

Resistensläget i Kalmar Län

2017

Resistensuppgifterna grundar sig på samtliga prover som inkommit till laboratoriet under 2016.

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.](#)

Resistensutvecklingen hos E.coli och andra koliforma bakterier mot betalaktamer är bekymmersam. Under 2014 hittade vi de första ESBL-CARBA-producerande koliforma bakterierna i vårt län och under 2017 3 nya fall. Denna resistens är särskilt problematisk eftersom hela gruppen av betalaktamantibiotika (penicilliner, ampicillin, cefalosporiner och karbapenemer) blir oanvändbar.

Gentamicin är inte ett säkert val när man vill gardera för ESBL-producerande Enterobacteriaceae eftersom gentamicinresistensen hos dessa isolat är ca 20%.

Under 2017 hade vi ett sjukhusbundet MRSA-utbrott.-

ANMÄLNINGSPLIKTIG RESISTENS 2016

MRSA: 180 nya fall (huvuddelen pga screening)

VRE: 2 nya fall

ESBL-A/M: 272 nya fall

ESBL-CARBA 3 nya fall 2 st med NDM (K. pneumoniae resp E. coli) och 1 st med Oxa-48 (st E. coli)

Primära urinvägspatogener 2017, andel resistenta stammar %		
	E.coli	S.saprophyticus
Ampicillin/ Amoxicillin	28	2,8
Mecillinam (Selexid)	2,6	Testas ej
Trimetoprim (Idotrim)	21,7	1,9
Nitrofurantoin (Furadantin)	0,8	0
Ciprofloxacin	8	Testas ej
Cefadroxil	4,5	0,75

Sekundära urinvägspatogener 2017, andel resistenta stammar %					
	Klebsiella	Enterobacter	Proteus	Enterococcus	P.aeruginosa
Ampicillin/ Amoxicillin	100	100	32,3	16,1	100
Mecillinam (Selexid)	8	Rekommenderas ej	11,3	100	100
Trimetoprim (Idotrim)	13,6	5,5	27,4	Aldrig fullt känsliga	100
Nitrofurantoin (Furadantin)	100	100	100	*	100
Ciprofloxacin	9,9	5,5	5,5	Testas ej	8,7
Cefadroxil	8,5	100	18,1	100	100

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

Luftvägspatogener 2016, andel resistenta stammar %			
	Streptococcus pyogenes (GAS)	Streptococcus pneumoniae	Haemophilus influenzae
Ampicillin/ Amoxicillin	0	Vid okomplicerade infektioner kan ofta amoxicillin-behandling användas ev i högdos	40,3% har en påverkad känslighet för amoxicillin/ampicillin 18% kan trots detta behandlas med amoxicillin/ampicillin i högdos (låggradig PBP-förändring) 11,6 % kan behandlas med amoxicillin-clavulansyra (betalaktamasproducerande) ev i högdos 10,6 % 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 61 patienter (14%)	Aldrig fullt känsliga
Trimsulfa	Testas ej	11	33,2
Erytromycin (Ery-max)	2,3	9,7	
Tetracyklin (Doxycyklin)	7,4	8,9	0,5
Klindamycin (Dalacin)	2,1	5,4	100

Metod		
<i>Hi och betalaktamer</i>		
Andel påverkade	PCGR/PCGtestade	40,3
Låggradig PBP	Mönster (PCGR) andel AMLS	18,0
Betalaktamas	Mönster(PCGR, CFNR, CKLS)	8,0
Höggradig PBP	Mönster((PCGR, CFNS)andel AML R	10,0
BLPACR låg	Mönster (PCGR, CFNR, CKL, R)andel AMC S	3,6
BLPACR hög	Mönster(PCGR, CFNR, CKLR) andel AMC R	0,6

Hudpatogener, andel resistenta stammar %	
Staphylococcus aureus	
Isoxazolylicillin/flukloxacillin (Heracillin)	Under 2017 upptäcktes 180 nya fall av MRSA (isoxazolyl-resistenta).
Klindamycin (Dalacin)	6,5
Fusidinsyra	5,2
Cefalosporiner	Känslighet för isoxazolylicilliner innebär känslighet även för cefalosporiner med god grampositiv effekt (tex cefadroxil).

Enterobacteriaceae (kolforma bakterier) Andel resistenta stammar %								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
CEFADROXIL								
Enterobacteriaceae	10,8	10,1	9,25	10,1	10,3	11,5	14,2	
E. coli	2,6	2,8	2,8	3,6	4,5	5,8	7,5	
Varav cefotaxim R	66,2	70,9	79,6	80,6	85	87	84,8	82,2
Varav piptaz R	7	3,8	8,6	7,2	11,8	9,7	9,2 (11% I)	9,3
K.pneumoniae	2,3	3,4	5	4,8	8,8	6,7	9,3	11
Varav cefotaxim R	81,8	84,6	100	82,3	97,4	92,9	87,2	88,1
Varav piptaz R	36,4	21,4	36,8	38,9	34,1	24,1	26,8 (22% I)	20,45
CEFOTAXIM								
Enterobacteriaceae Blododlingar	4,9	3,1	4,6	3,9	6	4	6,6	6
E.coli Blododlingar	2,8	2,9	3,7	3,6	5	4,6	6,6	6,8
PIPERACILLIN-TAZOBACTAM								
Enterobacteriaceae blododlingar	3,8	1,8	2,3	3,9	3,5	2,5	3,7	3,2
E.coli blododlingar	2	0,9	1,2	1,8	1,4	2,5	2,9	2,3
Enterobacteriaceae oavsett provtyp, cefotaximkänsliga	1,6	1	1,6	1,1	2	2,7	3,7	2,85
MEROPENEM								
Enterobacteriaceae R/I	2/3 pat	1/1 pat	1/ 1 pat	0/0 pat	2/0 pat	2/12 pat	7/11 pat	9/8 pat
GENTAMICIN								
Enterobacteriaceae Blododlingar	2,8	3,1	4,6	2,8	4	3,8	3,3	4,1
Enterobacteriaceae Cefotaximresistenta	24,1	27,4	29	29,6	32,4	28	26,7	19,8
AMIKACIN								
Enterobacteriaceae Blododlingar	-	-	-	-	0	0,8	1,6	0,8
Enterobacteriaceae Cefotaximresistenta	-	-	-	-	2,1	2,2	2,7	5,8

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