

LKT - Antibiotika

Aarhus Universitetshospital

Overlæge Jette Møller Ahrensberg
Klinisk Specialist Karen Vestergaard

DISPOSITION

Nationale mål
Initiativer
Resultater
Fremadrettet



LKT-AB – NATIONALT RATIONEL ANVENDELSE AF ANTIBIOTIKA

Mål 1 Reduktion af det samlede antibiotikaforbrug i hospitalssektoren

Det samlede forbrug af antibiotika skal reduceres inden 1.7.2019 målt i aDDD/100 sengedage for indlagte patienter på hospitalerne sammenlignet med forbruget i 2016.

Mål 2 Reduktion af forbruget af kritisk vigtige antibiotika

Forbruget af de kritisk vigtige antibiotika (carbapenemer, fluroquinoloner og cefalosporiner) skal reduceres inden 1.7.2019 målt i aDDD/100 sengedage for indlagte patienter på hospitalerne sammenlignet med forbruget i 2016.

Mål 3 Uændret eller faldende 30-dages mortalitet efter bakteræmi

Ulempeindikator: 30-dages mortalitet

DRIVERDIAGRAM

Forbedringsteam: Akutafdeling, AUH—version 5

Mål

Hvad? Hvor meget?
Hvornår? Hvorfor?

Hvad ønsker vi at opnå:

10 % reduktion af forbruget af kritisk vigtige antibiotika hos patienter med pneumoni i Akutafdeling inden sommer 2019

Primære drivere

Hvad skal ændres?
Faktorer, der påvirker målet.

Valg af antibiotika hos indlagte patienter skal foregå ved brug af SOP'er (målopfyldelse 65%)

Ved brug af SOP forventet samtidig et fald i brug af indikationen "mod infektion"

Der tages ekspektorat D+R (PCR) på patienter, der ekspekterer. (målopfyldelse 75%)

Patienter der sættes i behandling for pneumoni skal have foretaget følgende indenfor 4 timer:

Bloddyrkning, biokemi-mål opfyldelse 90%

Røntgen thorax mål opfyldelse 90%

Bloddyrkning tages før opstart af AB

Behandlingsvarighed:

Der angives en dato for seponering af antibiotika i MEM for akut-ambulante patienter.

Ved indlagte patienter, hvor SOP ikke anvendes, tages stilling til behandlingsvarighed.

Sekundære drivere

Hvordan ændrer vi det? Faktorer, der påvirker de primære drivere.

Tværfaglig undervisning i regional retningslinje for pneumoni blandt sygeplejersker og læger. Fokus på dokumentation i EPJ, særligt fokus på ordination af ekspektorat til D+R

Undervisning i CURB score

Undervisning i brug af SOP'er

Sikre at alle læger har adgang til SOP'er i EPJ

Kampagne om 5 fede tips i forbindelse med opstart af AB. Se på hvordan sygeplejersker understøtter brugen af SOP.

Udarbejdelse af en Poster til ophæng i afdelingen

Arbejdsgangsanalyse (2 timer): af-dække barriere for manglende forsendelse af ekspektorat i sygeplejegruppen

Tjekke op på gældende instrukser for prøvetagning ved D+R ekspektorat, brug af utensilier

STAFF-meeting omhandlende pneu-

Ideer

Forslag til PDSA



Afprøvning af den praktiske brug af SOP i Akutafdelingen.

Brug af quick guide for ekspektorat til D+R

INITIATIVER

WHAT'SOP?

Hvilken antibiotika skal jeg bruge til pneumonier?
Hvornår skal antibiotika seponeres?

Standard OrdinationsPakker (SOP) giver svaret !

Formål

At nedsætte forbruget af antibiotika med særligt fokus på følgende **kritiske** antibiotika:

- cefalosporiner (cefuroxim®, ceftriaxon®)
- quinoloner (avelox®, ciproxin®)
- carbapenemer (meronem®)



Overordnede mål

10% reduktion af kritiske antibiotika til patienter med pneumoni inden 1. juli 2019



Hjælpeværktøj

Ordiner antibiotika efter en SOP i medicinmodulet. Her er der allerede taget stilling til - dosis, præparat samt seponeringsdato

Hvordan?

Ved mistanke om pneumoni:

- 1) Inden 4 timer: tag biokemi, bloddyrkninger og røntgen af thorax. Ekspektorat tages, hvis muligt
- 2) Risikovurder med CURB-65
- 3) Ordiner antibiotika efter SOP for pneumoni

Proces mål

- SOP for pneumoni anvendes i 65% af ordinationerne
- Ekspektorat D+R (PCR) tages hos 75% af patienter, der ekspektorerer
- Biokemi og bloddyrkning tages hos 100% af patienter før opstart af antibiotika
- Røntgen af thorax tages hos 90% af patienterne

Følg resultaterne på posterne i personalerummet på plan 3 og Akutkoordinationen



LÆRINGS- OG
KVALITETSTEAM

Lærings- og Kvalitetsteamet, Akutafdelingen, AUH


Aarhus Universitetshospital

INITIATIVER

Ekspektorat Quick guide	
Prøvemateriale	Ekspektorat
Undersøgelse	Dyrkning og resistens Pneumoni-udredning (atypisk pneumoni) Tuberkulose (mycobacterium tuberculosis)
Utensilier / Transportmedium	Prøvesæt bestående af opsamlingseskål, plastpipette, gaffel samt spidsglas TB skål med transport glas og inderskål til ekspektorat
Hvordan tages prøven	Ophostes i steril opsamlingseskål. Før opsamlingen bør mund og svælg skylles for madrester. Plejepersonale bør instruere og assistere patienten i at hoste op fra de nedre luftveje. D+R og Atypisk pneumoni: Materialet (1-2 ml) fremsendes i spidsglas med ptb. label på  Tuberkulose: 3 separate prøver i specielt TB glas (se billede) 
Bestilling	Bestilles i EPJ, mikrobiologi, opret rekvisition, under materiale vælges ekspektorat. Herefter dyrkning og resistens eller og Pneumoni-udredning (atypisk pneumoni) Ved Tuberkulose: 1 prøve som Mycobacterium udredning 2+3 prøve som Mycobacterium(TB) mikroskopi og dyrkning
Forsendelse / Opbevaring	Sendes via rørpost til Klinisk Mikrobiologi – alias MIKRO-LAB-MODT Stations nr.: 35010212
Svar	I EPJ under mikrobiologi 2-3 hverdage inklusiv lørdage

INITIATIVER

Akutfdeling

Godt snot med NaCL-inhalationer

Udstyr: KIT til ekspektorat, PEP-fløjte (ligger i fysioterapeuternes skab ved de bariatriske stuer), Hudsonmaske og 5 ml isoton NaCL (findes på stuen)
Labels og PTB

- Bestilling af prøver:
 - Bestilling i EPJ; mikrobiologi, opret rekvisition, under materiale vælges ekspektorat. Herefter D+R og Pneumoni-udredning (atypisk pneumoni)
 - Labels og PTB printes og medbringes på stuen
- Det vurderes om patienten kan samarbejde ift. prøveindsamling.
- Patienten hjælpes til 90 graders opret siddestilling.

ANDRE TILTAG

- Kompetencebutik
- Adgang til SOP'erne - og anvendelsen af dem!
- Planlagt journalaudit
- Klistermærkning af kritisk vigtig AB
- Undervisning i brug af AB

Klinikere

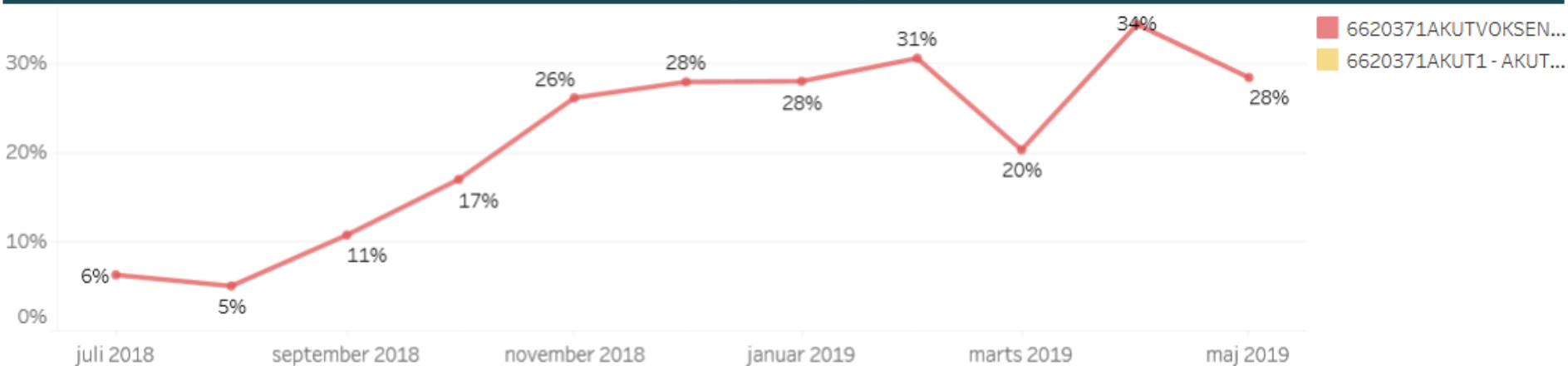
Farmaceuter

I MÅL?



ANVENDELSE AF STANDARDORDINATIONSPAKKER (SOP) MÅL 65%

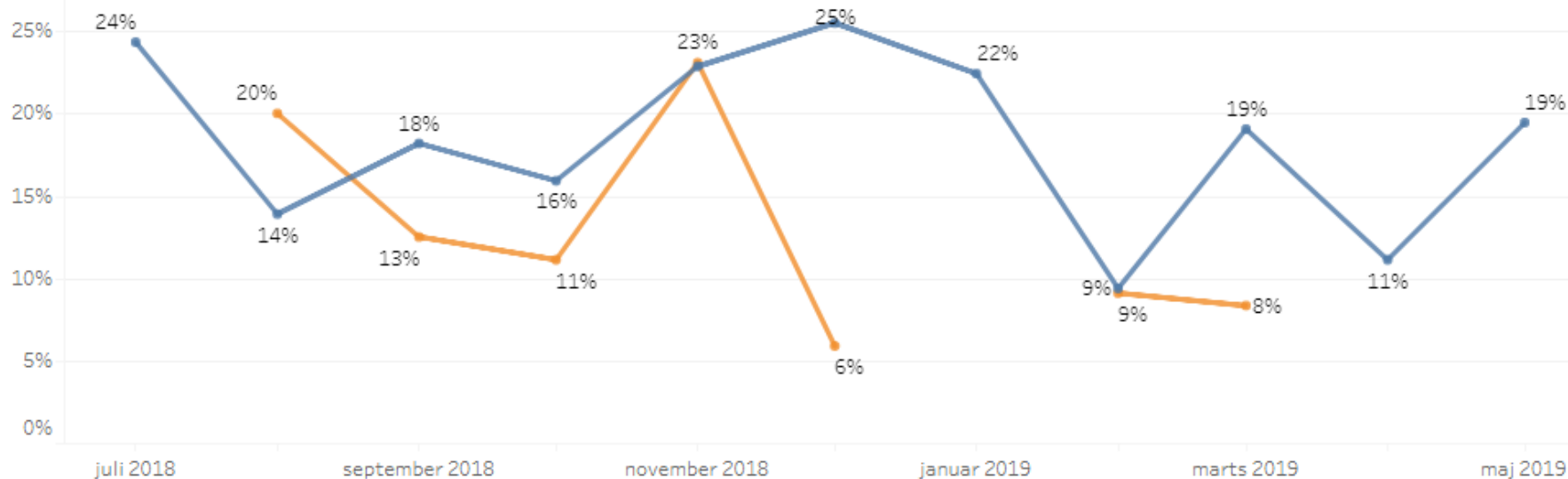
Tidsserie over andel pneumonipatienter med SOP



FORSENDELSE AF EKSPEKTORAT

MÅL: 65%

Andel Ekspektorat over tid



RØNTGEN AF THORAX

MÅL: 90%

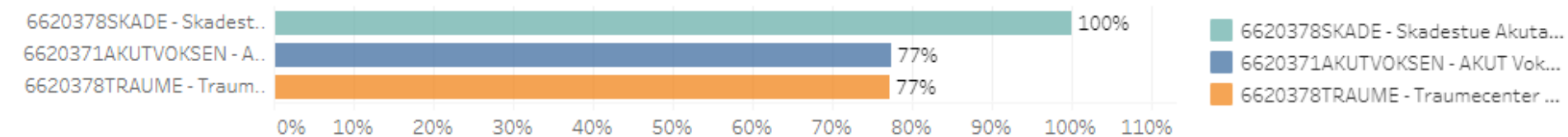


Biokemi og Røntgen for pneumonipatienter



Periode: Last 11 mon...
Hospital: 6620 - Aarhu...
Overafdeling: (All)
Afdeling: (All)
Afsnit: (Multiple val...
Fordeling-SHAK: Afsnit
Analyse: Røntgen af t...
Indlagte patien...: (All)
AB-type: (All)

Andel administrationer hvor Røntgen af thorax er foretaget inden AB-opstart fordelt på SHAK



MUSIQ SCORE

121 (114)

Ressourcer frigives til undervisning

Organisatoriske udfordringer, da vi er en afdeling, hvor mange læger arbejder med ledelsesreference i anden afdeling

SPREDNING



Styregruppe på AUH med involvering af øvrige afdelinger / sygehusapoteket

Sikre ledelsesopbakning - i hver enkelt afdeling

Systematik

Data

