

Sýklalyfjanæmi 2023

Frá og með 2018 eru skimunarsýni (MÓSA,BBL,VÓE) ekki lengur höfð með í þessa úttekt.

Nýjar skilgreiningar á næmisniðurstöðum S, I og R

Samkvæmt núverandi viðmiðum EUCAST (sýklalyfjanæmisstofnun Evrópu) þá eru komnar nýjar skilgreiningar á næmisniðurstöðum S, I og R (New definitions of S, I and R)

Helsta breytingin felst í skilgreiningu á niðurstöðum sem eru "I".

Áður þýddi „I“ = „intermediate“, sem var óljóst hugtak sem gaf til kynna óvissu um notagildi sýklalyfs og innihélt nokkrar skilgreiningar (m.a. óvissa í mælingu á rannsóknarstofu eða næmt með hærri skammti)

Nú þýðir "I" að bakterían er næm (Susceptible, Increased exposure), svo lengi sem hægt er að auka þéttni sýklalyfs (oftast með því að nota hærri skammt).

Núverandi skilgreining á S – I – R skv EUCAST:

S - Susceptible, standard dosing regimen (næmt með venjulegri skammtastærð sýklalyfs):

Miklar líkur á að sýking svari tiltekinni sýklalyfjameðferð sem gefið er í hefðbundnum skömmtum (standard dosing).

I - Susceptible, increased exposure* (næmt með hærri þéttni sýklalyfs): Miklar líkur á að sýking svari tiltekinni sýklalyfjameðferð með því skilyrði að aukin þéttni sýklalyfs náist á sýkingarstað (t.d. með hærri skammti, hvernig lyfið er gefið eða uppsöfnun á sýkingarstað).

R - Resistant (ónæmt): Miklar líkur á að sýking svari ekki tiltekinni sýklalyfjameðferð sama hvernig lyfið er gefið.

* Með "increased exposure" er átt við aukna þéttni sýklalyfs á sýkingarstað, sem m.a. er hægt að ná fram með hækkuðum skammti sýklalyfs, með því að gefa lyfið á sérstakan hátt (t.d. oftar eða sem sírennsli) eða með uppsöfnun á sýkingarstað (t.d. útskilnaður í þvagi eða gallvegum).

Tölur ná yfir tímabilið frá 1.janúar til 31. desember.

Endurteknar ræktanir frá sama einstaklingi eru útilokaðar.

Næmisprófsstaðlar frá EUCAST voru teknir í notkun í mars 2012

Staphylococcus aureus

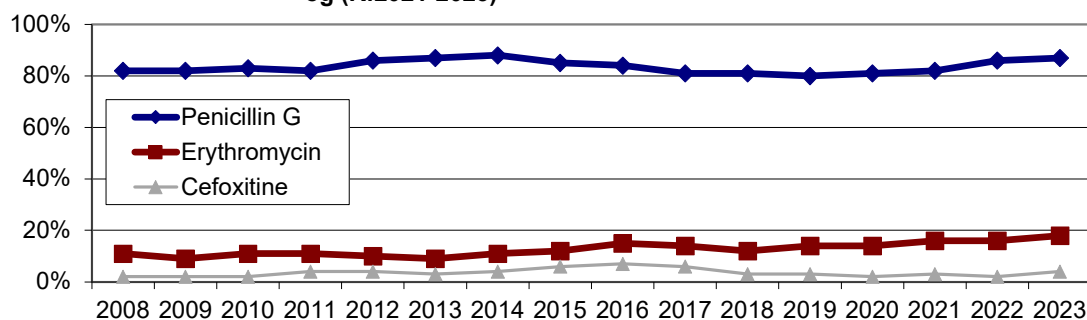
	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Allir stofnar											
Penicillin G	87%	0%	13%	86%	0%	14%	1%	0%	-1%	2776	2487
Cefoxitine ¹	4%	0%	96%	2%	0%	98%	2%	0%	-2%	2786	2490
Erythromycin	18%	0%	82%	16%	<1%	84%	2%	<1%	-2%	2381	2104
Clindamycin	16%	0%	84%	15%	<1%	85%	1%	<1%	-1%	2378	2104

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali legudeildir											
Penicillin G	88%	0%	12%	87%	0%	13%	1%	0%	-1%	1042	979
Cefoxitine ¹	3%	0%	97%	2%	0%	98%	1%	0%	-1%	1044	979
Erythromycin	18%	0%	82%	17%	0%	83%	1%	0%	-1%	942	869
Clindamycin	16%	0%	84%	16%	<1%	84%	0%	<1%	0%	941	869

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Aðrir											
Penicillin G	86%	0%	14%	86%	0%	14%	0%	0%	0%	1741	1508
Cefoxitine ¹	4%	0%	96%	2%	0%	98%	2%	0%	-2%	1749	1511
Erythromycin	18%	<1%	82%	15%	<1%	85%	3%	<1%	-3%	1446	1235
Clindamycin	16%	0%	84%	14%	<1%	86%	2%	<1%	-2%	1444	1235

¹ Lyf notað til að skima fyrir MÓSA og prófar næmi fyrir staphylókokka penisillinum (cloxacillin,dicloxacillin,flucloxacillin og cefalexin)

Hlutfall ónæmra stofna Staphylococcus aureus (I og R: 2008-2020) og (R:2021-2023)*



* Frá 2021 eru aðeins ónæmir (R) stofnar. Sjá nýjar skilgreiningar á næmisniðurstöðum S, I og R efst í skjali

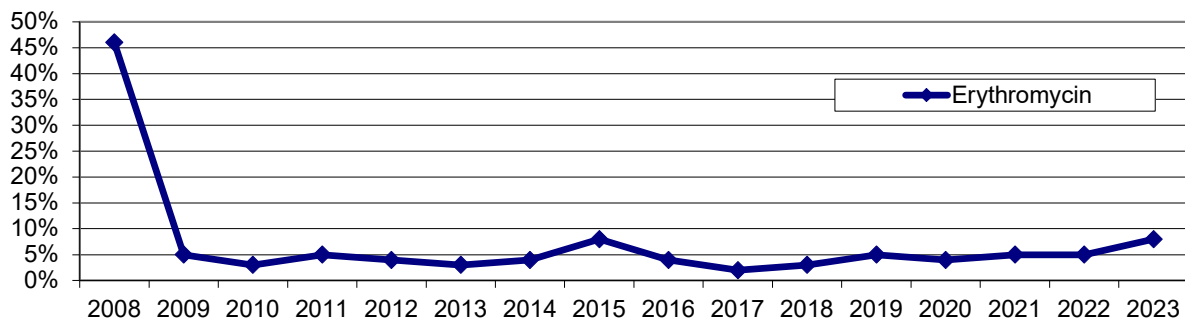
Streptococcus pyogenes

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Allir stofnar											
Penicillin G	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	642	336
Tetracycline	14%	0%	86%	13%	<1%	87%	1%	<1%	-1%	593	312
Erythromycin	8%	1%	91%	5%	3%	92%	3%	-2%	-1%	592	312
Clindamycin	9%	0%	91%	6%	0%	94%	3%	0%	-3%	593	312

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali legudeildir											
Penicillin G	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	116	59
Tetracycline	18%	0%	82%	16%	2%	82%	2%	-2%	0%	108	56
Erythromycin	10%	1%	89%	2%	5%	93%	8%	-4%	-4%	107	56
Clindamycin	10%	0%	90%	2%	0%	98%	8%	0%	-8%	108	56

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Aðrir											
Penicillin G	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	526	277
Tetracycline	13%	0%	87%	12%	0%	88%	1%	0%	-1%	485	256
Erythromycin	7%	1%	92%	6%	2%	92%	1%	-1%	0%	485	256
Clindamycin	9%	0%	91%	7%	0%	93%	2%	0%	-2%	485	256

Hlutfall ónæmra stofna Streptococcus pyogenes (I og R: 2008-2020) og (R: 2021-2023) *



* Frá 2021 eru aðeins ónæmir (R) stofnar. Sjá nýjar skilgreiningar á næmisniðurstöðum S, I og R efst í skjali

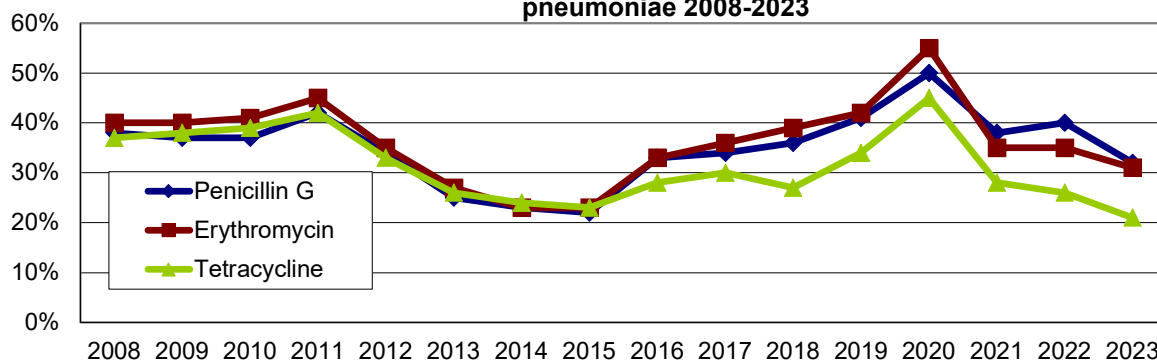
Streptococcus pneumoniae

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Allir stofnar											
Penicillin G	0%	32%	68%	1%	40%	59%	-1%	-8%	9%	212	207
Ceftriaxone	0%	1%	99%	0%	0%	100%	0%	1%	-1%	212	207
Tetracycline	20%	1%	79%	23%	3%	74%	-3%	-2%	5%	213	208
Erythromycin	31%	0%	69%	35%	0%	65%	-4%	0%	4%	213	208
Chloramphenicol	1%	0%	99%	1%	0%	99%	0%	0%	0%	212	207
Trimethoprim/sulfamethoxazole	16%	1%	83%	12%	1%	87%	4%	0%	-4%	213	208

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali legudeildir											
Penicillin G	0%	40%	60%	0%	39%	61%	0%	1%	-1%	62	75
Ceftriaxone	0%	3%	97%	0%	0%	100%	0%	3%	-3%	62	75
Tetracycline	21%	0%	79%	17%	0%	83%	4%	0%	-4%	63	76
Erythromycin	32%	0%	68%	32%	0%	68%	0%	0%	0%	63	76
Chloramphenicol	0%	0%	100%	1%	0%	100%	-1%	0%	0%	63	76
Trimethoprim/sulfamethoxazole	22%	3%	75%	16%	3%	81%	6%	0%	-6%	63	76

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Aðrir											
Penicillin G	0%	29%	71%	1%	41%	58%	-1%	-12%	13%	152	132
Ceftriaxone	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	152	132
Tetracycline	20%	1%	79%	26%	5%	69%	-6%	-4%	10%	152	132
Erythromycin	30%	0%	70%	36%	0%	64%	-6%	0%	6%	152	132
Chloramphenicol	1%	0%	99%	1%	0%	99%	0%	0%	0%	151	131
Trimethoprim/sulfamethoxazole	13%	1%	86%	11%	0%	89%	2%	1%	-3%	152	132

Hlutfall stofna sem eru ónæmir (R) og þurfa hækkaðan skammt (I) Streptococcus pneumoniae 2008-2023



*Varðandi penicillin: Yfirgnæfandi meirihluti þessarra stofna er I.

Streptococcus pneumoniae aldurstengd gögn

	2023			2022			Munur milli ára			2023	2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Aldur 0-17 ára											
Penicillin G	0%	37%	63%	0%	48%	52%	0%	-11%	11%	71	63
Ceftriaxone	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	34	36
Tetracycline	24%	0%	76%	21%	3%	76%	3%	-3%	0%	72	62
Erythromycin	29%	0%	71%	37%	0%	63%	-8%	0%	8%	72	62
Chloramphenicol	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	72	61
Trimethoprim/sulfamethoxazole	17%	0%	83%	14%	2%	84%	3%	-2%	-1%	72	62

	2023			2022			Munur milli ára			2023	2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Aldur 18 ára og eldri											
Penicillin G	0%	30%	70%	1%	37%	62%	-1%	-7%	8%	141	143
Ceftriaxone	0%	2%	98%	0%	0%	100%	0%	2%	-2%	83	84
Tetracycline	18%	1%	81%	24%	3%	73%	-6%	-2%	8%	141	144
Erythromycin	31%	0%	69%	34%	0%	66%	-3%	0%	3%	141	144
Chloramphenicol	1%	0%	99%	1%	0%	99%	0%	0%	0%	140	144
Trimethoprim/sulfamethoxazole	16%	2%	82%	12%	1%	87%	4%	1%	-5%	141	144

Haemophilus influenzae

	2023		2022		Munur milli ára		Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	S/I	R	S/I	R	S/I		
Allir stofnar								
Amoxicillin - Ampicillin	40%	60%	46%	54%	-6%	6%	422	426
Amoxicillin/clavulanic sýra	19%	81%	23%	77%	-4%	4%	423	427
Tetracycline	1%	99%	2%	98%	-1%	1%	423	427
Trimethoprim/sulfamethoxazole*	28%	72%	30%	70%	-2%	2%	423	427

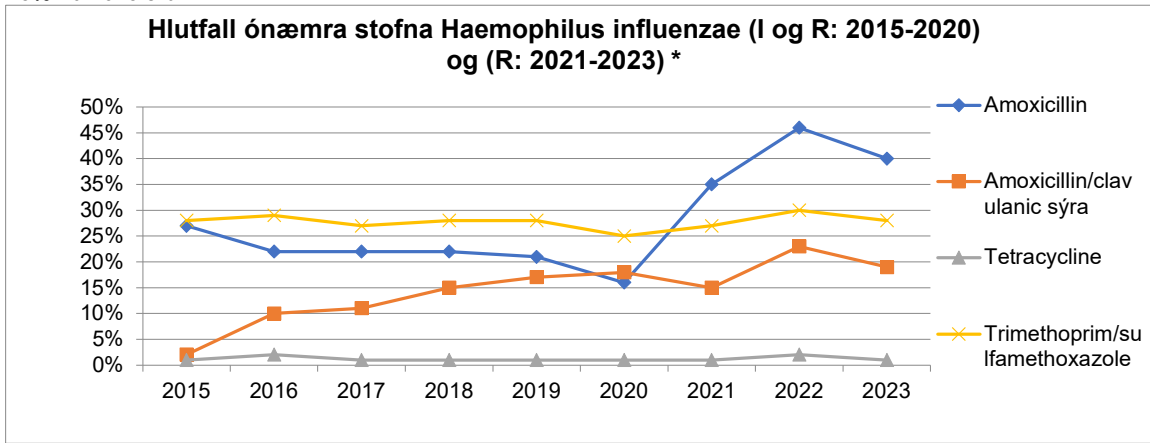
*3% frá 2023 eru I

	2023		2022		Munur milli ára		Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	S/I	R	S/I	R	S/I		
Landspítali legudeildir								
Amoxicillin - Ampicillin	43%	57%	45%	55%	-2%	2%	153	177
Amoxicillin/clavulanic sýra	23%	77%	26%	74%	-3%	3%	154	179
Tetracycline	1%	99%	2%	98%	-1%	1%	154	179
Trimethoprim/sulfamethoxazole*	34%	66%	35%	65%	-1%	1%	154	179

*4% frá 2023 eru I

Aðrir	2023		2022		Munur milli ára		Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	S/I	R	S/I	R	S/I		
Amoxicillin - Ampicillin	38%	62%	47%	53%	-9%	9%	269	249
Amoxicillin/clavulanic sýra	16%	84%	20%	80%	-4%	4%	269	249
Tetracycline	2%	98%	3%	97%	-1%	1%	269	249
Trimethoprim/sulfamethoxazole*	24%	76%	27%	73%	-3%	3%	269	249

*3% frá 2023 eru I



* Frá 2021 eru aðeins ónæmir (R) stofnar. Sjá nýjar skilgreiningar á næmisniðurstöðum S, I og R efst í skjali

Haemophilus influenzae aldurstengd gögn

Aldur 0-17 ára	2023		2022		Munur milli ára		2023	2022
	R	S/I	R	S/I	R	S/I		
Amoxicillin - Ampicillin	31%	69%	40%	60%	-9%	9%	176	155
Amoxicillin/clavulanic sýra	11%	89%	15%	85%	-4%	4%	177	157
Tetracycline	1%	99%	1%	99%	0%	0%	177	157
Trimethoprim/sulfamethoxazole*	21%	79%	29%	71%	-8%	8%	177	157

* 3% stofna frá 2023 eru I

Aldur 18 ára og eldri	2023		2022		Munur milli ára		2023	2022
	R	S/I	R	S/I	R	S/I		
Amoxicillin - Ampicillin	46%	54%	49%	51%	-3%	3%	246	271
Amoxicillin/clavulanic sýra	24%	76%	27%	73%	-3%	3%	246	270
Tetracycline	2%	98%	3%	97%	-1%	1%	246	270
Trimethoprim/sulfamethoxazole*	32%	68%	32%	68%	0%	0%	246	270

* 4% stofna frá 2023 eru I

Enterococcus faecalis

Allir stofnar	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Ampicillin	0%	0%	100%	<1%	0%	100%	<1%	0%	0%	1983	1853
Gentamicin ¹	13%	0%	87%	13%	0%	87%	0%	0%	0%	1988	1849
Nitrofurantoin ³	1%	0%	99%	1%	0%	99%	0%	0%	0%	1882	1771
Trimethoprim ^{2,3}	13%	87%	-							1339	
Vancomycin	0%	0%	100%	<1%	0%	100%	<1%	0%	0%	1989	1854

Landspítali legudeildir	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Ampicillin	0%	0%	100%	<1%	0%	100%	<1%	0%	0%	739	639
Gentamicin ¹	16%	0%	84%	18%	0%	82%	-2%	0%	2%	742	636
Nitrofurantoin ³	1%	0%	99%	1%	0%	99%	0%	0%	0%	669	583
Trimethoprim ^{2,3}	18%	82%	-							461	
Vancomycin	0%	0%	100%	<1%	0%	100%	<1%	0%	0%	742	639

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali bráðamóttökur, Læknastofur, Heilsugæslur og aðrar sjúkrastofnanir											
Ampicillin	<1%	0%	100%	<1%	<1%	100%	<1%	<1%	0%	1072	1051
Gentamicin ¹	9%	0%	91%	8%	0%	92%	1%	0%	-1%	1074	1050
Nitrofurantoin ³	1%	0%	99%	1%	0%	99%	0%	0%	0%	1041	1024
Trimethoprim ^{2 3}	10%	90%	-							749	
Vancomycin	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	1075	1052

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Öldrunarstofnanir											
Ampicillin	0%	0%	100%	1%	0%	99%	-1%	0%	1%	184	163
Gentamicin ¹	21%	0%	79%	23%	0%	77%	-2%	0%	2%	183	163
Nitrofurantoin ³	0%	0%	100%	1%	0%	99%	-1%	0%	1%	184	161
Trimethoprim ^{2 3}	13%	87%	-							135	
Vancomycin	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	184	163

¹Gentamicin er ekki ætlað til meðhöndlunar á enterókokkum eitt og sér. Næmi fyrir gentamicin gefur því aðeins til kynna samvirkni (synergy) með penisillín lyfjum.

²Engir ónæmismekanískar greinast, en virkni trimethoprim er óviss ef niðurstaða næmisprófs er I. Ekki eru til marktækar tölur fyrir trimethoprim fyrir árið 2022 .

³Á bara við um einfaldar þvagfærasýkingar.

Enterococcus faecium

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Allir stofnar											
Ampicillin	84%	<1%	16%	87%	1%	12%	-3%	<1%	4%	379	361
Gentamicin ¹	45%	0%	55%	53%	0%	47%	-8%	0%	8%	379	360
Trimethoprim ^{2 3}	30%	70%	-							291	
Vancomycin	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	379	361

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali legudeildir											
Ampicillin	89%	<1%	11%	92%	<1%	8%	-3%	<1%	3%	260	268
Gentamicin ¹	46%	0%	54%	61%	0%	39%	-15%	0%	15%	260	267
Trimethoprim ^{2 3}	31%	69%	-							185	
Vancomycin	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	260	268

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali bráðamóttökur, Læknastofur, Heilsugæslur og aðrar sjúkrastofnanir											
Ampicillin	72%	0%	28%	71%	2%	27%	1%	-2%	1%	120	93
Gentamicin ¹	42%	0%	58%	30%	0%	70%	12%	0%	-12%	120	93
Trimethoprim ^{2 3}	27%	73%	-							107	
Vancomycin	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	120	93

¹Gentamicin er ekki ætlað til meðhöndlunar á enterókokkum eitt og sér. Næmi fyrir gentamicin gefur því aðeins til kynna samvirkni (synergy) með penisillin lyfjum.

²Engir ónæmismekanisamar greinast, en virkni trimethoprim er óviss ef niðurstaða næmisprófs er I. Ekki eru til marktækar tölur fyrir trimethoprim fyrir árið 2022.

³Á bara við um einfaldar þvagfærasýkingar.

E. coli

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Allir stofnar											
Ampicillin ³	45%	-	55%	45%	-	55%	0%	-	0%	7651	7283
Mecillinam ²	6%	0%	94%	7%	0%	93%	-1%	0%	1%	7150	6813
Amoxicillin/clavulanic acid ³	12%	-	88%	10%	-	90%	2%	-	-2%	7648	6653
Piperacillin/tazobactam	3%	0%	97%	3%	0%	97%	0%	0%	0%	7647	6653
Cefpodoxime ¹	9%	0%	91%	9%	0%	91%	0%	0%	0%	7647	7282
Ceftriaxone	7%	<1%	93%	8%	0%	92%	-1%	<1%	1%	7650	6654
Gentamicin	6%	0%	94%	6%	0%	94%	0%	0%	0%	7632	6652
Trimethoprim ²	22%	0%	78%	23%	0%	77%	-1%	0%	1%	7159	6819
Nitrofurantoin ²	2%	0%	98%	2%	0%	98%	0%	0%	0%	7151	6815
Ciprofloxacin	11%	2%	87%	12%	2%	86%	-1%	0%	1%	7649	6654
Cefalexin ²	10%	0%	90%	10%	0%	90%	0%	0%	0%	7161	6818

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali legudeildir											
Ampicillin ³	48%	-	52%	44%	-	56%	4%	-	-4%	1879	1710
Mecillinam ²	7%	0%	93%	6%	0%	94%	1%	0%	-1%	1593	1449
Amoxicillin/clavulanic acid ³	14%	-	86%	13%	-	87%	1%	-	-1%	1878	1710
Piperacillin/tazobactam	3%	0%	97%	4%	0%	96%	-1%	0%	1%	1877	1710
Cefpodoxime ¹	12%	0%	88%	10%	0%	90%	2%	0%	-2%	1878	1710
Ceftriaxone	9%	<1%	91%	8%	<1%	92%	1%	<1%	-1%	1878	1710
Gentamicin	6%	0%	94%	6%	0%	94%	0%	0%	0%	1871	1708
Trimethoprim ²	26%	0%	74%	24%	0%	76%	2%	0%	-2%	1595	1449
Nitrofurantoin ²	3%	0%	97%	3%	0%	97%	0%	0%	0%	1595	1449
Ciprofloxacin	13%	2%	85%	13%	2%	85%	0%	0%	0%	1879	1710
Cefalexin ²	11%	0%	89%	11%	0%	89%	0%	0%	0%	1595	1450

Landspítali bráðamóttökur, Læknastofur, Heilsugæslur og aðrar sjúkrastofnanir	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Ampicillin ³	43%	-	57%	44%	-	56%	-1%	-	1%	5148	4923
Mecillinam ²	5%	0%	95%	7%	0%	93%	-2%	0%	2%	4930	4717
Cefpodoxime ¹	8%	0%	92%	8%	0%	92%	0%	0%	0%	5146	4922
Gentamicin	5%	0%	95%	6%	0%	94%	-1%	0%	1%	5138	4394
Trimethoprim ²	22%	0%	78%	22%	0%	78%	0%	0%	0%	4938	4722
Nitrofurantoin ²	2%	0%	98%	2%	0%	98%	0%	0%	0%	4929	4719
Ciprofloxacin	9%	3%	88%	10%	2%	88%	-1%	1%	0%	5146	4394
Cefalexin ²	9%	0%	91%	9%	0%	91%	0%	0%	0%	4939	4720

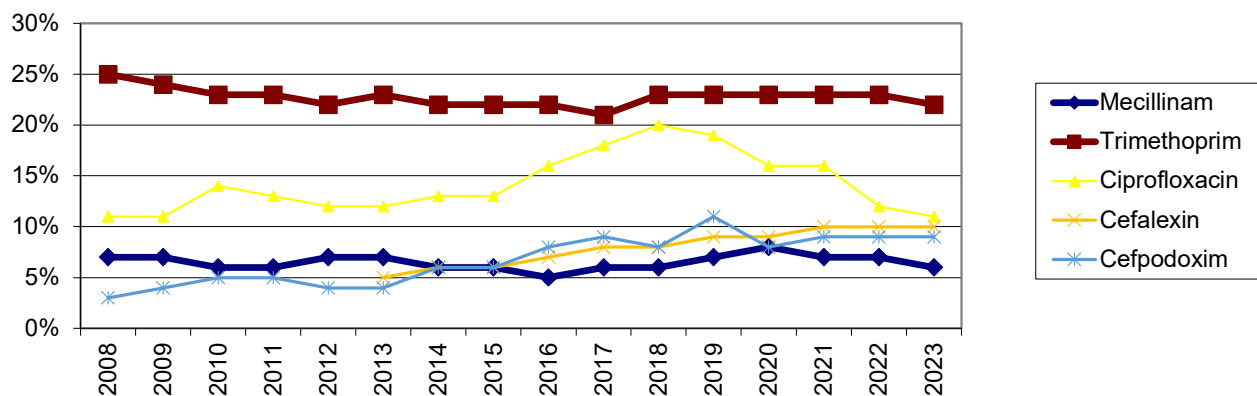
Öldrunarstofnanir	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Ampicillin ³	50%	-	50%	50%	-	50%	0%	-	0%	641	650
Mecillinam ²	9%	0%	91%	9%	0%	91%	0%	0%	0%	639	647
Cefpodoxime ¹	11%	0%	89%	9%	0%	91%	2%	0%	-2%	640	650
Gentamicin	6%	0%	94%	6%	0%	94%	0%	0%	0%	639	550
Trimethoprim ²	23%	0%	77%	23%	0%	77%	0%	0%	0%	638	648
Nitrofurantoin ²	7%	0%	93%	5%	0%	95%	2%	0%	-2%	639	647
Cefalexin ²	13%	0%	87%	12%	0%	88%	1%	0%	-1%	639	648

¹ Lyf notað til skimunar fyrir breiðvirkum beta-laktamösum (ESBL)

² Á bara við um einfaldar þvagfærasykingar

³ Samkvæmt EUCAST staðli er ekki gert ráð fyrir minnkuðu næmi (I) hjá ampicillin og amoxicillin/clavulanic acid

Hlutfall ónæmra stofna E.coli (2008-2021: I og R) og (2021-2023: R) *



* Frá 2021 eru aðeins ónæmir (R) stofnar. Sjá nýjar skilgreiningar á næmisniðurstöðum S, I og R efst í skjali

E. coli aldurstengd gögn

Aldur 0-19 ára	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Ampicillin	42%	-	58%	42%	-	58%	0%	-	0%	849	845
Mecillinam ²	4%	0%	96%	5%	0%	95%	-1%	0%	1%	812	806
Cefpodoxime ¹	9%	0%	91%	7%	0%	93%	2%	0%	-2%	849	844
Trimethoprim ²	20%	0%	80%	20%	0%	80%	0%	0%	0%	813	807
Nitrofurantoin ²	<1%	0%	100%	<1%	0%	100%	<1%	0%	0%	812	807
Ciprofloxacin	7%	3%	90%	5%	2%	93%	2%	1%	-3%	850	782
Cefalexin ²	9%	0%	91%	7%	0%	93%	2%	0%	-2%	813	806

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Aldur 20-59 ára											
Ampicillin	43%	-	57%	43%	-	57%	0%	-	0%	2133	2113
Mecillinam ²	4%	0%	96%	6%	0%	94%	-2%	0%	2%	1935	1943
Cefpodoxime ¹	8%	0%	92%	9%	0%	91%	-1%	0%	1%	2133	2113
Trimethoprim ²	22%	0%	78%	22%	0%	78%	0%	0%	0%	1936	1943
Nitrofurantoin ²	1%	0%	99%	2%	0%	98%	-1%	0%	1%	1934	1943
Ciprofloxacin	9%	2%	89%	11%	2%	87%	-2%	0%	2%	2133	1890
Cefalexin ²	8%	0%	92%	9%	0%	91%	-1%	0%	1%	1935	1942

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Aldur 60 ára og eldri											
Ampicillin	47%	-	53%	46%	-	54%	1%	-	-1%	4686	4326
Mecillinam	7%	0%	93%	7%	0%	93%	0%	0%	0%	4415	4065
Cefpodoxime ¹	10%	0%	90%	9%	0%	91%	1%	0%	-1%	4682	4326
Trimethoprim ²	23%	0%	77%	23%	0%	77%	0%	0%	0%	4422	4070
Nitrofurantoin ²	3%	0%	97%	3%	0%	97%	0%	0%	0%	4417	4066
Ciprofloxacin	12%	3%	85%	13%	2%	85%	-1%	1%	0%	4683	3983
Cefalexin ²	11%	0%	89%	10%	0%	90%	1%	0%	-1%	4425	4071

¹ Lyf notað til skimunar fyrir breiðvirkum beta-laktamösóm (ESBL)

² Á bara við um einfaldar þvagfærasýkingar

Enterobacterales aðrar en E.coli

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Allir stofnar											
Ampicillin	82%	0%	18%	82%	0%	18%	0%	0%	0%	3329	3344
Mecillinam ²	6%	0%	94%	6%	0%	94%	0%	0%	0%	2432	2382
Amoxicillin/clavulanic acid	29%	0%	71%	33%	0%	67%	-4%	0%	4%	3268	3157
Cefpodoxime ¹	12%	0%	88%	13%	0%	87%	-1%	0%	1%	3326	3339
Ceftriaxone	6%	1%	93%	7%	1%	92%	-1%	0%	1%	3330	3209
Gentamicin	2%	0%	98%	2%	0%	98%	0%	0%	0%	3315	3192
Trimethoprim ²	21%	0%	79%	22%	0%	78%	-1%	0%	1%	2766	2648
Ciprofloxacin	4%	4%	92%	5%	3%	92%	-1%	1%	0%	3329	3208
Cefalexin ²	29%	0%	71%	29%	0%	71%	0%	0%	0%	2770	2647

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali legudeildir											
Ampicillin	88%	0%	12%	87%	0%	13%	1%	0%	-1%	1200	1003
Mecillinam ²	6%	<1%	94%	5%	0%	95%	1%	<1	-1%	751	633
Amoxicillin/clavulanic acid	40%	0%	60%	39%	0%	61%	1%	0%	-1%	1193	998
Cefpodoxime ¹	19%	0%	81%	19%	0%	81%	0%	0%	0%	1201	1005
Ceftriaxone	10%	2%	88%	11%	1%	88%	-1%	1%	0%	1201	1005
Gentamicin	2%	0%	98%	2%	0%	98%	0%	0%	0%	1196	1005
Trimethoprim ²	18%	0%	82%	22%	0%	78%	-4%	0%	4%	868	710
Ciprofloxacin	5%	3%	92%	4%	4%	92%	1%	-1%	0%	1201	1004
Cefalexin ²	40%	0%	60%	35%	0%	65%	5%	0%	-5%	869	711

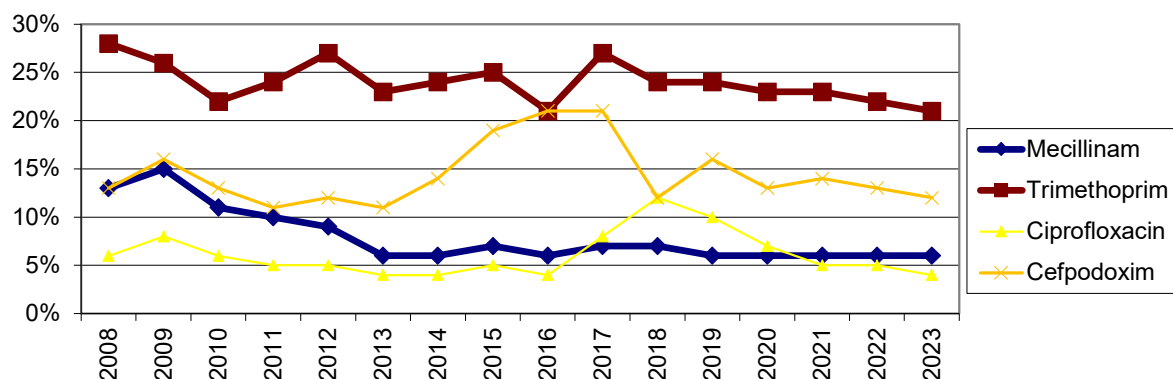
	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali bráðamóttökur, Læknastofur, Heilsugæslur og aðrar sjúkrastofnanir											
Ampicillin	82%	0%	18%	81%	0%	19%	1%	0%	-1%	1744	1621
Mecillinam ²	6%	0%	94%	5%	0%	95%	1%	0%	-1%	1346	1269
Amoxicillin/clavulanic acid	23%	0%	77%	28%	0%	72%	-5%	0%	5%	1689	1486
Cefpodoxime ¹	9%	0%	91%	9%	0%	91%	0%	0%	0%	1738	1619
Ceftriaxone	3%	1%	96%	5%	1%	94%	-2%	0%	2%	1742	1523
Gentamicin	2%	0%	98%	2%	0%	98%	0%	0%	0%	1732	1508
Trimethoprim ²	21%	0%	79%	19%	0%	81%	2%	0%	-2%	1516	1400
Ciprofloxacin	4%	3%	93%	4%	3%	93%	0%	0%	0%	1741	1522
Cefalexin ²	23%	0%	77%	26%	0%	74%	-3%	0%	3%	1521	1400

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Öldrunarstofnanir											
Ampicillin	64%	0%	36%	64%	0%	36%	0%	0%	0%	400	307
Mecillinam ²	11%	0%	89%	10%	0%	90%	1%	0%	-1%	347	262
Cefpodoxime ¹	9%	0%	91%	8%	0%	92%	1%	0%	-1%	399	307
Gentamicin	2%	0%	98%	2%	0%	98%	0%	0%	0%	399	276
Trimethoprim ²	29%	0%	71%	33%	0%	67%	-4%	0%	4%	394	302
Cefalexin ²	26%	0%	74%	26%	0%	74%	0%	0%	0%	395	302

¹ Lyf notað til skimunar fyrir breiðvirkum beta-laktamösum (ESBL)

² A bara við um einfaldar þvagfærasýkingar. Mecillinam næmisviðmiðin eiga aðeins við Klebsiella sp. og Proteus mirabilis.

Hlutfall ónæmra stofna Enterobacterales aðrar en E.coli (2008-2021: I og R) og (2021-2023: R) *



Enterobacterales aðrar en E.coli aldurstengd gögn

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Aldur 0-19 ára											
Ampicillin	82%	0%	18%	76%	0%	24%	6%	0%	-6%	204	191
Mecillinam ²	1%	0%	99%	1%	0%	99%	0%	0%	0%	152	132
Amoxicillin/clavulanic acid	40%	0%	60%	38%	0%	62%	2%	0%	-2%	192	173
Cefpodoxime ¹	10%	0%	90%	6%	0%	94%	4%	0%	-4%	203	191
Ceftriaxone	3%	1%	96%	4%	1%	95%	-1%	0%	1%	203	183
Gentamicin	1%	0%	99%	1%	0%	99%	0%	0%	0%	203	181
Trimethoprim ²	16%	0%	84%	15%	0%	85%	1%	0%	-1%	169	149
Ciprofloxacin	2%	3%	95%	3%	2%	95%	-1%	1%	0%	203	183
Cefalexin ²	34%	0%	66%	31%	0%	69%	3%	0%	-3%	169	149

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Aldur 20-59 ára											
Ampicillin	87%	0%	13%	86%	0%	14%	1%	0%	-1%	718	575
Mecillinam ²	5%	<1%	95%	4%	0%	96%	1%	<1%	-1%	476	392
Amoxicillin/clavulanic acid	29%	0%	71%	35%	0%	65%	-6%	0%	6%	685	530
Cefpodoxime ¹	12%	0%	88%	13%	0%	87%	-1%	0%	1%	716	576
Ceftriaxone	7%	1%	92%	7%	<1%	93%	0%	<1%	-1%	719	552
Gentamicin	3%	0%	97%	1%	0%	99%	2%	0%	-2%	710	544
Trimethoprim ²	17%	0%	83%	20%	0%	80%	-3%	0%	3%	521	426
Ciprofloxacin	4%	4%	92%	7%	4%	89%	-3%	0%	3%	718	552
Cefalexin ²	26%	0%	74%	28%	0%	72%	-2%	0%	2%	524	425

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Aldur 60 ára og eldri											
Ampicillin	80%	0%	20%	81%	0%	19%	-1%	0%	1%	2422	2164
Mecillinam ²	7%	0%	93%	7%	0%	93%	0%	0%	0%	1816	1640
Amoxicillin/clavulanic acid	28%	0%	72%	31%	0%	69%	-3%	0%	3%	2405	2056
Cefpodoxime ¹	13%	0%	87%	13%	0%	87%	0%	0%	0%	2419	2163
Ceftriaxone	6%	1%	93%	7%	1%	92%	-1%	0%	1%	2420	2068
Gentamicin	2%	0%	98%	2%	0%	98%	0%	0%	0%	2414	2063
Trimethoprim ²	23%	0%	77%	22%	0%	78%	1%	0%	-1%	2088	1837
Ciprofloxacin	4%	4%	92%	4%	3%	93%	0%	1%	-1%	2420	2066
Cefalexin ²	29%	0%	71%	29%	0%	71%	0%	0%	0%	2092	1839

¹Lyf notað til skimunar fyrir breiðvirkum beta-laktamösóm (ESBL)

²Á bara við um einfaldar þvagfærasýkingar. Mecillinam næmisviðmið eiga aðeins við Klebsiella sp. og Proteus mirabilis

Pseudomonas aeruginosa

Athugið að breyttar skilgreiningar EUCAST hafa gert að verkum að piperacillin, ceftazidime, aztreonam og ciprofloxacin eru nú túlkuð sem I þegar þau eru næm, með skilyrði um að nota hærrí skammt, en voru áður túlkuð sem S með athugasemd um að nota hærrí skammt. Þetta er eingöngu breytt framsetning á niðurstöðum og það má segja að I næmisniðurstaða hjá þessum sýklalyfjum jafngildi næmri niðurstöðu.

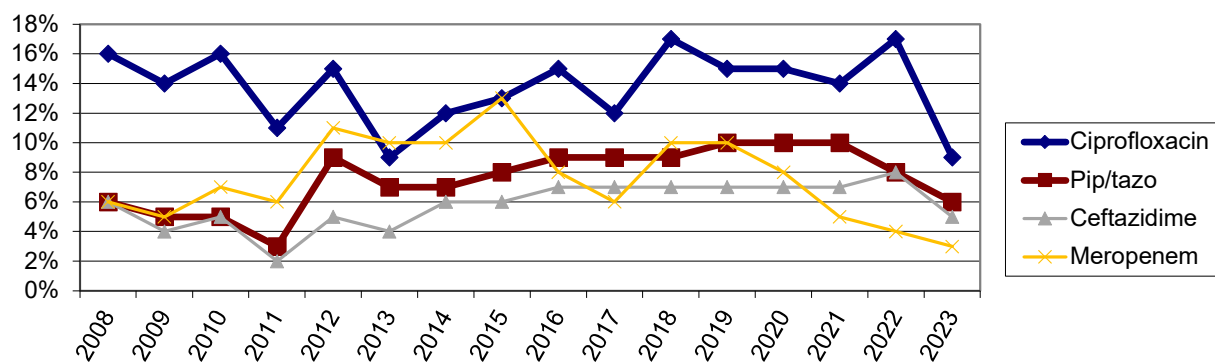
	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Allir stofnar											
Piperacillin/tazobactam	6%	94%	-	8%	92%	-	-2%	2%	-	789	714
Ceftazidime	5%	95%	-	8%	92%	-	-3%	3%	-	788	714
Meropenem	3%	1%	96%	4%	5%	91%	-1%	-4%	5%	789	715
Aztreonam ¹	7%	93%	-	7%	93%	-	0%	0%	-	789	714
Tobramycin	1%	0%	99%	1%	0%	99%	0%	0%	0%	789	714
Ciprofloxacin	9%	91%	-	17%	83%	-	-8%	8%	-	789	714

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali legudeildir											
Piperacillin/tazobactam	9%	91%	-	12%	88%	-	-3%	3%	-	374	337
Ceftazidime	7%	93%	-	10%	90%	-	-3%	3%	-	374	337
Meropenem	2%	2%	96%	6%	6%	88%	-4%	-4%	8%	374	338
Aztreonam ¹	11%	89%	-	10%	90%	-	1%	-1%	-	374	337
Tobramycin	<1%	0%	100%	1%	0%	99%	<1%	0%	1%	374	337
Ciprofloxacin	9%	91%	-	15%	85%	-	-6%	6%	-	374	337

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali bráðamóttökur, Læknastofur, Heilsugæslur og aðrar sjúkrastofnanir											
Piperacillin/tazobactam	4%	96%	-	5%	95%	-	-1%	1%	-	317	285
Ceftazidime	3%	97%	-	5%	95%	-	-2%	2%	-	316	285
Meropenem	4%	1%	95%	3%	3%	94%	1%	-2%	1%	317	285
Aztreonam ¹	3%	97%	-	5%	95%	-	-2%	2%	-	317	285
Tobramycin	1%	0%	99%	1%	0%	99%	0%	0%	0%	317	285
Ciprofloxacin	8%	92%	-	16%	84%	-	-8%	8%	-	317	285

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Öldrunarstofnanir											
Piperacillin/tazobactam	4%	96%	-	8%	92%	-	-4%	4%	-	99	92
Ceftazidime	2%	98%	-	7%	93%	-	-5%	5%	-	99	92
Meropenem	1%	0%	99%	0%	3%	97%	1%	-3%	2%	99	92
Aztreonam	5%	95%	-	7%	93%	-	-2%	2%	-	99	92
Tobramycin	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	99	92
Ciprofloxacin	10%	90%	-	27%	73%	-	-17%	17%	-	99	92

Hlutfall ónæmra stofna *P. aeruginosa* (2008-2021: I og R) og (2021-2023: R)*



Salmonella

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Allir stofnar											
Ampicillin	24%	0%	76%	9%	0%	91%	15%	0%	-15%	54	46
Ceftriaxone	2%	0%	98%	0%	0%	100%	2%	0%	-2%	54	46
Trimethoprim/sulfamethoxazole	2%	0%	98%	4%	0%	96%	-2%	0%	2%	54	46
Ciprofloxacin	7%	0%	93%	22%	0%	78%	-15%	0%	15%	54	45

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Innlent smit											
Ampicillin	29%	0%	71%	14%	0%	86%	15%	0%	-15%	17	14
Ceftriaxone	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	17	14
Trimethoprim/sulfamethoxazole	0%	0%	100%	7%	0%	93%	-7%	0%	7%	17	14
Ciprofloxacin	0%	0%	100%	21%	0%	79%	-21%	0%	21%	17	14

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Erlent smit											
Ampicillin	6%	0%	94%	9%	0%	91%	-3%	0%	3%	18	22
Ceftriaxone	6%	0%	94%	0%	0%	100%	6%	0%	-6%	18	22
Trimethoprim/sulfamethoxazole	6%	0%	94%	5%	0%	95%	1%	0%	-1%	18	22
Ciprofloxacin	11%	0%	89%	18%	0%	82%	-7%	0%	7%	18	22

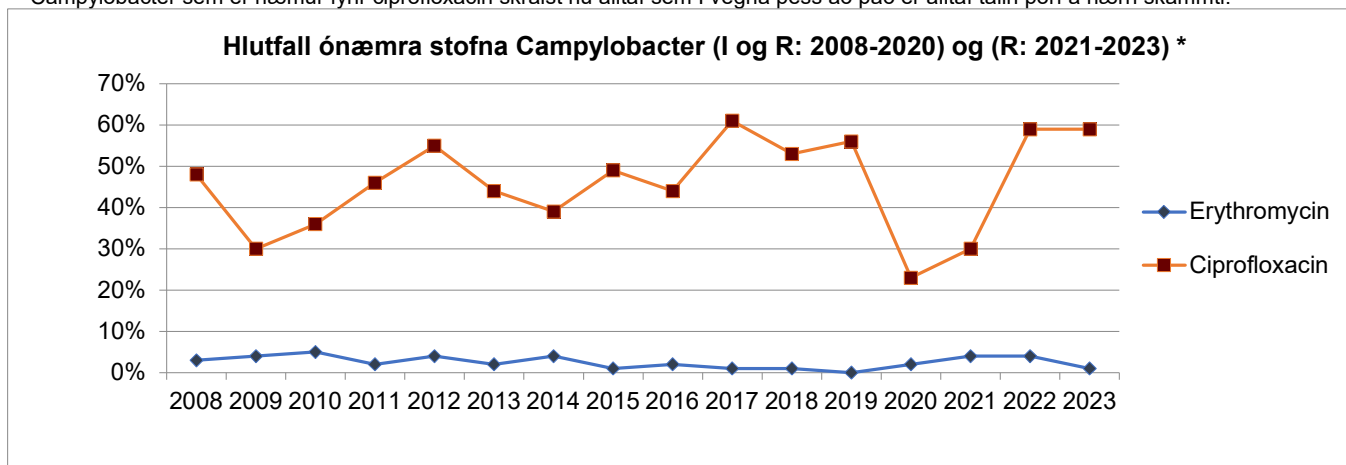
Campylobacter

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Allir stofnar											
Erythromycin	1%	0%	99%	4%	0%	96%	-3%	0%	3%	121	101
Ciprofloxacin**	59%	41%	-	59%	41%	-	0%	0%	-	121	101

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Innlent smit											
Erythromycin	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	37	27
Ciprofloxacin**	22%	78%	-	19%	81%	-	3%	-3%	-	36	27

	2023			2022			Munur milli ára			Fjöldi 2023	Fjöldi 2022
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Erlent smit											
Erythromycin	0%	0%	100%	5%	0%	95%	-5%	0%	5%	60	56
Ciprofloxacin**	83%	17%	-	84%	16%	-	-1%	1%	-	60	56

**Campylobacter sem er næmur fyrir ciprofloxacin skráist nú alltaf sem I vegna þess að það er alltaf talin þörf á hærri skammti.



* Frá 2021 eru aðeins ónæmir (R) stofnar. Sjá nýjar skilgreiningar á næmisniðurstöðum S, I og R efst í skjali