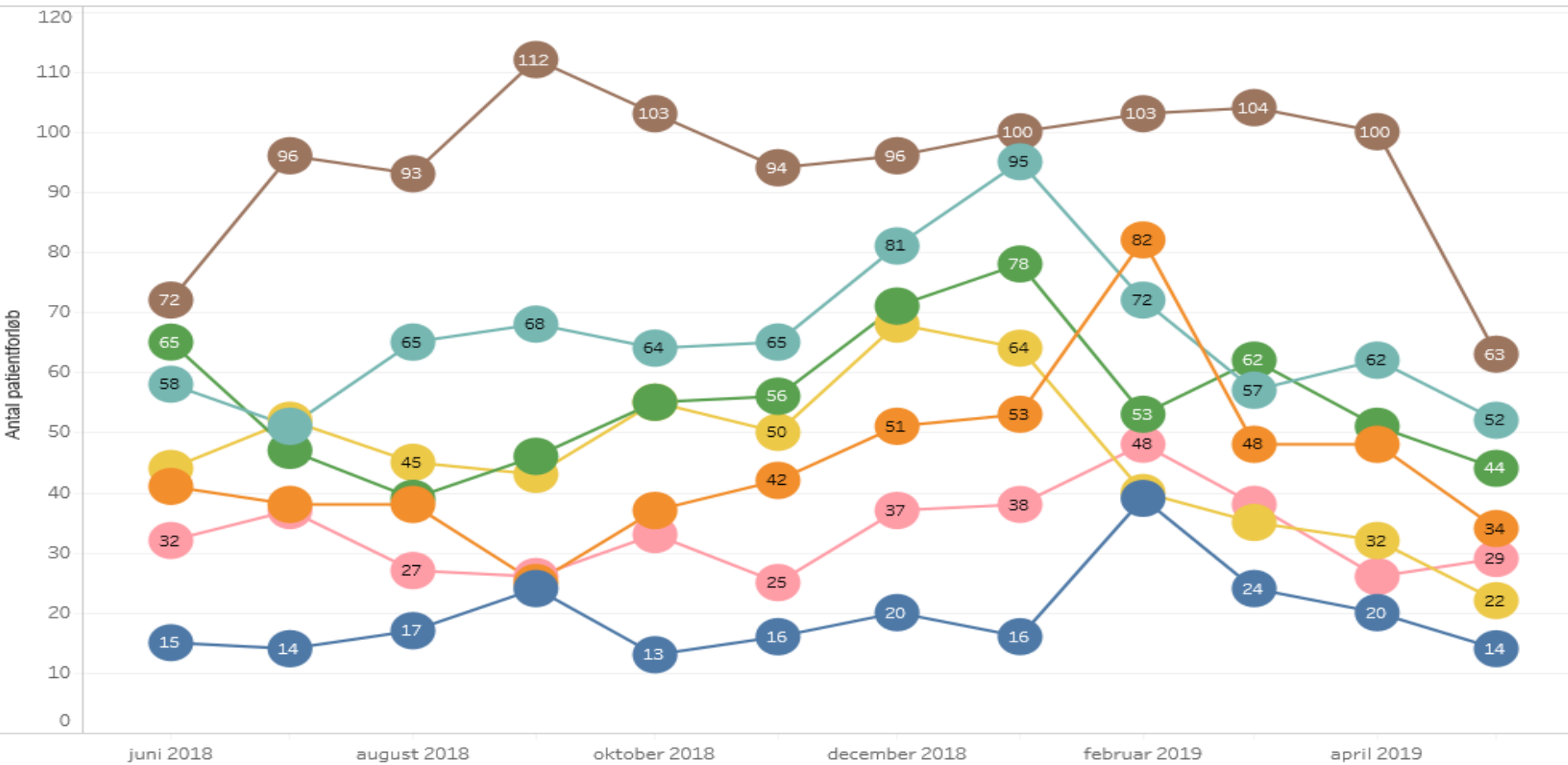
Behandlingsvarighed

Seneste opdatering: 23. maj 2019 17:00:00

Periode: Last 12 months |
 Hospital: 6006 - Regionshos... |
 Overafdeling: 600604 - Medicins... |
 Afdeling: (All) |
 Afsnit: (All) |
 Behandlingsvarighed: (All) |
 ATC-kode og tekst: (All)

600604AM - Medicinsk Korttidsafsnit - RHH |
 6006040K-M2 - Hjertemedicinsk Sengeafsnit - RHH |
 6006040M1-APO - Medicinsk Sengeafsnit 2, Apopleksi - RHH ...

"..." = ikke alle navne vises



Behandlingsvarighed: 1 dag (blue), 2 dage (orange), 3 dage (teal), 4 dage (green), 5 dage (yellow), 6 dage (pink), >6 dage (brown)

Hvor langt er vi nået?

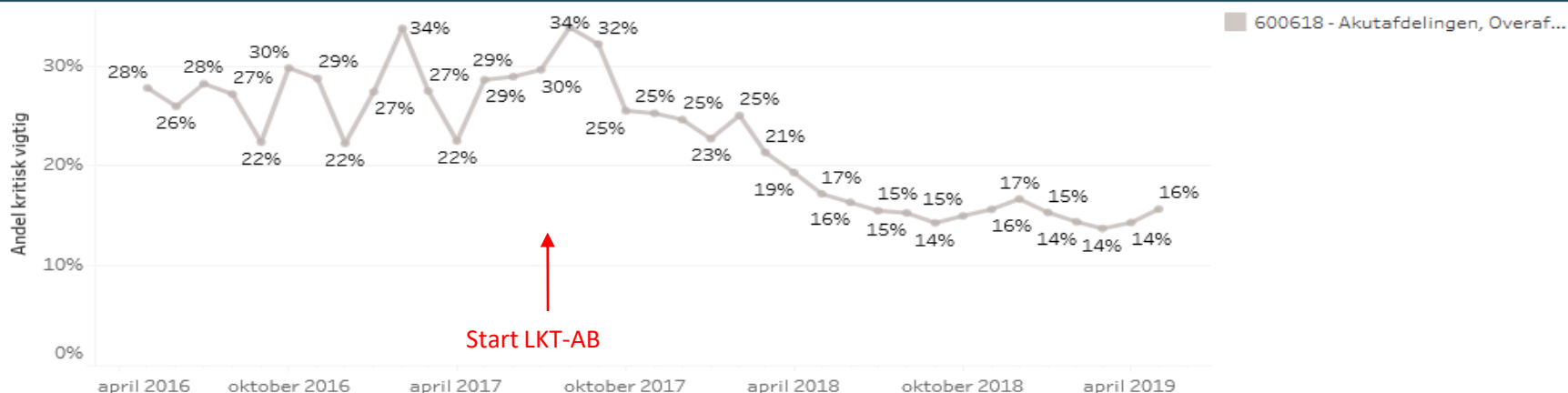


Andel af kritisk vigtig antibiotika

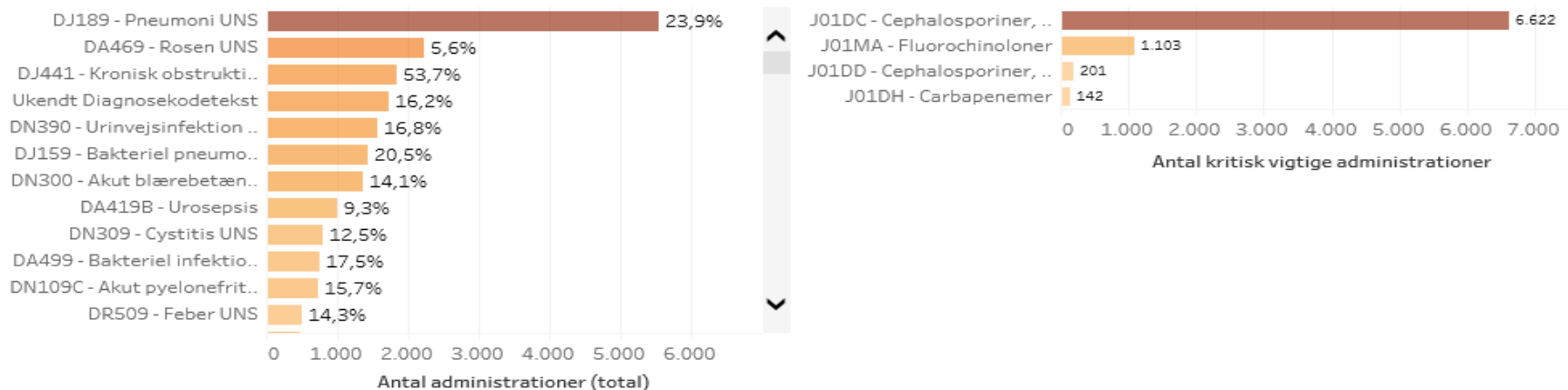
Kritisk vigtige antibiotika

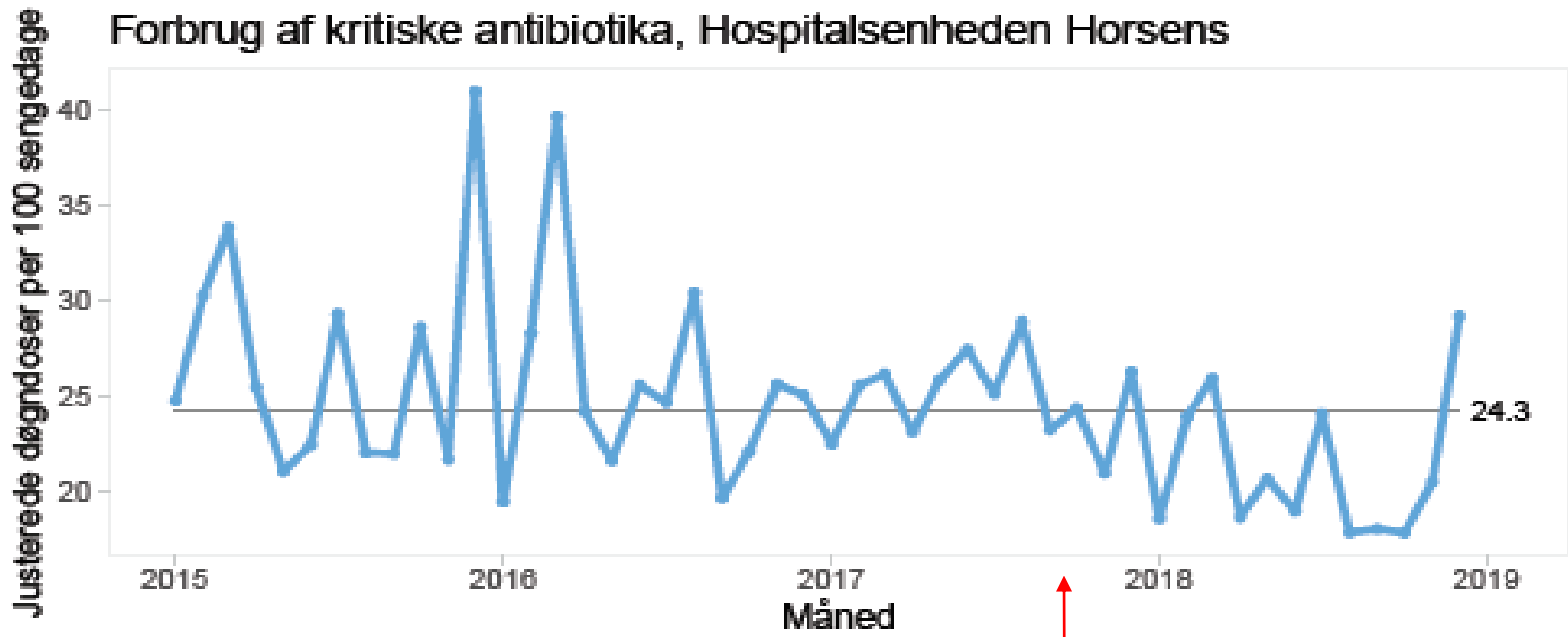
Periode: Last 37 mo...
 Hospital: 6006 - Regio...
 Overafdeling: (All)
 Afdeling: (All)
 Afsnit: (All)
 Fordeling-SHAK: Overafdeling
 Diagnose: (All)
 Fordeling-ATC: Niveau 4 - Ke...
 Indlagte patien...: 1

Andel af kritisk vigtige antibiotika fordelt på SHAK



Andel kritisk vigtige antibiotika fordelt på diagnose og ATC





Start LKT-AB

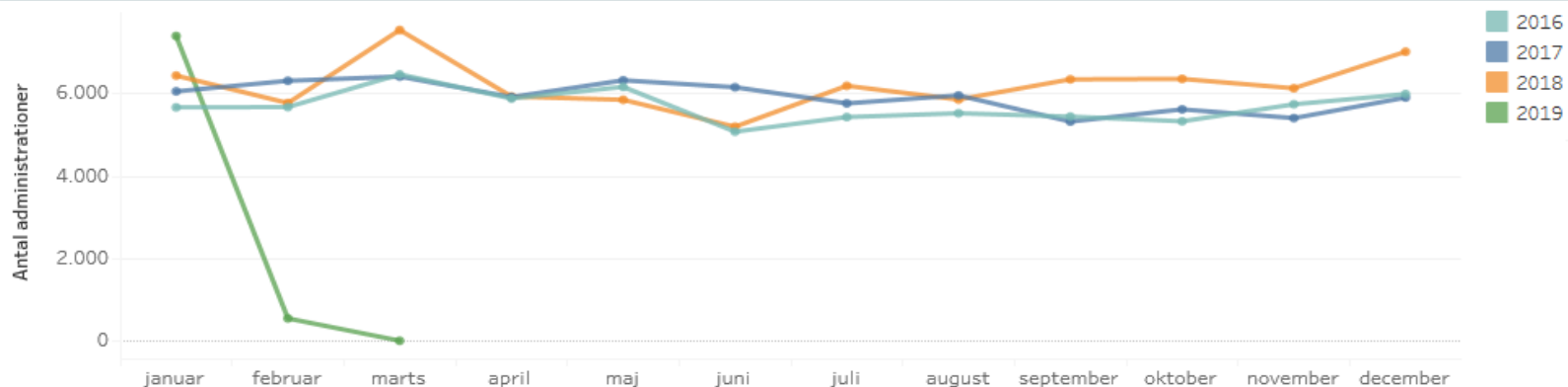
Antibiotikaforbrug og sengedage



Antibiotikaforbrug og sengedage

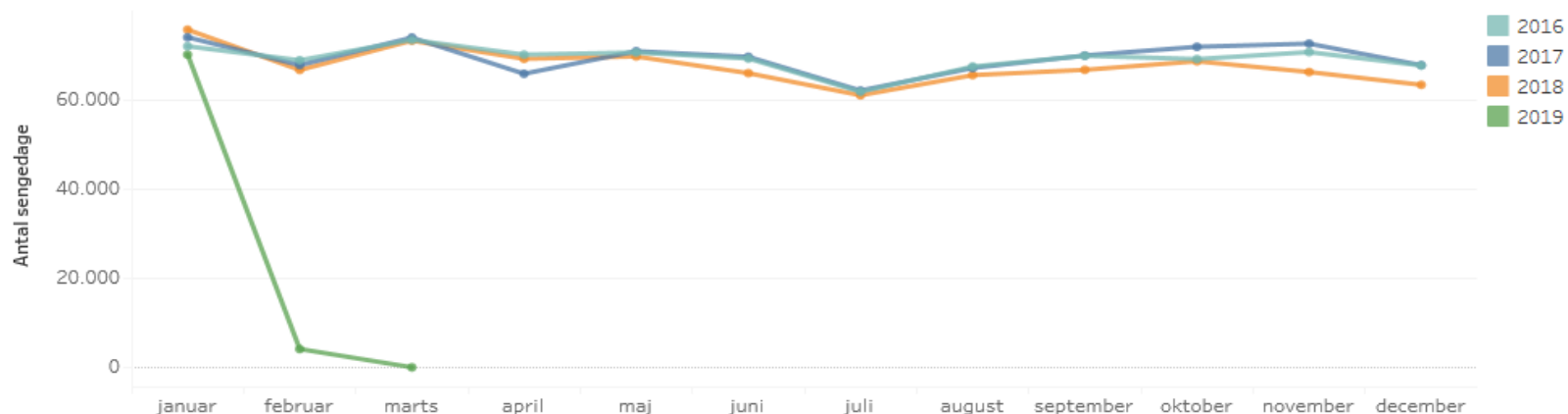
Antal administrationer sammenlignet med årene 2016 og frem

Hospital: 6006 - Regionshospit...
Overafdeling: (Multiple values)
Afdeling: (All)
Afsnit: (All)
ATC-kode og -tekst: (All)
Indlagte patienter: 1
Vælg: Alle præparater



Sengedage over tid

Hospital: (Multiple values)
Overafdeling: (All)
Afdeling: (All)
Afsnit: (All)



Ulempeindikatorer

- Mortalitet efter bakteriæmi
- Genindlæggelse efter antibiotika
- Tid til antibiotika

Mortalitet efter bakteriæmi

RH Horsens er markeret med rød

Antal døde efter bakteriæmi

416

Start LKT-AB

Antal med bakteriæmi

3.501

%-andel døde efter bakteriæmi

12%

Udvikling i %-andel mortalitet efter bakteriæmi



%-andel mortalitet efter bakteriæmi fordelt på hospital over overafdeling



Genindlæggelse efter antibiotika

Genindlæggelse inden for 30 dage efter antibiotikabehandling



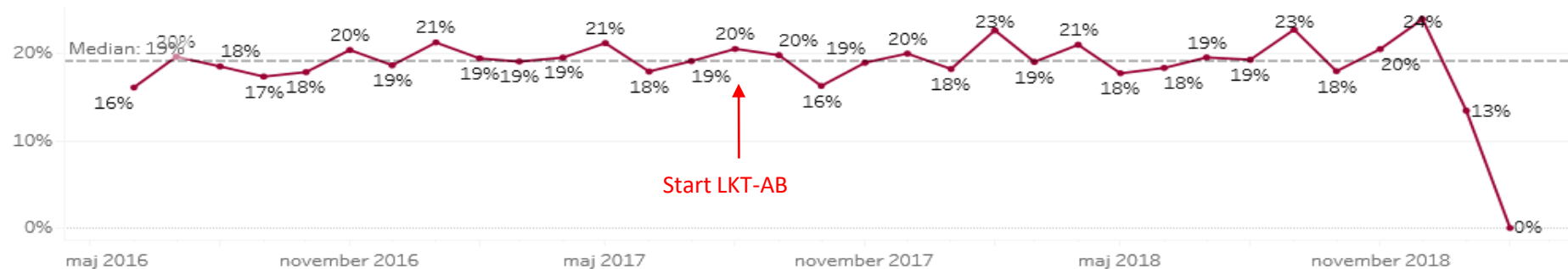
Periode (udskrivning)
 Hospital
 Overafdeling
 Afdeling
 Afsnit

Antal akutte genindlæggelser
3.596

Antal udskrivninger i perioden
18.740

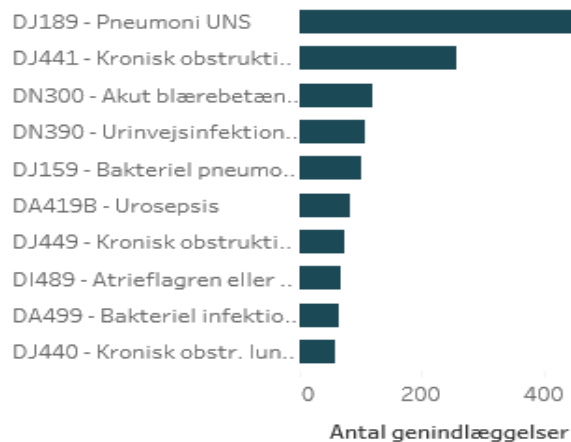
%-andel akutte genindlæggelser
19%

Udvikling i %-andel akutte genindlæggelser

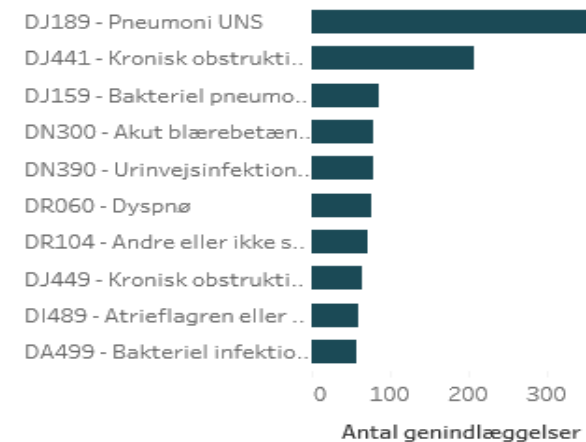


6006 - Regionshospitalet Ho...

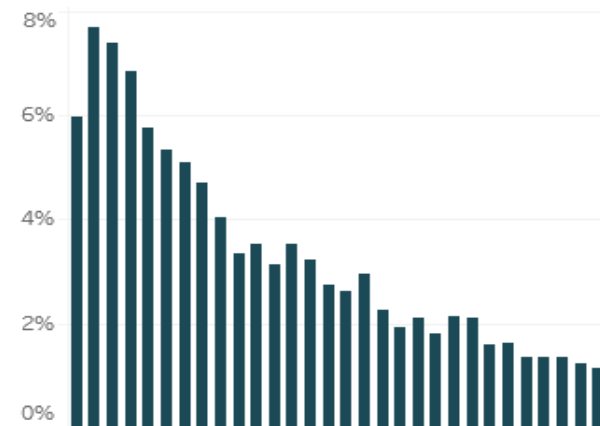
Top 10 udskrivningsdiagnoser med flest akutte genindlæggelser



Top 10 genindlæggelsesdiagnoser



Andel genindlæggelser (%) fordelt på dage fra udskrivning til akut genindlæggelse

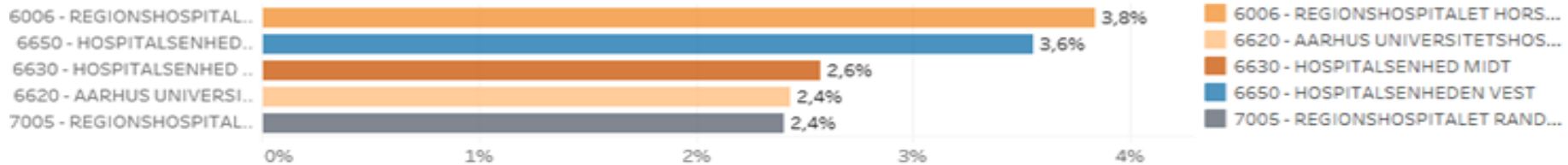


Genindlæggelse efter antibiotika

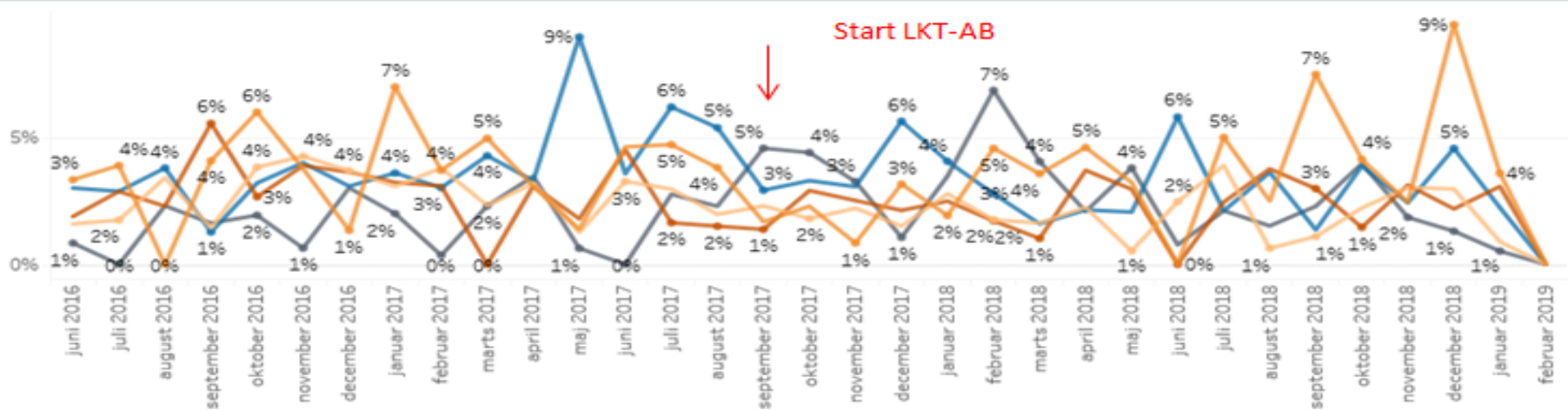
Genindlæggelse med pneumoni inden for 7 dage efter udskrivelse

Periode: Last 36 months
 Fordeling SHAK: Hospital
 Hospital: (Multiple values)
 Overafdeling: (All)
 Afdeling: (All)
 Afsnit: Ukendt - UKENDT

Andel genindlæggelser fordelt på SHAK



Andel genindlæggelser med pneumoni inden for 7 dage

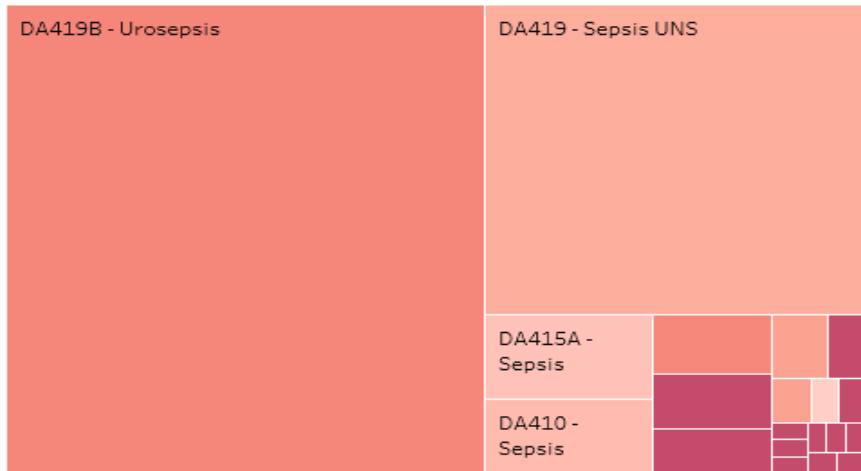


Sepsis og tid til antibiotika

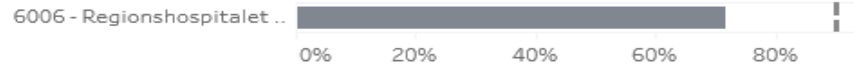
Sepsispatienter

Periode: Last 36 months | Hospital: 6006 - Regionshos... | Overafdeling: (All) | Afdeling: (All) | Afsnit: (All) | SHAK fordeling: Hospital | Indlagte patienter: 1

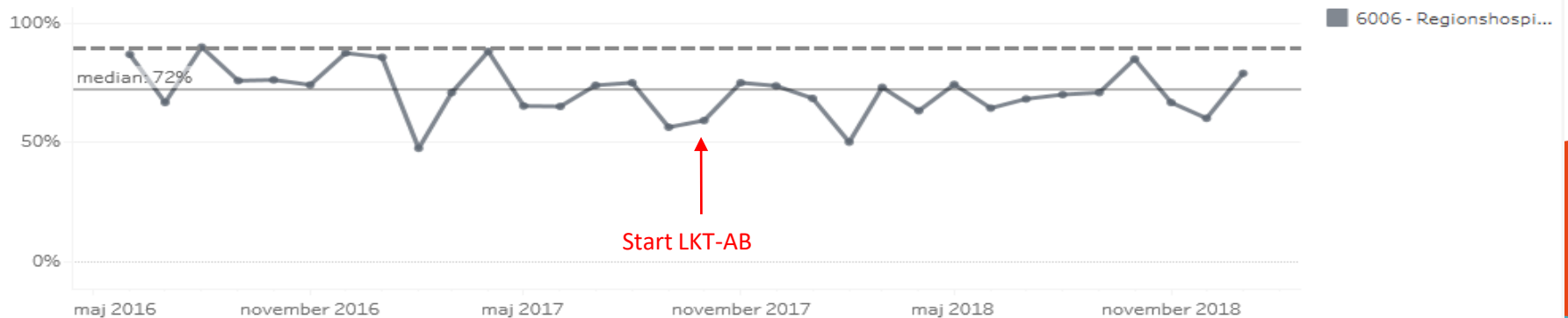
Sepsispatienter fordelt på diagnose



Andel sepsispatienter der har fået antibiotika inden for maksimalt 5 timer



Andel sepsispatienter, der har fået antibiotika inden for maksimalt 5 timer





TAK FOR
OPMÆRKSOMHEDEN