

Resistensläget i Kalmar Län

2015

Resistensuppgifterna grundar sig på samtliga prover som inkommit till laboratoriet under 2015. Prover från ytliga lokaler på patienter i öppenvård dominerar. För patienter i slutenvård och efter nyligen genomgången antibiotikabehandling kan risken för resistentastammar vara högre. I andra situationer, t ex vid förstagångs-UVI eller vid okomplicerade otiter kan dessa siffror innebära en överskattning av resistensläget.

[Nationellt resistensläge och länkar till europeiska övervakningsprogram finns på Stramas hemsida.](#)

Under perioden har vi haft ett mindre nosokomialt utbrott av VRE (Vankomycinresistent Enterococcus) vid länssjukhuset i Kalmar. Vi har tidigare varit relativt förskonade från VRE men i flera län i Sverige har man tidigare haft besvärliga större utbrott.

Under 2014 hittade vi de första ESBL-CARBA-producerande koliforma bakterierna i vårt län och under 2015 har vi hittat ytterligare 6 fall. Denna resistens är särskilt problematisk eftersom hela gruppen av betalaktamantibiotika (penicilliner, ampicillin, cefalosporiner och karbapenemer) blir oanvändbar. Resistensen mot Piperacillin-tazobactam hos Enterobacteriaceae (E.coli och andra koliforma bakterier) är fortfarande måttlig i vårt län- ca 2,5%. Det är dock ett observandum att piperacillin-tazobactam inte är ett säkert alternativ vid allvarigare infektioner med ESBL-A eller ESBL-M-producerande bakterier (fn ca 5%) med infektionsfokus utanför urinvägarna.

Gentamicin är inte ett säkert val när man vill gardera för ESBL-producerande Enterobacteriaceae eftersom gentamicinresistensen hos dessa isolat är närmare 30%. MRSA-läget kan te sig allvarligt i vårt län om man jämför med nationella siffror men de allra flesta fallen hittas i vår ambitiösa screenverksamhet och har alltså inte gett upphov till infektioner. Vi har heller inte hittat någon noskomial smitta av MRSA under perioden.

ANMÄLNINGSPLIKTIG RESISTENS 2015

MRSA: 175 nya fall (huvuddelen pga screening)

VRE: 4 nya fall

ESBL-A/M: 312 nya fall

ESBL-CARBA 6 nya fall

Primära urinvägspatogener 2015, andel resistenta stammar %		
	E.coli	S.saprophyticus
Ampicillin/ Amoxicillin	27,7	1
Mecillinam (Selexid)	3,1	Testas ej
Trimetoprim (Idotrim)	20,9	0,5
Nitrofurantoin (Furadantin)	1	0
Ciprofloxacin	6,8	Testas ej
Cefadroxil	5,8	1
Ceftibuten (Cedax)	<5,8	Rekommenderas ej

Sekundära urinvägspatogener 2015, andel resistenta stammar %					
	Klebsiella	Enterobacter	Proteus	Enterococcus	P.aeruginosa
Ampicillin/ Amoxicillin	100	100	34,2	11,2	100
Mecillinam (Selexid)	8,1	Rekommenderas ej	16,8	100	100
Trimetoprim (Idotrim)	8,9	5,6	29	Aldrig fullt känsliga	100
Nitrofurantoin (Furadantin)	100	100	100	*	100
Ciprofloxacin	3,9	0,4	2,6	Testas ej	6,2
Cefadroxil	6,1	100	20,1	100	100
Ceftibuten (Cedax)	<6,1	Testas ej	<20,1	100	100

*E.faecalis är vanligen känsliga för nitrofurantoin, E.faecium är alltid resistenta.

Luftvägspatogener 2015, andel resistenta stammar %			
	Streptococcus pyogenes (GAS)	Streptococcus pneumoniae	Haemophilus influenzae
Ampicillin/ Amoxicillin	0	Vid okomplicerade infektioner kan ofta amoxicillin-behandling användas ev i högdos	34,5% har en påverkad känslighet för amoxicillin/ampicillin 9,8% kan behandlas med amoxicillin/ampicillin i högdos (låggradig PBP-förändring) 14,3% kan behandlas med amoxicillin-clavulansyra (betalaktamasproducerande) 6,8 % är inte behandlingsbara med vare sig amoxicillin eller amoxicillin-clavulansyra (höggradig PBP-förändring)
Cefadroxil	0	Som penicillin, Rekommenderas ej.	Rekommenderas ej.
Fenoximetylpenicillin (Kåvepenin)	0	Ej fullt penicillin-känsliga stammar funna hos 51 patienter	Aldrig fullt känsliga
Trimsulfa	Testas ej	11,2	27,2
Erytromycin (Ery-max)	1,6	9,8	
Tetracyklin (Doxycyklin)	14,6	9,1	1
Klindamycin (Dalacin)	1,6	7,4	100

Metod		
<i>Hi och betalaktamer</i>		
<i>Andel påverkade</i>	<i>PCGR/PCGtestade</i>	34,5
<i>Låggradig PBP</i>	<i>Mönster (PCGR) andel AMLS</i>	9,8
<i>Betalaktamas</i>	<i>Mönster(PCGR, CFNR,CKLS)</i>	14,3
<i>Höggradig PBP</i>	<i>Mönster((PCGR,CFNS)andel AML R</i>	6,8
<i>BLPACR låg</i>	<i>Mönster (PCGR,CFNR,CKL,R)andelAMC MICgraf S</i>	0,5
<i>BLPACR hög</i>	<i>Mönster(PCGR,CFNR,CKLR) andel AMC MICgraf R</i>	0,2
		31,7

Hudpatogener, andel resistenta stammar %	
Staphylococcus aureus	
Isoxazolylicillin/flukloxacillin (Heracillin)	Under 2015 upptäcktes 175 nya fall av MRSA (isoxazolylicillin-resistenta) varav ca 90% i screenuundersökningar.
Klindamycin (Dalacin)	5,4
Fusidinsyra	7,7
Cefalosporiner	Känslighet för isoxazolylicilliner innebär känslighet även för cefalosporiner med god grampositiv effekt (tex cefadroxil men inte ceftibuten).

Enterobacteriaceae (kolforma bakterier) Andel resistenta stammar %						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
CEFADROXIL						
Enterobacteriaceae	10,8	10,1	9,25	10,1	10,3	11,5
E. coli	2,6	2,8	2,8	3,6	4,5	5,8
Varav cefotaxim R	66,2	70,9	79,6	80,6	85	87
Varav piptaz R	7	3,8	8,6	7,2	11,8	9,7
K.pneumoniae	2,3	3,4	5	4,8	8,8	6,7
Varav cefotaxim R	81,8	84,6	100	82,3	97,4	92,9
Varav piptaz R	36,4	21,4	36,8	38,9	34,1	24,1
CEFOTAXIM						
Enterobacteriaceae Blododlingar	4,9	3,1	4,6	3,9	6	4
E.coli Blododlingar	2,8	2,9	3,7	3,6	5	4,6
PIPERACILLIN-TAZOBACTAM						
Enterobacteriaceae blododlingar	3,8	1,8	2,3	3,9	3,5	2,5
E.coli Blododlingar	2	0,9	1,2	1,8	1,4	2,5
Enterobacteriaceae, cefotaximkänsliga	1,6	1	1,6	1,1	2	2,7
MEROPENEM						
Enterobacteriaceae R/I	2/3 pat	1/1 pat	1/ 1 pat	0/0 pat	2/0 pat	2/12 pat
GENTAMICIN						
Enterobacteriaceae Blododlingar	2,8	3,1	4,6	2,8	4	3,8
Enterobacteriaceae Cefotaximresistenta	24,1	27,4	29	29,6	32,4	28
AMIKACIN						
Enterobacteriaceae Blododlingar	-	-	-	-	0	0,8
Enterobacteriaceae Cefotaximresistenta	-	-	-	-	2,1	2,2

Beskrivning

Adbakt/Statistik/Antibiotika/Resistensbevakning

Enterobacteriaceae: 22850-27590

Uteslut identiska isolat för period 21 dagar PNR (val 2)

Rapport utan identiska isolat

Karbapenemer genomgång av patientöversikt och exkludering av Q-prover och av samma patient samma år men ej för patienter som återkommer mellan åren

Laboratorieavdelning och definiera mönster angivet enligt uppgifter i redovisningstabellen

Kommentarer

Skärpta meropenembrytpunkter nov 2014