

Resistensläget i Kalmar Län

2021

Resistensuppgifterna grundar sig på samtliga prover som inkommit till laboratoriet under 2021. 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. Länk till nationellt resistensläge (Swedres-Svarm):

[Folkhälsomyndigheten \(sva.se\)](https://sva.se)

Anmälningspliktig resistens 2021

MRSA	83 nya fall
VRE	1 nytt fall
ESBL-A/M	176 nya fall
ESBL-CARBA	3 nya fall

Kommentar avseende förändrad antibiotikaresistens för piperacillin-tazobaktam hos Enterobacterales

Under 2021 ses en högre andel Enterobacterales resistent mot piperacillin-tazobaktam, vilket framför allt beror på förändrade brytpunkter vid resistensbestämning.

Kommentar avseende förändrad antibiotikaresistens för Streptococcus pyogenes (GAS)

Under 2021 har en högre andel Streptococcus pyogenes resistent mot erytromycin, tetracykin och klindamycin identifierats. Dock är det totala antalet resistensbestämda isolat endast 87, vilket kan jämföras med omkring 500 isolat årligen under 2016-2019. Det gör tolkningen av resultaten osäker. Ökningen ses hos isolat från både sår- och luftvägsodlingar tagna i både norra och södra länsdelen. I majoriteten av fallen är föreligger en samtidig resistens mot alla tre antibiotikasorterna. Möjligen kan den förändrade resistensen bero på en tillfällig spridning av en mer resistent stam.

Primära urinvägspatogener 2021, andel resistenta stammar %		
	E.coli	S.saprophyticus
Ampicillin/Amoxicillin	25,6	1,1
Mecillinam (Selexid)	3,1	Testas ej
Trimetoprim (Idotrim)	18,2	0,7
Nitrofurantoin (Furadantin)	1,3	0,0
Ciprofloxacin	6,6	Testas ej
Cefadroxil	3,3	0,7

Sekundära urinvägspatogener 2021, andel resistenta stammar %						
	Klebsiella spp exkl aerogenes	Enterobacter + K.aerogenes	Proteus spp	Enterococcus faecalis	Enterococcus faecium	P.aeruginosa
Ampicillin/Amoxicillin	100	100	21,1	0	91,5	100
Mecillinam (Selexid)	7,1	4,0	8,7	100	100	100
Trimetoprim (Idotrim)	9,5	5,2	28,3	*	*	100
Nitrofurantoin (Furadantin)	100	100	100	0,3	100	100
Ciprofloxacin	3,8	2,7	4,2	3,2**	95,8	9,5
Cefadroxil	3,6	100	7,1	100	100	100

*Resistensbestämningsmetod saknas. Effekt kan inte uteslutas.

**Gäller endast vid okomplicerad nedre urinvägsinfektion. Rekommenderas ej som förstahandsval

Metod:

Resistensläge för urinvägsantibiotika och koliforma bakterier har approximerats med den subgrupp där direktresistens har utförts, dvs en oselekterad majoritet av proverna. Data för enterokocker och Pseudomonas aeruginosa baseras på resultat från alla odlingslokaler.

Luftvägspatogener 2021, andel resistenta stammar %			
	Streptococcus pyogenes (GAS)	Streptococcus pneumoniae	Haemophilus influenzae
Fenoximetylpenicillin (Kåvepenin)	0	Ej fullt penicillinkänsliga funna hos 12,6%	Rekommenderas ej
Amoxicillin	Testas ej	Mindre än 5%	34,9
Amoxicillin/klavulansyra (Bioclavid)	Testas ej	Som amoxicillin	25,4
Trim/sulfa (Eusaprim forte)	Testas ej	8,1	23,1
Erytromycin (Ery-max)	20,7	9,8	Testas ej
Tetracyklin (Doxycylin)	27,6	10,3	0,7
Klindamycin (Clindamycin)	19,5	5,4	100

Hudpatogener 2021, andel resistenta stammar %	
Staphylococcus aureus	
Isoxazolylpenicillin/flukloxacillin (Heracillin)	Under 2021 upptäcktes 83 nya fall av MRSA (isoxazolyl-resistenta).
Klindamycin (Clindamycin)	7,2
Fusidinsyra	4,2
Cefalosporiner	Känslighet för isoxazolylpenicilliner innebär känslighet även för cefalosporiner med god grampositiv effekt (tex cefadroxil).

Enterobacterales				
	2018	2019	2020	2021
Cefotaxim Resistens %				
Enterobacterales Blododlingar	3,1	7,4	4,2	4,9
E.coli Blododlingar	2,2	8,9	4,5	5,2
Piperacillin-tazobaktam Resistens %				
Enterobacterales blododlingar	2,4	3,4	1,9	7,8*
E.coli blododlingar	1,3	1,7	1,3	7,2*
E.coli oavsett provtyp cefotaximresistenta		5,0	7,0	19,7*
E.coli oavsett provtyp, cefotaximkänsliga		1,8	2,0	4,1*
Meropenem Resistens/Ej fullt känsliga, antal patienter**				
Enterobacterales R/I	5/1	3/0	1/11	3/15
Gentamicin Resistens %				
Enterobacterales Blododlingar	3,1	4,5	3,8	4,8
Enterobacterales oavsett provtyp, cefotaximresistenta	17,6	17,0	35	10,8
Amikacin Resistens %				
Enterobacterales Blododlingar	0,2	0,2	0,4	1,6
Enterobacterales oavsett provtyp cefotaximresistenta	3,0	2,0	10	4,8
*2021 infördes nya brytpunkter för piperacillin-tazobaktam vid resistensbestämning av Enterobacterales, vilket medför att en högre andel isolat tolkas som resistenta.				
**Lätt nedsatt känslighet för meropenem hos koliformer har ofta andra orsaker än karbapenemasproduktion (ESBL-CARBA).				