

Resistensläget i Kalmar Län

2018

Resistensuppgifterna grundar sig på samtliga prover som inkommit till laboratoriet under 2018.

Prover från ytliga lokaler på patienter i öppenvård dominerar. För patienter i slutenvård och efter nyligen genomgången antibiotikabehandling kan risken för resistenta stammar 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, under 2018 hittades inga 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 %.

ANMÄLNINGSPLIKTIG RESISTENS 2018

MRSA: 130 nya fall (huvuddelen pga screening)

VRE: 2 nya fall

ESBL-A/M: 224 nya fall

ESBL-CARBA: inga nya fall hittades

Primära urinvägspatogener 2018, andel resistenta stammar %		
	E.coli	S.saprophyticus
Ampicillin/ Amoxicillin	31,7	5,2
Mecillinam (Selexid)	2,6	Testas ej
Trimetoprim (Idotrim)	22,1	2,6
Nitrofurantoin (Furadantin)	1,1	0
Ciprofloxacin	9,9	Testas ej
Cefadroxil	4,9	2,1

Sekundära urinvägspatogener 2018, andel resistenta stammar %					
	Klebsiella	Enterobacter	Proteus	Enterococcus	P.aeruginosa
Ampicillin/ Amoxicillin	100	100	22,2	13,6	100
Mecillinam (Selexid)	7,1	Rekommenderas ej	7,5	100	100
Trimetoprim (Idotrim)	11,9	4,8	26,4	Aldrig fullt känsliga	100
Nitrofurantoin (Furadantin)	100	100	100	*	100
Ciprofloxacin	3,9	2,2	3,8	Testas ej	7,9
Cefadroxil	5,5	100	10,6	100	100

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

Luftvägspatogener 2018, andel resistenta stammar %			
	Streptococcus pyogenes (GAS)	Streptococcus pneumoniae	Haemophilus influenzae
Ampicillin/ Amoxicillin	0	Vid okomplicerade infektioner kan ofta amoxicillin-behandling användas ev i högdos	34,9 % har påverkad känslighet för amoxicillin/ampicillin. 17,0 % kan trots detta behandlas med amoxicillin/ampicillin i högdos (dvs låggradig PBP-förändring. 12,5 % kan behandlas med amoxicillin-clavulansyra ev i högdos. 6,2 % är inte behandlingsbara med vare sig amoxicillin/ampicillin eller amoxicillin-clavulansyra (höggradig PBP-förändring).
Cefadroxil	0	Som penicillin, Rekommenderas ej	Rekommenderas ej
Fenoximetylpenicillin (Kåvepenin)	0	Ej fullt penicillinkänsliga funna hos 10,2%	Aldrig fullt känsliga
Trimsulfa	Testas ej	9,8	32,0
Erytromycin (Ery-max)	5,0	6,7	Testas ej
Tetracyklin (Doxycyklin)	9,0	7,3	0,7
Klindamycin (Dalacin)	3,4	4,2	100

Metod

Hi och betalaktamer

Andel påverkade

Låggradig PBP

Betalaktamas

Höggradig PBP

BLPACR låg

BLPACR hög

PCGR/PCGtestade

Mönster (PCGR) andel AMLS

Mönster(PCGR, CFNR, CKLS)

Mönster((PCGR, CFNS)andel AML R

Mönster (PCGR, CFNR, CKL, R)andel AMC S

Mönster(PCGR, CFNR, CKLR) andel AMC R

Hudpatogener, andel resistenta stammar %	
Staphylococcus aureus	
Isoxazolylicillin/flukloxacillin (Heracillin)	Under 2018 upptäcktes 130 nya fall av MRSA (isoxazolyl-resistenta).
Klindamycin (Dalacin)	5,8
Fusidinsyra	5,9
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	2018
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	5,9	5,1	4,9
Varav cefotaxim R	66,2	70,9	79,6	80,6	85	87	84,8	82,2	76,8
Varav pip/taz R	7	3,8	8,6	7,2	11,8	9,7	9,2 (11% I)	9,3	8,6
K.pneumoniae	2,3	3,4	5	4,8	8,8	6,7	9,3	11	10,8
Varav cefotaxim R	81,8	84,6	100	82,3	97,4	92,9	87,2	88,1	81,6
Varav pip/taz R	36,4	21,4	36,8	38,9	34,1	24,1	26,8 (22% I)	20,5	20,5
CEFOTAXIM									
Enterobacteriaceae Blododlingar	4,9	3,1	4,6	3,9	6	4	6,6	6	3,1
E.coli Blododlingar	2,8	2,9	3,7	3,6	5	4,6	6,6	6,8	2,2
PIPERACILLIN-TAZOBACTAM									
Enterobacteriaceae blododlingar	3,8	1,8	2,3	3,9	3,5	2,5	3,7	3,2	2,4
E.coli blododlingar	2	0,9	1,2	1,8	1,4	2,5	2,9	2,3	1,3
Enterobacteriaceae oavsett provtyp, cefotaximkän	1,6	1	1,6	1,1	2	2,7	3,7	2,9	3,3
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	5/1 pat
GENTAMICIN									
Enterobacteriaceae Blododlingar	2,8	3,1	4,6	2,8	4	3,8	3,3	4,1	3,1
Enterobacteriaceae Cefotaximresistenta	24,1	27,4	29	29,6	32,4	28	26,7	19,8	17,6
AMIKACIN									
Enterobacteriaceae Blododlingar	-	-	-	-	0	0,8	1,6	0,8	0,2
Enterobacteriaceae Cefotaximresistenta	-	-	-	-	2,1	2,2	2,7	5,8	3,0

Beskrivning

Adbakt/Statistik/Antibiotika/Resistensbevakning

Enterobacteriaceae: 22850-27590

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

Rapport utan identiska isolat

för patienter som återkommer mellan åren

Laboratorieavdelning och definiera mönster angivet enligt uppgifter i redovisningstabellen

Kommentarer

Skärpta meropenembrytpunkter nov 2014