

Sýklalyfjanæmi 2024

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 viðmiðum EUCAST (sýklalyfjanæmisstofnun Evrópu) þá eru 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), með aukinni 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

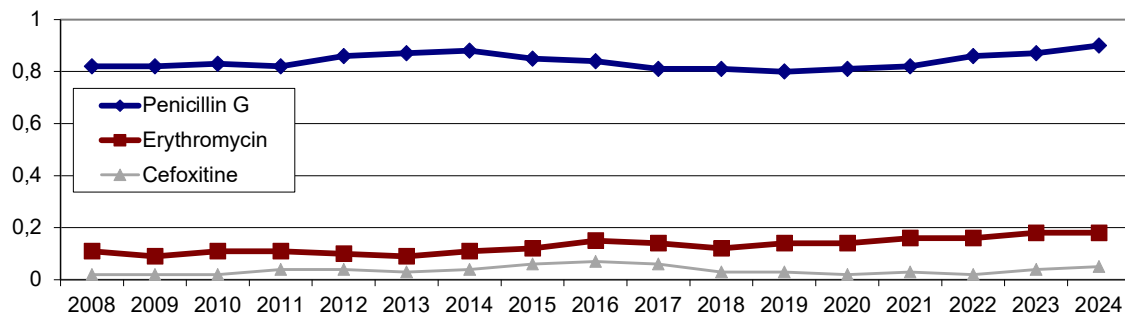
	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Allir stofnar											
Penicillin G	90%	0%	10%	87%	0%	13%	3%	0%	-3%	2732	2776
Cefoxitine ¹	5%	0%	95%	4%	0%	96%	1%	0%	-1%	2744	2786
Erythromycin	18%	0%	82%	18%	0%	82%	0%	0%	0%	2322	2381
Clindamycin	17%	0%	83%	16%	0%	84%	1%	0%	-1%	2320	2378

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali legadeildir											
Penicillin G	89%	0%	11%	88%	0%	12%	1%	0%	-1%	928	1042
Cefoxitine ¹	4%	0%	96%	3%	0%	97%	1%	0%	-1%	933	1044
Erythromycin	21%	0%	79%	18%	0%	82%	3%	0%	-3%	815	942
Clindamycin	19%	0%	81%	16%	0%	84%	3%	0%	-3%	813	941

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Aðrir											
Penicillin G	90%	0%	10%	86%	0%	14%	4%	0%	-4%	1807	1807
Cefoxitine ¹	5%	0%	95%	4%	0%	96%	1%	0%	-1%	1814	1814
Erythromycin	17%	0%	83%	18%	<1%	82%	-1%	<1%	1%	1510	1510
Clindamycin	15%	0%	85%	16%	0%	84%	-1%	0%	1%	1510	1510

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

Hlutfall ónæmra stofna *Staphylococcus aureus* (I og R: 2008-2020) og (R:2021-2024)*



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

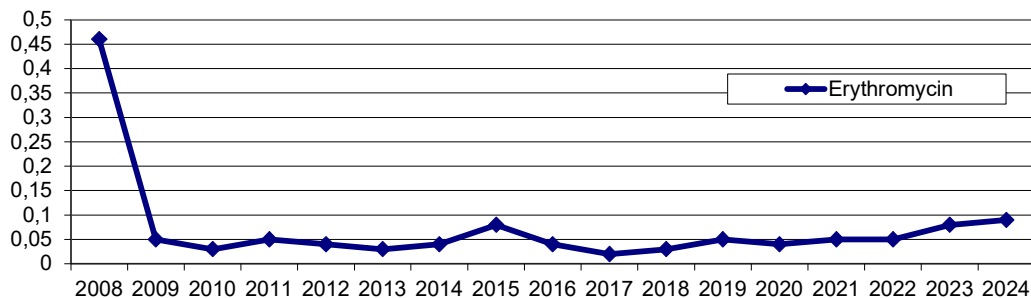
Streptococcus pyogenes

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Allir stofnar											
Penicillin G	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	361	642
Tetracycline	12%	0%	88%	14%	0%	86%	-2%	0%	2%	325	593
Erythromycin	9%	0%	91%	8%	1%	91%	1%	-1%	0%	334	592
Clindamycin	8%	0%	92%	9%	0%	91%	-1%	0%	1%	342	593

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali legudeildir											
Penicillin G	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	68	116
Tetracycline	20%	0%	80%	18%	0%	82%	2%	0%	-2%	60	108
Erythromycin	13%	0%	87%	10%	1%	89%	3%	-1%	-2%	62	107
Clindamycin	13%	0%	87%	10%	0%	90%	3%	0%	-3%	63	108

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Aðrir											
Penicillin G	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	293	526
Tetracycline	11%	0%	89%	13%	0%	87%	-2%	0%	2%	265	485
Erythromycin	8%	0%	92%	7%	1%	92%	1%	-1%	0%	272	485
Clindamycin	7%	0%	93%	9%	0%	91%	-2%	0%	2%	279	485

Hlutfall ónæmra stofna *Streptococcus pyogenes* (I og R: 2008-2020) og (R: 2021-2024) *



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

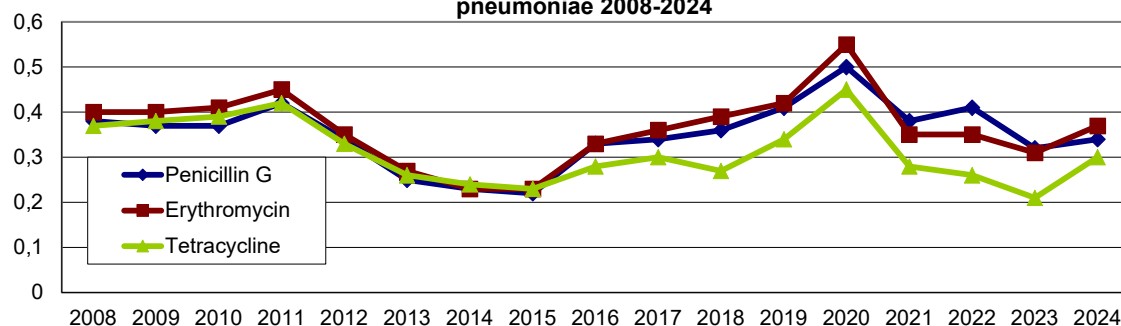
Streptococcus pneumoniae

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi	Fjöldi
	R	I	S	R	I	S	R	I	S	2024	2023
Allir stofnar											
Penicillin G	0%	34%	66%	0%	32%	68%	0%	2%	-2%	248	212
Ceftriaxone	0%	1%	99%	0%	1%	99%	0%	0%	0%	248	212
Tetracycline	30%	0%	70%	20%	1%	79%	10%	-1%	-9%	249	213
Erythromycin	37%	0%	63%	31%	0%	69%	6%	0%	-6%	249	213
Chloramphenicol	1%	0%	99%	1%	0%	99%	0%	0%	0%	249	212
Trimethoprim/sulfamethoxazole	17%	1%	82%	16%	1%	83%	1%	0%	-1%	249	213

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi	Fjöldi
	R	I	S	R	I	S	R	I	S	2024	2023
Landspítali legudeildir											
Penicillin G	0%	45%	55%	0%	40%	60%	0%	5%	-5%	92	62
Ceftriaxone	0%	2%	98%	0%	3%	97%	0%	-1%	1%	92	62
Tetracycline	34%	0%	66%	21%	0%	79%	13%	0%	-13%	93	63
Erythromycin	48%	0%	52%	32%	0%	68%	16%	0%	-16%	92	63
Chloramphenicol	1%	0%	99%	0%	0%	100%	1%	0%	-1%	93	63
Trimethoprim/sulfamethoxazole	20%	2%	78%	22%	3%	75%	-2%	-1%	3%	93	63

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi	Fjöldi
	R	I	S	R	I	S	R	I	S	2024	2023
Aðrir											
Penicillin G	1%	27%	72%	0%	29%	71%	1%	-2%	1%	157	152
Ceftriaxone	0%	1%	99%	0%	0%	100%	0%	1%	-1%	157	152
Tetracycline	27%	0%	73%	20%	1%	79%	7%	-1%	-6%	159	152
Erythromycin	31%	0%	69%	30%	0%	70%	1%	0%	-1%	159	152
Chloramphenicol	0%	0%	100%	1%	0%	99%	-1%	0%	1%	159	151
Trimethoprim/sulfamethoxazole	16%	0%	84%	13%	1%	86%	3%	-1%	-2%	159	152

Hlutfall stofna sem eru ónæmir (R) og þurfa hækkaðan skammt (I) Streptococcus pneumoniae 2008-2024



*Varðandi penicillin: Yfirgnæfandi meirihluti þessarra stofna er I.

Streptococcus pneumoniae aldurstengd gögn

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Aldur 0-17 ára											
Penicillin G	0%	33%	67%	0%	37%	63%	0%	-4%	4%	69	71
Ceftriaxone	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	69	71
Tetracycline	26%	0%	74%	24%	0%	76%	2%	0%	-2%	70	71
Erythromycin	30%	0%	70%	29%	0%	71%	1%	0%	-1%	70	72
Chloramphenicol	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	70	72
Trimethoprim/sulfamethoxazole	23%	0%	77%	17%	0%	83%	6%	0%	-6%	70	72

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Aldur 18 ára og eldri											
Penicillin G	1%	34%	65%	0%	30%	70%	1%	4%	-5%	179	141
Ceftriaxone	0%	2%	98%	0%	2%	98%	0%	0%	0%	179	141
Tetracycline	31%	0%	69%	18%	1%	81%	13%	-1%	-12%	179	141
Erythromycin	40%	0%	60%	31%	0%	69%	9%	0%	-9%	179	141
Chloramphenicol	1%	0%	99%	1%	0%	99%	0%	0%	0%	179	140
Trimethoprim/sulfamethoxazole	15%	1%	84%	16%	2%	82%	-1%	-1%	2%	179	141

Haemophilus influenzae

	2024		2023		Munur milli ára		Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	S/I	R	S/I	R	S/I		
Allir stofnar								
Amoxicillin - Ampicillin	38%	62%	40%	60%	-2%	2%	435	422
Amoxicillin/clavulanic sýra	21%	79%	19%	81%	2%	-2%	434	423
Tetracycline	1%	99%	1%	99%	0%	0%	435	423
Trimethoprim/sulfamethoxazole*	24%	76%	28%	72%	-4%	4%	435	423

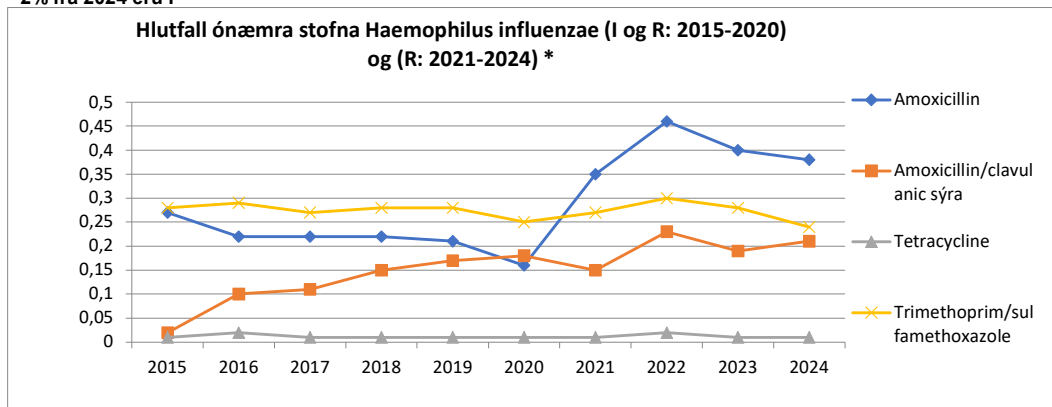
*1% frá 2024 eru I

	2024		2023		Munur milli ára		Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	S/I	R	S/I	R	S/I		
Landspítali legudeildir								
Amoxicillin - Ampicillin	45%	55%	43%	57%	2%	-2%	145	153
Amoxicillin/clavulanic sýra	23%	77%	23%	77%	0%	0%	144	154
Tetracycline	0%	100%	1%	99%	-1%	1%	145	154
Trimethoprim/sulfamethoxazole*	24%	76%	34%	66%	-10%	10%	145	154

*1% frá 2024 eru I

	2024		2023		Munur milli ára		Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	S/I	R	S/I	R	S/I		
Aðrir								
Amoxicillin - Ampicillin	35%	65%	38%	62%	-3%	3%	290	269
Amoxicillin/clavulanic sýra	20%	80%	16%	84%	4%	-4%	290	269
Tetracycline	1%	99%	2%	98%	-1%	1%	290	269
Trimethoprim/sulfamethoxazole*	23%	77%	24%	76%	-1%	1%	290	269

*2% frá 2024 eru I



Haemophilus influenzae aldurstengd gögn

	2024		2023		Munur milli ára		Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	S/I	R	S/I	R	S/I		
Aldur 0-17 ára								
Amoxicillin - Ampicillin	29%	71%	31%	69%	-2%	2%	179	176
Amoxicillin/clavulanic sýra	13%	87%	11%	89%	2%	-2%	179	177
Tetracycline	0%	100%	1%	99%	-1%	1%	179	177
Trimethoprim/sulfamethoxazole*	22%	78%	21%	79%	1%	-1%	179	177

* 2% stofna frá 2024 eru I

	2024		2023		Munur milli ára		Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	S/I	R	S/I	R	S/I		
Aldur 18 ára og eldri								
Amoxicillin - Ampicillin	45%	55%	46%	54%	-1%	1%	256	246
Amoxicillin/clavulanic sýra	26%	74%	24%	76%	2%	-2%	255	246
Tetracycline	1%	99%	2%	98%	-1%	1%	256	246
Trimethoprim/sulfamethoxazole*	24%	76%	32%	68%	-8%	8%	256	246

* 1 % stofna frá 2024 eru I

Enterococcus faecalis

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Allir stofnar											
Ampicillin	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	2108	1983
Gentamicin ¹	13%	0%	87%	13%	0%	87%	0%	0%	0%	2115	1988
Nitrofurantoin ³	1%	0%	99%	1%	0%	99%	0%	0%	0%	1997	1882
Trimethoprim ^{2,3}	18%	82%	-	13%	87%	-	5%	-5%	-	1995	1339
Vancomycin	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	2116	1989

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali leigudeildir											
Ampicillin	1%	0%	99%	0%	0%	100%	1%	0%	-1%	769	739
Gentamicin ¹	17%	0%	83%	16%	0%	84%	1%	0%	-1%	772	742
Nitrofurantoin ³	1%	0%	99%	1%	0%	99%	0%	0%	0%	694	669
Trimethoprim ^{2,3}	19%	81%	-	18%	82%	-	1%	-1%	-	694	461
Vancomycin	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	773	742

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali bráðamóttökur, Læknastofur, Heilsugæslur og aðrar sjúkrastofnanir											
Ampicillin	0%	<1	100%	<1%	0%	100%	<1%	<1%	0%	1171	1072
Gentamicin ¹	10%	0%	90%	9%	0%	91%	1%	0%	-1%	1175	1074
Nitrofurantoin ³	1%	0%	99%	1%	0%	99%	0%	0%	0%	1134	1041
Trimethoprim ^{2 3}	17%	83%	-	10%	90%	-	7%	-7%	-	1133	749
Vancomycin	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	1175	1075

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Öldrunarstofnanir											
Ampicillin	1%	0%	99%	0%	0%	100%	1%	0%	-1%	183	184
Gentamicin ¹	20%	0%	80%	21%	0%	79%	-1%	0%	1%	183	183
Nitrofurantoin ³	4%	0%	96%	0%	0%	100%	4%	0%	-4%	182	184
Trimethoprim ^{2 3}	20%	80%	-	13%	87%	-	7%	-7%	-	181	135
Vancomycin	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	183	184

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

²Þegar trimethoprim næmispróf er í hjá Enterococcus þá greinast engir ónæmismekanískar, en virkni lyfsins er samt óviss.

³Á bara við um einfaldar þvagfærasykingar.

Enterococcus faecium

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi	Fjöldi
	R	I	S	R	I	S	R	I	S	2024	2023
Allir stofnar											
Ampicillin	86%	1%	13%	84%	<1%	16%	2%	<1%	-3%	396	379
Gentamicin ¹	55%	0%	45%	45%	0%	55%	10%	0%	-10%	397	379
Trimethoprim ^{2 3}	54%	46%	-	30%	70%	-	24%	-24%	-	312	291
Vancomycin	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	397	379

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi	Fjöldi
	R	I	S	R	I	S	R	I	S	2024	2023
Landspítali legudeildir											
Ampicillin	92%	1%	7%	89%	<1%	11%	3%	<1%	-4%	279	260
Gentamicin ¹	60%	0%	40%	46%	0%	54%	14%	0%	-14%	279	260
Trimethoprim ^{2 3}	57%	43%	-	31%	69%	-	26%	-26%	-	214	185
Vancomycin	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	279	260

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi	Fjöldi
	R	I	S	R	I	S	R	I	S	2024	2023
Landspítali bráðamóttökur, Læknastofur, Heilsugæslur og aðrar sjúkrastofnanir											
Ampicillin	70%	2%	28%	72%	0%	28%	-2%	2%	0%	118	120
Gentamicin ¹	42%	0%	58%	42%	0%	58%	0%	0%	0%	119	120
Trimethoprim ^{2 3}	46%	54%	-	27%	73%	-	19%	-19%	-	99	107
Vancomycin	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	119	120

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

²Þegar trimethoprim næmispróf er í hjá Enterococcus þá greinast engir ónæmismekanískar, en virkni lyfsins er samt óviss.

³Á bara við um einfaldar þvagfærasykingar.

E. coli

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi	Fjöldi
	R	I	S	R	I	S	R	I	S	2024	2023
Allir stofnar											
Ampicillin	47%	-	53%	45%	-	55%	2%	-	-2%	7882	7651
Mecillinam ²	6%	0%	94%	6%	0%	94%	0%	0%	0%	7308	7150
Amoxicillin/clavulanic acid	19%	-	81%	12%	-	88%	7%	-	-7%	7870	7648
Piperacillin/tazobactam	3%	0%	97%	3%	0%	97%	0%	0%	0%	7881	7647
Cefpodoxime ¹	10%	0%	90%	9%	0%	91%	1%	0%	-1%	7878	7647
Ceftriaxone	8%	<1%	92%	7%	<1%	93%	1%	<1%	-1%	7877	7650
Gentamicin	6%	0%	94%	6%	0%	94%	0%	0%	0%	7880	7632
Trimethoprim ²	25%	0%	75%	22%	0%	78%	3%	0%	-3%	7318	7159
Nitrofurantoin ²	3%	0%	97%	2%	0%	98%	1%	0%	-1%	7310	7151
Ciprofloxacin	12%	3%	85%	11%	2%	87%	1%	1%	-2%	7881	7649
Cefalexin ²	11%	0%	89%	10%	0%	90%	1%	0%	-1%	7320	7161

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi	Fjöldi
	R	I	S	R	I	S	R	I	S	2024	2023
Landspítali legudeildir											
Ampicillin	50%	-	50%	48%	-	52%	2%	-	-2%	1912	1879
Mecillinam ²	6%	0%	94%	7%	0%	93%	-1%	0%	1%	1663	1593
Amoxicillin/clavulanic acid	22%	-	78%	14%	-	86%	8%	-	-8%	1910	1878
Piperacillin/tazobactam	4%	0%	96%	3%	0%	97%	1%	0%	-1%	1911	1877
Cefpodoxime ¹	14%	0%	86%	12%	0%	88%	2%	0%	-2%	1911	1878
Ceftriaxone	12%	<1%	88%	9%	<1%	91%	3%	<1%	-3%	1911	1878
Gentamicin	6%	0%	94%	6%	0%	94%	0%	0%	0%	1912	1871
Trimethoprim ²	28%	0%	72%	26%	0%	74%	2%	0%	-2%	1663	1595
Nitrofurantoin ²	3%	0%	97%	3%	0%	97%	0%	0%	0%	1663	1595
Ciprofloxacin	15%	3%	82%	13%	2%	85%	2%	1%	-3%	1911	1879
Cefalexin ²	14%	0%	86%	11%	0%	89%	3%	0%	-3%	1663	1595

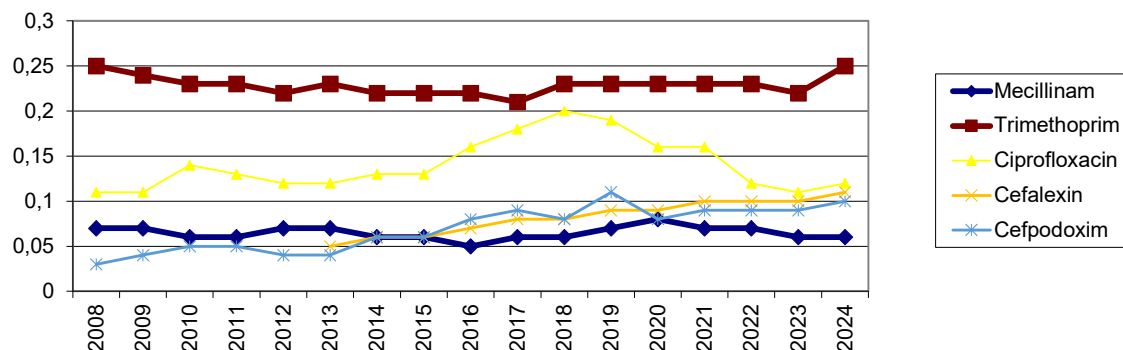
	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali bráðamóttökur, Læknastofur, Heilsugæslur og aðrar sjúkrastofnanir											
Ampicillin	45%	-	55%	43%	-	57%	2%	-	-2%	5367	5148
Mecillinam ²	6%	0%	94%	5%	0%	95%	1%	0%	-1%	5044	4930
Amoxicillin/clavulanic acid	18%	0%	82%	10%	0%	90%	8%	0%	-8%	5357	5146
Piperacillin/tazobactam	2%	0%	98%	3%	0%	97%	-1%	0%	1%	5367	5146
Cefpodoxime ¹	9%	0%	91%	8%	0%	92%	1%	0%	-1%	5366	5146
Ceftriaxone	7%	<1%	93%	6%	<1%	94%	1%	<1%	-1%	5363	5148
Gentamicin	6%	0%	94%	5%	0%	95%	1%	0%	-1%	5365	5138
Trimethoprim ²	25%	0%	75%	22%	0%	78%	3%	0%	-3%	5052	4938
Nitrofurantoin ²	3%	0%	97%	2%	0%	98%	1%	0%	-1%	5045	4929
Ciprofloxacin	10%	3%	87%	9%	3%	88%	1%	0%	-1%	5367	5146
Cefalexin ²	9%	0%	91%	9%	0%	91%	0%	0%	0%	5054	4939

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Öldrunarstofnanir											
Ampicillin	51%	-	49%	50%	-	50%	1%	-	-1%	642	641
Mecillinam ²	5%	0%	95%	9%	0%	91%	-4%	0%	4%	638	639
Amoxicillin/clavulanic acid	19%	0%	81%	17%	0%	83%	2%	0%	-2%	642	641
Piperacillin/tazobactam	3%	0%	97%	5%	0%	95%	-2%	0%	2%	642	641
Cefpodoxime ¹	10%	0%	90%	11%	0%	89%	-1%	0%	1%	641	640
Ceftriaxone	8%	1%	91%	7%	0%	93%	1%	1%	-2%	642	641
Gentamicin	5%	0%	95%	6%	0%	94%	-1%	0%	1%	642	639
Trimethoprim ²	22%	0%	78%	23%	0%	77%	-1%	0%	1%	640	638
Nitrofurantoin ²	5%	0%	95%	7%	0%	93%	-2%	0%	2%	639	639
Ciprofloxacin	12%	3%	85%	12%	3%	85%	0%	0%	0%	642	641
Cefalexin ²	10%	0%	90%	13%	0%	87%	-3%	0%	3%	640	639

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

² Á bara við um einfaldar þvagfærasýkingar

Hlutfall ónæmra stofna E.coli (2008-2021: I og R) og (2021-2024: R) *



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

E. coli aldurstengd gögn

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Aldur 0-19 ára											
Ampicillin	40%	-	60%	42%	-	58%	-2%	-	2%	885	849
Mecillinam ²	3%	0%	97%	4%	0%	96%	-1%	0%	1%	811	812
Amoxicillin/clavulanic acid	16%	0%	84%	12%	0%	88%	4%	0%	-4%	882	849
Cefpodoxime ¹	8%	0%	92%	9%	0%	91%	-1%	0%	1%	884	849
Gentamicin	5%	0%	95%	5%	0%	95%	0%	0%	0%	884	847
Trimethoprim ²	22%	0%	78%	20%	0%	80%	2%	0%	-2%	813	813
Nitrofurantoin ²	<1	0%	100%	<1%	0%	100%	<1%	0%	0%	813	812
Ciprofloxacin	5%	2%	93%	7%	3%	90%	-2%	-1%	3%	885	850
Cefalexin ²	8%	0%	92%	9%	0%	91%	-1%	0%	1%	813	813

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi	Fjöldi
	R	I	S	R	I	S	R	I	S	2024	2023
Aldur 20-59 ára											
Ampicillin	43%	-	57%	43%	-	57%	0%	-	0%	2167	2133
Mecillinam ²	4%	0%	96%	4%	0%	96%	0%	0%	0%	1972	1935
Amoxicillin/clavulanic acid	17%	0%	83%	10%	0%	90%	7%	0%	-7%	2165	2132
Cefpodoxime ¹	9%	0%	91%	8%	0%	92%	1%	0%	-1%	2168	2133
Gentamicin	5%	0%	95%	5%	0%	95%	0%	0%	0%	2167	2128
Trimethoprim ²	24%	0%	76%	22%	0%	78%	2%	0%	-2%	1975	1936
Nitrofurantoin ²	2%	0%	98%	1%	0%	99%	1%	0%	-1%	1971	1934
Ciprofloxacin	9%	3%	88%	9%	2%	89%	0%	1%	-1%	2167	2133
Cefalexin ²	9%	0%	91%	8%	0%	92%	1%	0%	-1%	1975	1935

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi	Fjöldi
	R	I	S	R	I	S	R	I	S	2024	2023
Aldur 60 ára og eldri											
Ampicillin	50%	-	50%	47%	-	53%	3%	-	-3%	4830	4686
Mecillinam	7%	0%	93%	7%	0%	93%	0%	0%	0%	4525	4415
Amoxicillin/clavulanic acid	21%	0%	79%	13%	0%	87%	8%	0%	-8%	4823	4684
Cefpodoxime ¹	11%	0%	89%	10%	0%	90%	1%	0%	-1%	4826	4682
Gentamicin	6%	0%	94%	6%	0%	94%	0%	0%	0%	4829	4673
Trimethoprim ²	27%	0%	73%	23%	0%	77%	4%	0%	-4%	4530	4422
Nitrofurantoin ²	4%	0%	96%	3%	0%	97%	1%	0%	-1%	4526	4417
Ciprofloxacin	14%	3%	83%	12%	3%	85%	2%	0%	-2%	4829	4683
Cefalexin ²	12%	0%	88%	11%	0%	89%	1%	0%	-1%	4532	4425

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

² Á bara við um einfaldar þvagfærasykingar

Enterobacterales aðrar en E.coli

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi	Fjöldi
	R	I	S	R	I	S	R	I	S	2024	2023
Allir stofnar											
Ampicillin	82%	0%	18%	82%	0%	18%	0%	0%	0%	3402	3329
Mecillinam ²	6%	0%	94%	6%	0%	94%	0%	0%	0%	2436	2432
Amoxicillin/clavulanic acid	32%	0%	68%	29%	0%	71%	3%	0%	-3%	3338	3268
Cefpodoxime ¹	13%	0%	87%	12%	0%	88%	1%	0%	-1%	3400	3326
Ceftriaxone	6%	1%	93%	6%	1%	93%	0%	0%	0%	3403	3330
Gentamicin	3%	0%	97%	2%	0%	98%	1%	0%	-1%	3400	3315
Trimethoprim ²	25%	0%	75%	21%	0%	79%	4%	0%	-4%	2770	2766
Ciprofloxacin	4%	4%	92%	4%	4%	92%	0%	0%	0%	3400	3329
Cefalexin ²	28%	0%	72%	29%	0%	71%	-1%	0%	1%	2768	2770

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi	Fjöldi
	R	I	S	R	I	S	R	I	S	2024	2023
Landspítali leigudeildir											
Ampicillin	88%	0%	12%	88%	0%	12%	0%	0%	0%	1198	1200
Mecillinam ²	7%	0%	93%	6%	<1%	94%	1%	<1%	-1%	761	751
Amoxicillin/clavulanic acid	41%	0%	59%	40%	0%	60%	1%	0%	-1%	1191	1193
Cefpodoxime ¹	19%	0%	81%	19%	0%	81%	0%	0%	0%	1198	1201
Ceftriaxone	10%	2%	88%	10%	2%	88%	0%	0%	0%	1198	1201
Gentamicin	3%	0%	97%	2%	0%	98%	1%	0%	-1%	1195	1196
Trimethoprim ²	24%	0%	76%	18%	0%	82%	6%	0%	-6%	866	868
Ciprofloxacin	4%	4%	92%	5%	3%	92%	-1%	1%	0%	1196	1201
Cefalexin ²	37%	0%	63%	40%	0%	60%	-3%	0%	3%	869	869

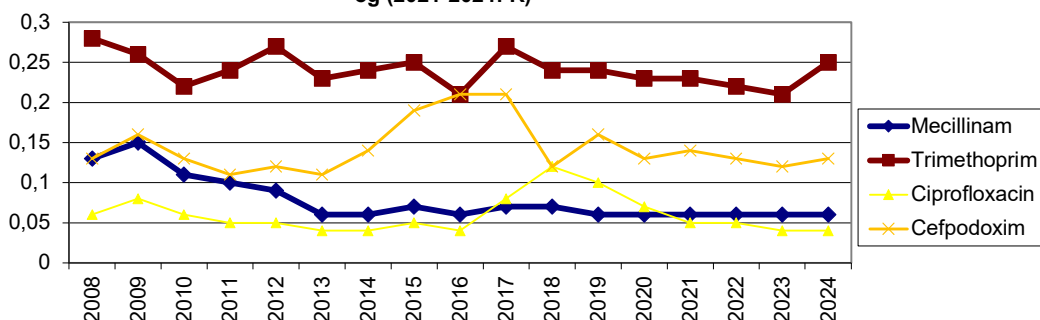
	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali bráðamóttökur, Læknastofur, Heilsugæslur og aðrar sjúkrastofnanir											
Ampicillin	81%	0%	19%	82%	0%	18%	-1%	0%	1%	1851	1744
Mecillinam ²	5%	0%	95%	6%	0%	94%	-1%	0%	1%	1364	1346
Amoxicillin/clavulanic acid	27%	0%	73%	28%	0%	72%	-1%	0%	1%	1793	1689
Cefpodoxime ¹	9%	0%	91%	9%	0%	91%	0%	0%	0%	1848	1738
Ceftriaxone	3%	1%	96%	3%	1%	96%	0%	0%	0%	1850	1742
Gentamicin	2%	0%	98%	2%	0%	98%	0%	0%	0%	1850	1732
Trimethoprim ²	23%	0%	77%	21%	0%	79%	2%	0%	-2%	1550	1516
Ciprofloxacin	4%	4%	92%	4%	3%	93%	0%	1%	-1%	1850	1741
Cefalexin ²	24%	0%	76%	23%	0%	77%	1%	0%	-1%	1546	1521

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Öldrunarstofnanir											
Ampicillin	66%	0%	34%	64%	0%	36%	2%	0%	-2%	378	400
Mecillinam ²	8%	0%	92%	11%	0%	89%	-3%	0%	3%	325	347
Amoxicillin/clavulanic acid	24%	0%	76%	21%	0%	79%	3%	0%	-3%	376	400
Cefpodoxime ¹	12%	0%	88%	9%	0%	91%	3%	0%	-3%	378	399
Gentamicin	3%	0%	97%	2%	0%	98%	1%	0%	-1%	378	399
Trimethoprim ²	33%	0%	67%	29%	0%	71%	4%	0%	-4%	370	394
Ciprofloxacin	4%	8%	88%	5%	6%	89%	-1%	2%	-1%	377	399
Cefalexin ²	27%	0%	73%	26%	0%	74%	1%	0%	-1%	371	395

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

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

Hlutfall ónæmra stofna Enterobacterales aðrar en E.coli (2008-2021: I og R) og (2021-2024: R) *



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

Enterobacterales aðrar en E.coli aldurstengd gögn

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Aldur 0-19 ára											
Ampicillin	75%	0%	25%	82%	0%	18%	-7%	0%	7%	240	204
Mecillinam ²	1%	0%	99%	1%	0%	99%	0%	0%	0%	135	152
Amoxicillin/clavulanic acid	29%	0%	71%	40%	0%	60%	-11%	0%	11%	224	192
Cefpodoxime ¹	6%	0%	94%	10%	0%	90%	-4%	0%	4%	238	203
Ceftriaxone	1%	<1%	99%	3%	1%	96%	-2%	<1%	3%	239	203
Gentamicin	<1%	0%	100%	1%	0%	99%	<1%	0%	1%	236	203
Trimethoprim ²	15%	0%	85%	16%	0%	84%	-1%	0%	1%	149	169
Ciprofloxacin	2%	3%	95%	2%	3%	95%	0%	0%	0%	239	203
Cefalexin ²	25%	0%	75%	34%	0%	66%	-9%	0%	9%	149	169

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Aldur 20-59 ára											
Ampicillin	85%	0%	15%	87%	0%	13%	-2%	0%	2%	626	718
Mecillinam ²	5%	0%	95%	5%	<1%	95%	0%	<1%	0%	398	476
Amoxicillin/clavulanic acid	32%	0%	68%	29%	0%	71%	3%	0%	-3%	599	685
Cefpodoxime ¹	13%	0%	87%	12%	0%	88%	1%	0%	-1%	626	716
Ceftriaxone	6%	1%	93%	7%	1%	92%	-1%	0%	1%	627	719
Gentamicin	3%	0%	97%	3%	0%	97%	0%	0%	0%	626	710
Trimethoprim ²	18%	0%	82%	17%	0%	83%	1%	0%	-1%	443	521
Ciprofloxacin	4%	5%	91%	4%	4%	92%	0%	1%	-1%	627	718
Cefalexin ²	25%	0%	75%	26%	0%	74%	-1%	0%	1%	441	524

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Aldur 60 ára og eldri											
Ampicillin	82%	0%	18%	80%	0%	19%	2%	0%	-1%	2536	2422
Mecillinam ²	7%	0%	93%	7%	0%	93%	0%	0%	0%	1903	1816
Amoxicillin/clavulanic acid	32%	0%	68%	28%	0%	72%	4%	0%	-4%	2515	2405
Cefpodoxime ¹	13%	0%	87%	13%	0%	87%	0%	0%	0%	2536	2419
Ceftriaxone	7%	1%	92%	6%	1%	93%	1%	0%	-1%	2537	2420
Gentamicin	3%	0%	97%	2%	0%	98%	1%	0%	-1%	2538	2414
Trimethoprim ²	27%	0%	73%	23%	0%	77%	4%	0%	-4%	2178	2088
Ciprofloxacin	4%	5%	91%	4%	4%	92%	0%	1%	-1%	2534	2420
Cefalexin ²	29%	0%	71%	29%	0%	71%	0%	0%	0%	2178	2092

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

²A 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 hærri skammt, en voru áður túlkuð sem S með athugasemd um að nota hærri skammt. Þetta er eingöngu breytt framsetning á niðurstöðum og það má segja að I næmisniðurstaða hjá þessum sýklalyfjum jafngildi næmri niðurstöðu.

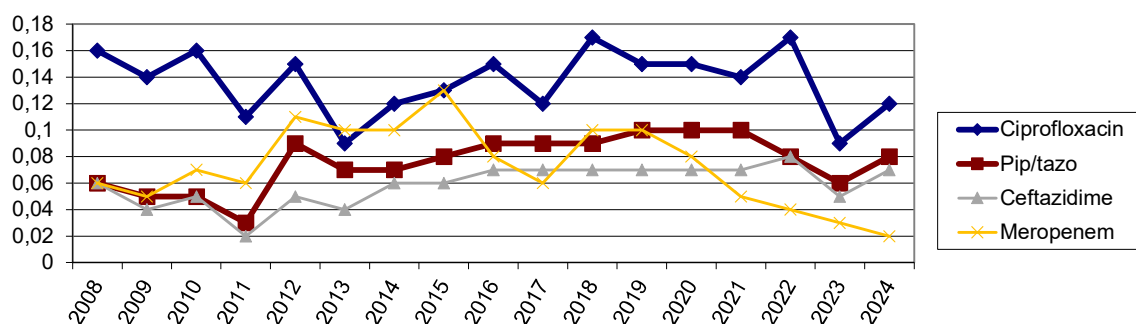
	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Allir stofnar											
Piperacillin/tazobactam	8%	92%	-	6%	94%	-	2%	-2%	-	781	789
Ceftazidime	7%	93%	-	5%	95%	-	2%	-2%	-	781	788
Meropenem	2%	3%	95%	3%	1%	96%	-1%	2%	-1%	781	789
Aztreonam ¹	7%	93%	-	7%	93%	-	0%	0%	-	781	789
Tobramycin	1%	0%	99%	1%	0%	99%	0%	0%	0%	781	789
Ciprofloxacin	12%	88%	-	9%	91%	-	3%	-3%	-	781	789

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali leigudeildir											
Piperacillin/tazobactam	12%	88%	-	9%	91%	-	3%	-3%	-	358	374
Ceftazidime	11%	89%	-	7%	93%	-	4%	-4%	-	358	374
Meropenem	2%	4%	94%	2%	2%	96%	0%	2%	-2%	358	374
Aztreonam ¹	10%	90%	-	11%	89%	-	-1%	1%	-	358	374
Tobramycin	1%	0%	99%	<1%	0%	100%	<1%	0%	-1%	358	374
Ciprofloxacin	11%	89%	-	9%	91%	-	2%	-2%	-	358	374

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali bráðamóttökur, Læknastofur, Heilsugæslur og aðrar sjúkrastofnanir											
Piperacillin/tazobactam	5%	95%	-	4%	96%	-	1%	-1%	-	325	317
Ceftazidime	3%	97%	-	3%	97%	-	0%	0%	-	325	316
Meropenem	2%	2%	96%	4%	1%	95%	-2%	1%	1%	325	317
Aztreonam ¹	5%	95%	-	3%	97%	-	2%	-2%	-	325	317
Tobramycin	1%	0%	99%	1%	0%	99%	0%	0%	0%	325	317
Ciprofloxacin	11%	89%	-	8%	92%	-	3%	-3%	-	325	317

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Öldrunarstofnanir											
Piperacillin/tazobactam	4%	96%	-	4%	96%	-	0%	0%	-	104	99
Ceftazidime	2%	98%	-	2%	98%	-	0%	0%	-	104	99
Meropenem	0%	1%	99%	1%	0%	99%	-1%	1%	0%	104	99
Aztreonam	6%	94%	-	5%	95%	-	1%	-1%	-	104	99
Tobramycin	1%	0%	99%	0%	0%	100%	1%	0%	-1%	104	99
Ciprofloxacin	15%	85%	-	10%	90%	-	5%	-5%	-	104	99

Hlutfall ónæmra stofna *P. aeruginosa* (2008-2021: I og R) og (2021*2024: R)*



Salmonella

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi 2024	Fjöldi 2023
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Allir stofnar											
Ampicillin	34%	0%	66%	24%	0%	76%	10%	0%	-10%	62	54
Ceftriaxone	2%	0%	98%	2%	0%	98%	0%	0%	0%	62	54
Trimethoprim/sulfamethoxazole	2%	0%	98%	2%	0%	98%	0%	0%	0%	62	54
Ciprofloxacin	18%	0%	82%	7%	0%	93%	11%	0%	-11%	62	54

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi	Fjöldi
	R	I	S	R	I	S	R	I	S	2024	2023
Innlent smit											
Ampicillin	53%	0%	47%	29%	0%	71%	24%	0%	-24%	19	17
Ceftriaxone	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	19	17
Trimethoprim/sulfamethoxazole	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	19	17
Ciprofloxacin	16%	0%	84%	0%	0%	100%	16%	0%	-16%	19	17

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi	Fjöldi
	R	I	S	R	I	S	R	I	S	2024	2023
Erlent smit											
Ampicillin	24%	0%	76%	6%	0%	94%	18%	0%	-18%	17	18
Ceftriaxone	0%	0%	100%	6%	0%	94%	-6%	0%	6%	17	18
Trimethoprim/sulfamethoxazole	0%	0%	100%	6%	0%	94%	-6%	0%	6%	17	18
Ciprofloxacin	35%	0%	65%	11%	0%	89%	24%	0%	-24%	17	18

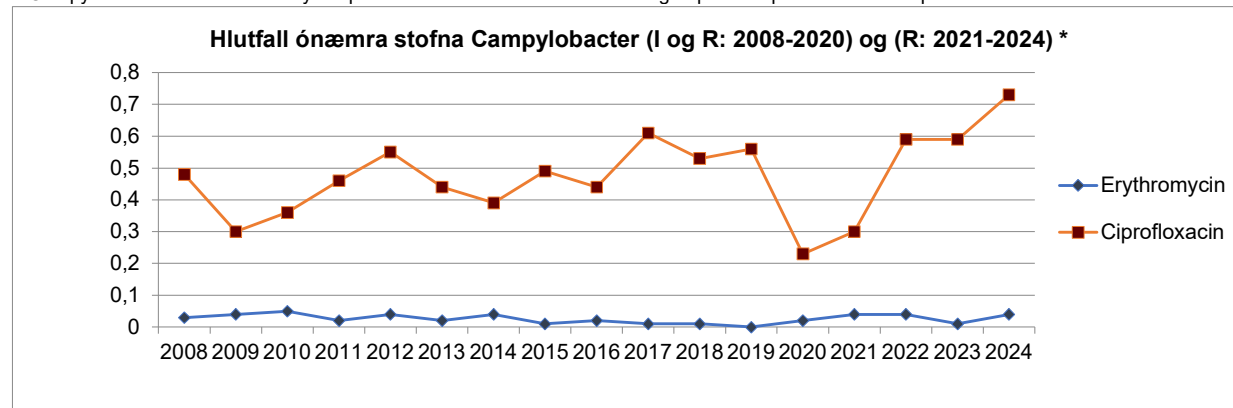
Campylobacter

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi	Fjöldi
	R	I	S	R	I	S	R	I	S	2024	2023
Allir stofnar											
Erythromycin	4%	0%	96%	1%	0%	99%	3%	0%	-3%	107	121
Ciprofloxacin**	73%	27%	-	59%	41%	-	14%	-14%	-	107	121

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi	Fjöldi
	R	I	S	R	I	S	R	I	S	2024	2023
Innlent smit											
Erythromycin	4%	0%	96%	0%	0%	100%	4%	0%	-4%	26	37
Ciprofloxacin**	50%	50%	-	22%	78%	-	28%	-28%	-	26	36

	2024			2023			Munur milli ára			Fjöldi	Fjöldi
	R	I	S	R	I	S	R	I	S	2024	2023
Erlent smit											
Erythromycin	5%	0%	95%	0%	0%	100%	5%	0%	-5%	62	60
Ciprofloxacin**	89%	11%	-	83%	17%	-	6%	-6%	-	62	60

**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