

Sýklalyfjanæmi 2022

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

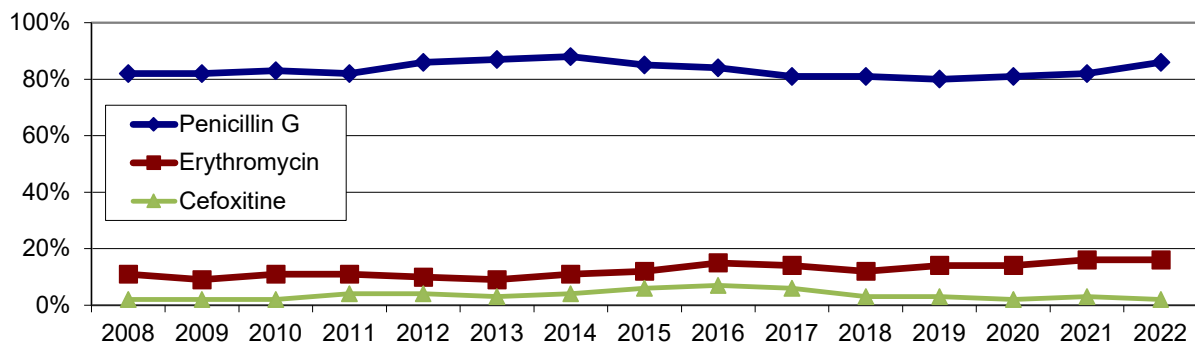
Allir stofnar	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Penicillin G	86%	0%	14%	82%	0%	18%	4%	0%	-4%	2487	2313
Cefoxitine ¹	2%	0%	98%	3%	0%	97%	-1%	0%	1%	2490	2314
Erythromycin	16%	<1%	84%	16%	<1%	84%	0%	<1%	0%	2104	1940
Clindamycin	15%	<1%	85%	14%	1%	85%	1%	<1%	0%	2104	1940

Landspítali legudeildir	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Penicillin G	87%	0%	13%	84%	0%	16%	3%	0%	-3%	979	939
Cefoxitine ¹	2%	0%	98%	2%	0%	98%	0%	0%	0%	979	940
Erythromycin	17%	0%	83%	19%	1%	80%	-2%	-1%	3%	869	854
Clindamycin	16%	<1%	84%	17%	1%	82%	-1%	<1%	2%	869	854

Aðrir	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Penicillin G	86%	0%	14%	82%	0%	18%	4%	0%	-4%	1508	1374
Cefoxitine ¹	2%	0%	98%	3%	0%	97%	-1%	0%	1%	1511	1374
Erythromycin	15%	<1%	85%	14%	<1%	86%	1%	<1%	-1%	1235	1086
Clindamycin	14%	<1%	86%	12%	<1%	88%	2%	<1%	-2%	1235	1086

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 -2022)*



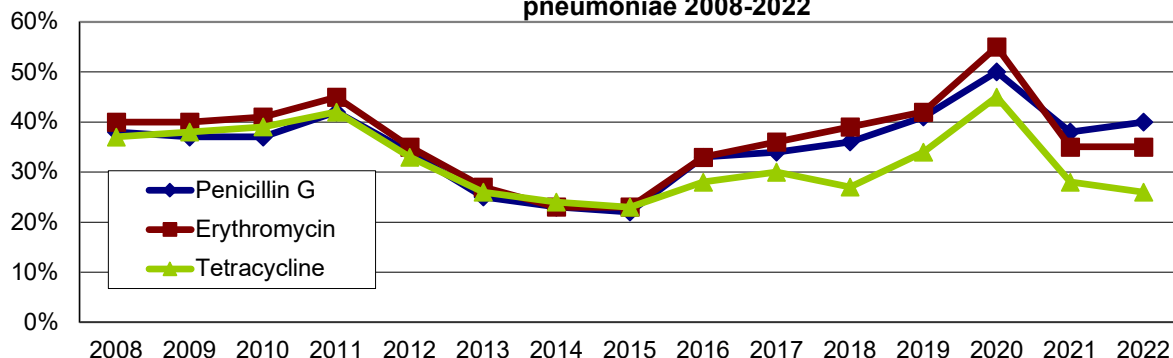
Streptococcus pneumoniae

Allir stofnar	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Penicillin G	1%	40%	59%	0%	38%	62%	1%	2%	-3%	207	178
Ceftriaxone	0%	0%	100%	0%	2%	98%	0%	-2%	2%	207	178
Tetracycline	23%	3%	74%	26%	2%	72%	-3%	1%	2%	208	180
Erythromycin	35%	0%	65%	34%	1%	65%	1%	-1%	0%	208	180
Chloramphenicol	1%	0%	99%	1%	0%	99%	0%	0%	0%	207	180
Trimethoprim/sulfamethoxazole	12%	1%	87%	12%	1%	87%	0%	0%	0%	208	179

Landspítali legudeildir	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Penicillin G	0%	39%	61%	0%	43%	57%	0%	-4%	4%	75	70
Ceftriaxone	0%	0%	100%	0%	1%	99%	0%	-1%	1%	75	70
Tetracycline	17%	0%	83%	30%	1%	69%	-13%	-1%	14%	76	71
Erythromycin	32%	0%	68%	41%	0%	59%	-9%	0%	9%	76	71
Chloramphenicol	1%	0%	100%	1%	0%	99%	0%	0%	1%	76	71
Trimethoprim/sulfamethoxazole	16%	3%	81%	17%	0%	83%	-1%	3%	-2%	76	71

Aðrir	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Penicillin G	1%	41%	58%	0%	35%	65%	1%	6%	-7%	132	108
Ceftriaxone	0%	0%	100%	0%	2%	98%	0%	-2%	2%	132	108
Tetracycline	26%	5%	69%	24%	3%	73%	2%	2%	-4%	132	109
Erythromycin	36%	0%	64%	29%	1%	70%	7%	-1%	-6%	132	109
Chloramphenicol	1%	0%	99%	0%	0%	100%	1%	0%	-1%	131	109
Trimethoprim/sulfamethoxazole	11%	0%	89%	9%	1%	90%	2%	-1%	-1%	132	108

Hlutfall stofna sem eru ónæmir (R) og þurfa hækkaðan skammt (I)* Streptococcus pneumoniae 2008-2022



*Varðandi penicillin: Yfirgnæfandi meirihluti þessarra stofna er I.

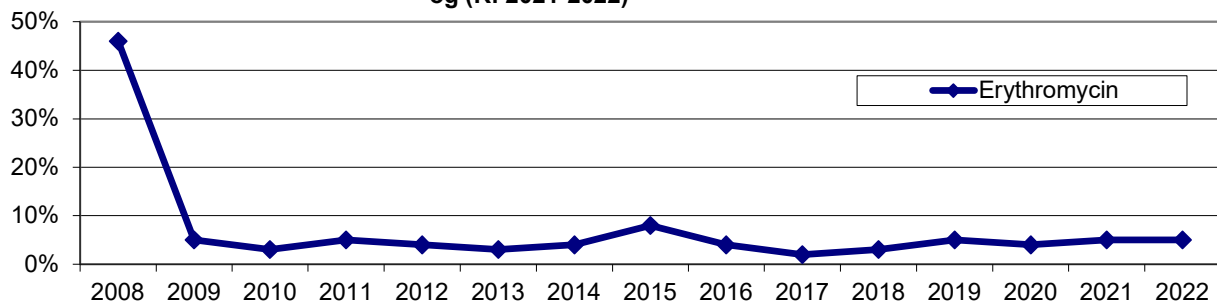
Streptococcus pyogenes

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Allir stofnar											
Penicillin G	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	336	158
Tetracycline	13%	<1%	87%	6%	1%	93%	7%	<1%	-6%	312	148
Erythromycin	5%	3%	92%	5%	1%	94%	0%	2%	-2%	312	148
Clindamycin	6%	0%	94%	3%	0%	97%	3%	0%	-3%	312	148

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali legudeildir											
Penicillin G	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	59	25
Tetracycline	16%	2%	82%	0%	0%	100%	16%	2%	-18%	56	23
Erythromycin	2%	5%	93%	4%	0%	96%	-2%	5%	-3%	56	23
Clindamycin	2%	0%	98%	0%	0%	100%	2%	0%	-2%	56	23

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Aðrir											
Penicillin G	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	277	133
Tetracycline	12%	0%	88%	7%	1%	92%	5%	-1%	-4%	256	125
Erythromycin	6%	2%	92%	5%	1%	94%	1%	1%	-2%	256	125
Clindamycin	7%	0%	93%	4%	0%	96%	3%	0%	-3%	256	125

Hlutfall ónæmra stofna Streptococcus pyogenes (I og R: 2008-2020) og (R: 2021-2022)*



Enterococcus faecalis

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Allir stofnar											
Ampicillin	<1%	0%	100%	0%	0%	100%	<1%	0%	0%	1853	1790
Gentamicin ¹	13%	0%	87%	13%	0%	87%	0%	0%	0%	1849	1789
Nitrofurantoin	1%	0%	99%	1%	0%	99%	0%	0%	0%	1771	1679
Vancomycin	<1%	0%	100%	0%	0%	100%	<1%	0%	0%	1854	1790

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali legudeildir											
Ampicillin	<1%	0%	100%	1%	0%	99%	<1%	0%	1%	639	640
Gentamicin ¹	18%	0%	82%	17%	0%	83%	1%	0%	-1%	636	639
Nitrofurantoin	1%	0%	99%	1%	0%	99%	0%	0%	0%	583	559
Vancomycin	<1%	0%	100%	0%	0%	100%	<1%	0%	0%	639	640

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali bráðamóttökur, Læknastofur, Heilsugæslur og aðrar sjúkrastofnanir											
Ampicillin	<1%	<1%	100%	0%	0%	100%	<1%	<1%	0%	1051	1005
Gentamicin ¹	8%	0%	92%	10%	0%	90%	-2%	0%	2%	1050	1005
Nitrofurantoin	1%	0%	99%	1%	0%	99%	0%	0%	0%	1024	976
Vancomycin	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	1052	1005

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Öldrunarstofnanir											
Ampicillin	1%	0%	99%	0%	0%	100%	1%	0%	-1%	163	145
Gentamicin ¹	23%	0%	77%	20%	0%	80%	3%	0%	-3%	163	145
Nitrofurantoin	1%	0%	99%	1%	0%	99%	0%	0%	0%	161	144
Vancomycin	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	163	145

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

Enterococcus faecium

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Allir stofnar											
Ampicillin	87%	1%	12%	77%	2%	21%	10%	-1%	-9%	361	219
Gentamicin ¹	53%	0%	47%	33%	0%	67%	20%	0%	-20%	360	218
Vancomycin	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	361	219

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali legudeildir											
Ampicillin	92%	<1%	8%	82%	1%	17%	10%	<1%	-9%	268	157
Gentamicin ¹	61%	0%	39%	38%	0%	62%	23%	0%	-23%	267	157
Vancomycin	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	268	157

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali bráðamóttökur, Læknastofur, Heilsugæslur og aðrar sjúkrastofnanir											
Ampicillin	71%	2%	27%	63%	5%	32%	8%	-3%	-5%	93	62
Gentamicin ¹	30%	0%	70%	20%	0%	80%	10%	0%	-10%	93	61
Vancomycin	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	93	62

E. coli

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Allir stofnar											
Ampicillin ³	45%	-	55%	46%	-	54%	-1%	-	1%	7283	7121
Mecillinam ²	7%	0%	93%	7%	0%	93%	0%	0%	0%	6813	6583
Amoxicillin/clavulanic acid ^{3 4}	10%	0%	90%	16%	-	84%	-6%	-	6%	6653	3766
Piperacillin/tazobactam ⁴	3%	0%	97%	4%	0%	96%	-1%	0%	1%	6653	3761
Cefpodoxime ¹	9%	0%	91%	9%	0%	91%	0%	0%	0%	7282	7121
Ceftriaxone ⁴	8%	0%	92%	12%	<1	88%	-4%	<1%	4%	6654	3762
Gentamicin ⁴	6%	0%	94%	9%	0%	91%	-3%	<1%	3%	6652	3762
Trimethoprim ²	23%	0%	77%	23%	0%	77%	0%	<1%	0%	6819	6587
Nitrofurantoin ²	2%	0%	98%	2%	0%	98%	0%	0%	0%	6815	6582
Ciprofloxacin ⁴	12%	2%	86%	16%	2%	82%	-4%	0%	4%	6654	3768
Cefalexin ²	10%	0%	90%	10%	0%	90%	0%	0%	0%	6818	6588

4 Breytingar á fjölda og næmishlutföllum þessara lyfja milli ára skýrast af því að nú eru aukalyfin prófuð hjá öllum stofnum, en áður var það bara gert á spítala sýnum

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali legudeildir											
Ampicillin ³	44%	-	56%	48%	-	52%	-4%	-	4%	1710	1780
Mecillinam ²	6%	0%	94%	8%	0%	92%	-2%	0%	2%	1449	1493
Amoxicillin/clavulanic acid ³	13%	-	87%	15%	-	85%	-2%	-	2%	1710	1774
Piperacillin/tazobactam	4%	0%	96%	4%	0%	96%	0%	0%	0%	1710	1774
Cefpodoxime ¹	10%	0%	90%	11%	0%	89%	-1%	0%	1%	1710	1781
Ceftriaxone	8%	<1%	92%	8%	<1%	92%	0%	<1%	0%	1710	1774
Gentamicin	6%	0%	94%	7%	0%	93%	-1%	0%	1%	1708	1774
Trimethoprim ²	24%	0%	76%	23%	0%	77%	1%	0%	-1%	1449	1493
Nitrofurantoin ²	3%	0%	97%	3%	0%	97%	0%	0%	0%	1449	1493
Ciprofloxacin	13%	2%	85%	13%	2%	85%	0%	0%	0%	1710	1774
Cefalexin ²	11%	0%	89%	12%	<1%	88%	-1%	<1%	1%	1450	1493

Landspítali bráðamóttökur, Læknastofur, Heilsugæslur og aðrar sjúkrastofnanir	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Ampicillin ³	44%	-	56%	44%	-	56%	0%	-	0%	4923	4717
Mecillinam ²	7%	0%	93%	7%	0%	93%	0%	0%	0%	4717	4468
Cefpodoxime ¹	8%	0%	92%	8%	0%	92%	0%	0%	0%	4922	4717
Trimethoprim ²	22%	0%	78%	23%	0%	77%	-1%	0%	1%	4722	4472
Nitrofurantoin ²	2%	0%	98%	2%	0%	98%	0%	0%	0%	4719	4467
Ciprofloxacin	10%	2%	88%	16%	2%	82%	-6%	0%	6%	4394	1882
Cefalexin ²	9%	0%	91%	9%	0%	91%	0%	0%	0%	4720	4473

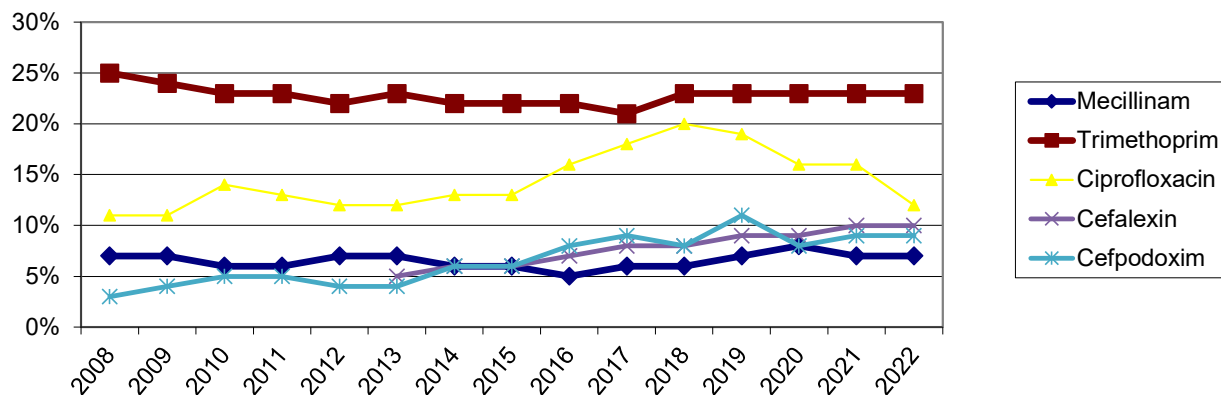
Öldrunarstofnanir	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Ampicillin ³	50%	-	50%	51%	-	49%	-1%	-	1%	650	624
Mecillinam ²	9%	0%	91%	9%	0%	91%	0%	0%	0%	647	622
Cefpodoxime ¹	9%	0%	91%	10%	0%	90%	-1%	0%	1%	650	623
Trimethoprim ²	23%	0%	77%	18%	0%	82%	5%	0%	-5%	648	622
Nitrofurantoin ²	5%	0%	95%	4%	0%	96%	1%	0%	-1%	647	622
Cefalexin ²	12%	0%	88%	11%	0%	89%	1%	0%	-1%	648	622

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

² Á bara við um þvagsýni

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 (2021-2022: 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	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Ampicillin	42%	-	58%	41%	-	59%	1%	-	-1%	845	813
Mecillinam ²	5%	0%	95%	5%	0%	95%	0%	0%	0%	806	763
Cefpodoxime ¹	7%	0%	93%	7%	0%	93%	0%	0%	0%	844	813
Trimethoprim ²	20%	0%	80%	20%	0%	80%	0%	0%	0%	807	763
Nitrofurantoin ²	<1%	0%	100%	<1%	0%	100%	<1%	0%	0%	807	763
Ciprofloxacin	5%	2%	93%	5%	2%	93%	0%	0%	0%	782	429
Cefalexin ²	7%	0%	93%	6%	0%	94%	1%	0%	-1%	806	763

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Aldur 20-59 ára											
Ampicillin	43%	-	57%	41%	-	59%	2%	-	-2%	2113	2003
Mecillinam ²	6%	0%	94%	6%	0%	94%	0%	0%	0%	1943	1806
Cefpodoxime ¹	9%	0%	91%	7%	0%	93%	2%	0%	-2%	2113	2004
Trimethoprim ²	22%	0%	78%	21%	0%	79%	1%	0%	0%	1943	1807
Nitrofurantoin ²	2%	0%	98%	1%	0%	99%	1%	0%	-1%	1943	1806
Ciprofloxacin	11%	2%	87%	13%	2%	85%	-2%	0%	2%	1890	911
Cefalexin ²	9%	0%	91%	7%	0%	93%	2%	0%	-2%	1942	1806

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Aldur 60 ára og eldri											
Ampicillin	46%	-	54%	49%	-	51%	-3%	-	3%	4326	4305
Mecillinam	7%	0%	93%	9%	0%	91%	-2%	0%	2%	4065	4014
Cefpodoxime ¹	9%	0%	91%	10%	0%	90%	-1%	0%	1%	4326	4304
Trimethoprim ²	23%	0%	77%	24%	0%	76%	-1%	<1%	1%	4070	4017
Nitrofurantoin ²	3%	0%	97%	3%	0%	97%	0%	0%	0%	4066	4013
Ciprofloxacin	13%	2%	85%	19%	2%	79%	-6%	0%	6%	3983	2428
Cefalexin ²	10%	0%	90%	12%	0%	88%	-2%	0%	2%	4071	4019

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

² Á aðeins við um þvagsýni

Enterobacterales aðrar en E.coli

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Allir stofnar											
Ampicillin	82%	0%	18%	81%	0%	19%	1%	0%	-1%	3344	2787
Mecillinam ²	6%	0%	94%	6%	0%	94%	0%	0%	0%	2382	1972
Amoxicillin/clavulanic acid	33%	0%	67%	38%	0%	62%	-5%	0%	5%	3157	2139
Cefpodoxime ¹	13%	0%	87%	14%	0%	86%	-1%	0%	1%	3339	2785
Ceftriaxone	7%	1%	92%	8%	1%	91%	-1%	0%	1%	3209	2189
Gentamicin	2%	0%	98%	3%	0%	97%	-1%	0%	1%	3192	2137
Trimethoprim ²	22%	0%	78%	23%	0%	77%	-1%	0%	1%	2648	2243
Ciprofloxacin	5%	3%	92%	5%	4%	91%	0%	-1%	1%	3208	2193
Cefalexin ²	29%	0%	71%	31%	0%	69%	-2%	0%	2%	2647	2244

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali legudeildir											
Ampicillin	87%	0%	13%	87%	0%	13%	0%	0%	0%	1003	1041
Mecillinam ²	5%	0%	95%	6%	0%	94%	-1%	0%	1%	633	629
Amoxicillin/clavulanic acid	39%	0%	61%	40%	0%	60%	-1%	0%	1%	998	1036
Cefpodoxime ¹	19%	0%	81%	19%	0%	81%	0%	0%	0%	1005	1041
Ceftriaxone	11%	1%	88%	10%	1%	89%	1%	0%	-1%	1005	1039
Gentamicin	2%	0%	98%	2%	0%	98%	0%	0%	0%	1005	1037
Trimethoprim ²	22%	0%	78%	20%	0%	80%	2%	0%	-2%	710	723
Ciprofloxacin	4%	4%	92%	4%	3%	93%	0%	1%	-1%	1004	1039
Cefalexin ²	35%	0%	65%	36%	0%	64%	-1%	0%	1%	711	723

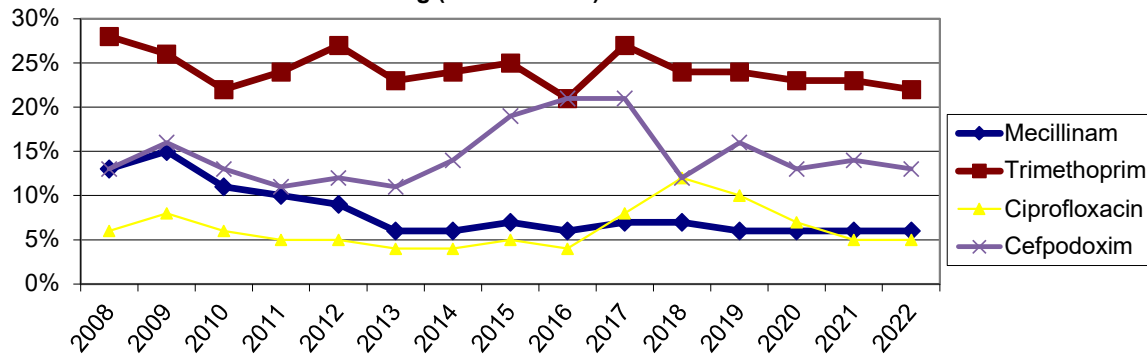
Landspítali bráðamóttökur, Læknastofur, Heilsgæslur og aðrar sjúkrastofnanir	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Ampicillin	81%	0%	19%	81%	0%	19%	0%	0%	0%	1621	1424
Mecillinam ²	5%	0%	95%	5%	0%	95%	0%	0%	0%	1269	1078
Amoxicillin/clavulanic acid	28%	0%	72%	37%	0%	63%	-9%	0%	9%	1486	938
Cefpodoxime ¹	9%	0%	91%	12%	0%	88%	-3%	0%	3%	1619	1423
Ceftriaxone	5%	1%	94%	7%	1%	92%	-2%	0%	2%	1523	984
Gentamicin	2%	0%	98%	3%	0%	97%	-1%	0%	1%	1508	935
Trimethoprim ²	19%	0%	81%	22%	0%	78%	-3%	0%	3%	1400	1208
Ciprofloxacin	4%	3%	93%	5%	3%	92%	-1%	0%	1%	1522	986
Cefalexin ²	26%	0%	74%	29%	0%	71%	-3%	0%	3%	1400	1209

Öldrunarstofnanir	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Ampicillin	64%	0%	36%	66%	0%	34%	-2%	0%	2%	307	321
Mecillinam ²	10%	0%	90%	8%	0%	92%	2%	0%	-2%	262	265
Cefpodoxime ¹	8%	0%	92%	8%	0%	92%	0%	0%	0%	307	320
Trimethoprim ²	33%	0%	67%	35%	0%	65%	-2%	0%	2%	302	312
Cefalexin ²	26%	0%	74%	22%	0%	78%	4%	0%	-4%	302	312

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

² A aðeins við um þvagsýni. Mecillinam næmisviðmiðin eiga aðeins við Klebsiella sp. og Proteus mirabilis.

Hlutfall ónæmra stofna Enterobacterales aðrar en E.coli (2008-2021: I og R) og (2021-2022: 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

Aldur 0-19 ára	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Ampicillin	76%	0%	24%	85%	0%	15%	-9%	0%	9%	191	152
Mecillinam ²	1%	0%	99%	6%	0%	94%	-5%	0%	5%	132	108
Amoxicillin/clavulanic acid	38%	0%	62%	37%	0%	63%	1%	0%	-1%	173	115
Cefpodoxime ¹	6%	0%	94%	9%	0%	91%	-3%	0%	3%	191	152
Ceftriaxone	4%	1%	95%	4%	3%	93%	0%	-2%	2%	183	119
Gentamicin	1%	0%	99%	2%	0%	98%	-1%	0%	1%	181	115
Trimethoprim ²	15%	0%	85%	13%	0%	87%	2%	0%	-2%	149	117
Ciprofloxacin	3%	2%	95%	2%	2%	96%	1%	0%	-1%	183	119
Cefalexin ²	31%	0%	69%	26%	0%	74%	5%	0%	-5%	149	117

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Aldur 20-59 ára											
Ampicillin	86%	0%	14%	83%	0%	17%	3%	0%	-3%	575	522
Mecillinam ²	4%	0%	96%	4%	0%	96%	0%	0%	0%	392	326
Amoxicillin/clavulanic acid	35%	0%	65%	43%	0%	57%	-8%	0%	8%	530	391
Cefpodoxime ¹	13%	0%	87%	14%	0%	86%	-1%	0%	1%	576	521
Ceftriaxone	7%	<1%	93%	8%	1%	91%	-1%	<1%	2%	552	423
Gentamicin	1%	0%	99%	3%	0%	97%	-2%	0%	2%	544	391
Trimethoprim ²	20%	0%	80%	19%	0%	81%	1%	0%	-1%	426	353
Ciprofloxacin	7%	4%	89%	7%	3%	90%	0%	1%	-1%	552	424
Cefalexin ²	28%	0%	72%	30%	0%	70%	-2%	0%	2%	425	354

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Aldur 60 ára og eldri											
Ampicillin	81%	0%	19%	81%	0%	19%	0%	0%	0%	2164	2113
Mecillinam ²	7%	0%	93%	6%	0%	94%	1%	0%	-1%	1640	1538
Amoxicillin/clavulanic acid	31%	0%	69%	37%	0%	63%	-6%	0%	6%	2056	1633
Cefpodoxime ¹	13%	0%	87%	15%	0%	85%	-2%	0%	2%	2163	2112
Ceftriaxone	7%	1%	92%	8%	1%	91%	-1%	0%	1%	2068	1647
Gentamicin	2%	0%	98%	3%	0%	97%	-1%	0%	1%	2063	1631
Trimethoprim ²	22%	0%	78%	24%	0%	76%	-2%	0%	2%	1837	1773
Ciprofloxacin	4%	3%	93%	4%	4%	92%	0%	-1%	1%	2066	1650
Cefalexin ²	29%	0%	71%	31%	0%	69%	-2%	0%	2%	1839	1773

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

²Á aðeins við um þvagsýni. 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 jafngildir S niðurstöðu.

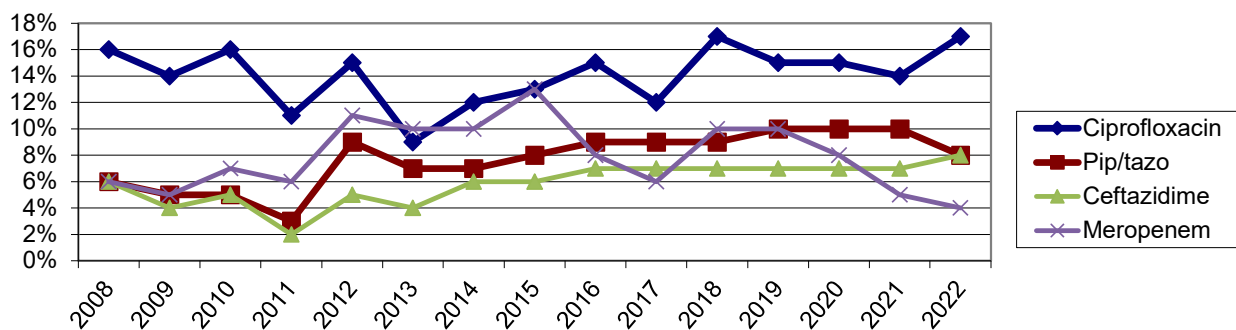
	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Allir stofnar											
Piperacillin/tazobactam	8%	92%	-	10%	90%	-	-2%	2%	-	714	533
Ceftazidime	8%	92%	-	7%	93%	-	1%	-1%	-	714	708
Meropenem	4%	5%	91%	5%	5%	90%	-1%	0%	1%	715	710
Aztreonam ¹	7%	93%	-	6%	94%	-	1%	-1%	-	714	708
Tobramycin	1%	0%	99%	<1%	0%	100%	<1%	0%	-1%	714	708
Ciprofloxacin	17%	83%	-	14%	86%	-	3%	-3%	-	714	706

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Landspítali legudeildir											
Piperacillin/tazobactam	12%	88%	-	14%	86%	-	-2%	2%	-	337	242
Ceftazidime	10%	90%	-	11%	89%	-	-1%	1%	-	337	319
Meropenem	6%	6%	88%	8%	7%	85%	-2%	-1%	3%	338	320
Aztreonam ¹	10%	90%	-	8%	92%	-	2%	-2%	-	337	319
Tobramycin	1%	0%	99%	<1%	0%	100%	<1%	0%	-1%	337	319
Ciprofloxacin	15%	85%	-	12%	88%	-	3%	-3%	-	337	319

Landspítali bráðamóttökur, Læknastofur, Heilsugæslur og aðrar sjúkrastofnanir	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Piperacillin/tazobactam	5%	95%	-	6%	94%	-	-1%	1%	-	285	238
Ceftazidime	5%	95%	-	3%	97%	-	2%	-2%	-	285	314
Meropenem	3%	3%	94%	3%	4%	93%	0%	-1%	1%	285	315
Aztreonam ¹	5%	95%	-	4%	96%	-	1%	-1%	-	285	314
Tobramycin	1%	0%	99%	0%	0%	100%	1%	0%	-1%	285	314
Ciprofloxacin	16%	84%	-	17%	83%	-	-1%	1%	-	285	312

Öldrunarstofnanir	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Piperacillin/tazobactam	8%	92%	-	13%	87%	-	-5%	-	-	92	53
Ceftazidime	7%	93%	-	5%	95%	-	2%	-	-	92	75
Meropenem	0%	3%	97%	1%	5%	94%	-1%	-2%	3%	92	75
Aztreonam	7%	93%	-	7%	93%	-	0%	-	-	92	75
Tobramycin	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	92	75
Ciprofloxacin	27%	73%	-	16%	84%	-	11%	-	-	92	75

Hlutfall ónæmra stofna P. aeruginosa (2008-2021: I og R) og (2021*2022: R)*



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

Haemophilus influenzae

Athugið að Amoxicillin-Ampicillin fjöldatölur hafa breyst miðað við skýrsluna sem var gefin út árið 2021. Vegna tæknilegra mistaka voru ekki allir stofnar ta

	2022		2021			Munur milli ára		Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	S/I	R	I	S	R	S/I		
Allir stofnar									
Amoxicillin - Ampicillin	46%	54%	35%	0%	65%	11%	-11%	426	328
Amoxicillin/clavulanic sýra	23%	77%	15%	0%	85%	8%	-8%	427	329
Tetracycline	2%	98%	1%	0%	99%	<1%	-1%	427	329
Trimethoprim/sulfamethoxazole*	30%	70%	27%	4%	69%	3%	-3%	427	329

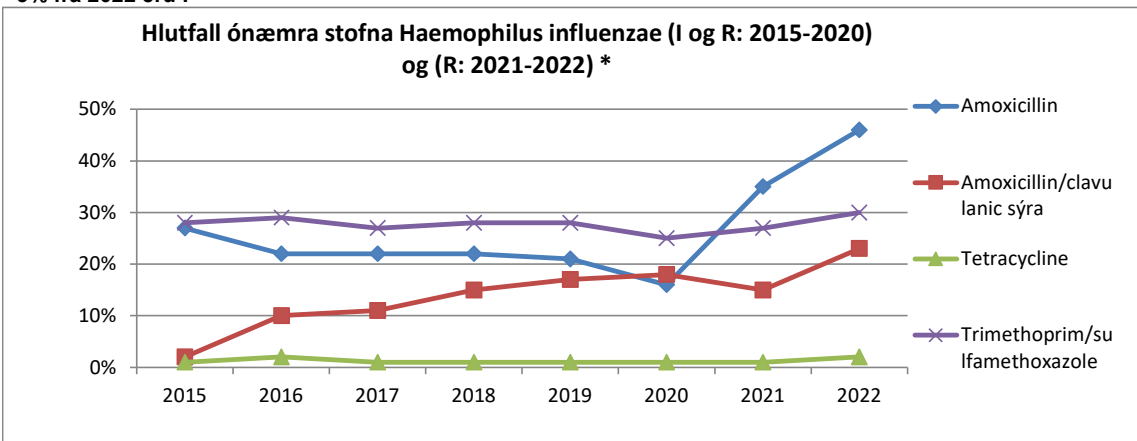
*3% frá 2022 eru I

	2022		2021			Munur milli ára		Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	S/I	R	I	S	R	S/I		
Landspítali legudeildir									
Amoxicillin - Ampicillin	45%	55%	37%	0%	63%	8%	-8%	177	120
Amoxicillin/clavulanic sýra	26%	74%	22%	0%	78%	4%	-4%	179	121
Tetracycline	2%	98%	2%	0%	98%	<1%	0%	179	121
Trimethoprim/sulfamethoxazole*	35%	65%	25%	5%	70%	10%	-10%	179	121

*2% frá 2022 eru I

	2022		2021			Munur milli ára		Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	S/I	R	I	S	R	S/I		
Aðrir									
Amoxicillin - Ampicillin	47%	53%	34%	0%	66%	13%	-13%	249	208
Amoxicillin/clavulanic sýra	20%	80%	11%	0%	89%	9%	-9%	249	208
Tetracycline	3%	97%	<1%	0%	100%	3%	-3%	249	208
Trimethoprim/sulfamethoxazole*	27%	73%	27%	4%	69%	0%	0%	249	208

*3% frá 2022 eru I



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

Salmonella

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Allir stofnar											
Ampicillin	9%	0%	91%	13%	0%	87%	-4%	0%	4%	46	52
Ceftriaxone	0%	0%	100%	0%	2%	98%	0%	-2%	2%	46	52
Trimethoprim/sulfamethoxazole	4%	0%	96%	8%	0%	92%	-4%	0%	4%	46	52
Ciprofloxacin	22%	0%	78%	12%	0%	88%	10%	0%	-10%	45	52

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Innlent smit											
Ampicillin	14%	0%	86%	21%	0%	79%	-7%	0%	7%	14	29
Ceftriaxone	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	14	29
Trimethoprim/sulfamethoxazole	7%	0%	93%	7%	0%	93%	0%	0%	0%	14	29
Ciprofloxacin	21%	0%	79%	7%	0%	93%	14%	0%	-14%	14	29

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Erlent smit											
Ampicillin	9%	0%	91%	0%	0%	100%	9%	0%	-9%	22	10
Ceftriaxone	0%	0%	100%	0%	10%	90%	0%	-10%	10%	22	10
Trimethoprim/sulfamethoxazole	5%	0%	95%	0%	0%	100%	5%	0%	-5%	22	10
Ciprofloxacin	18%	0%	82%	20%	0%	80%	-2%	0%	2%	22	10

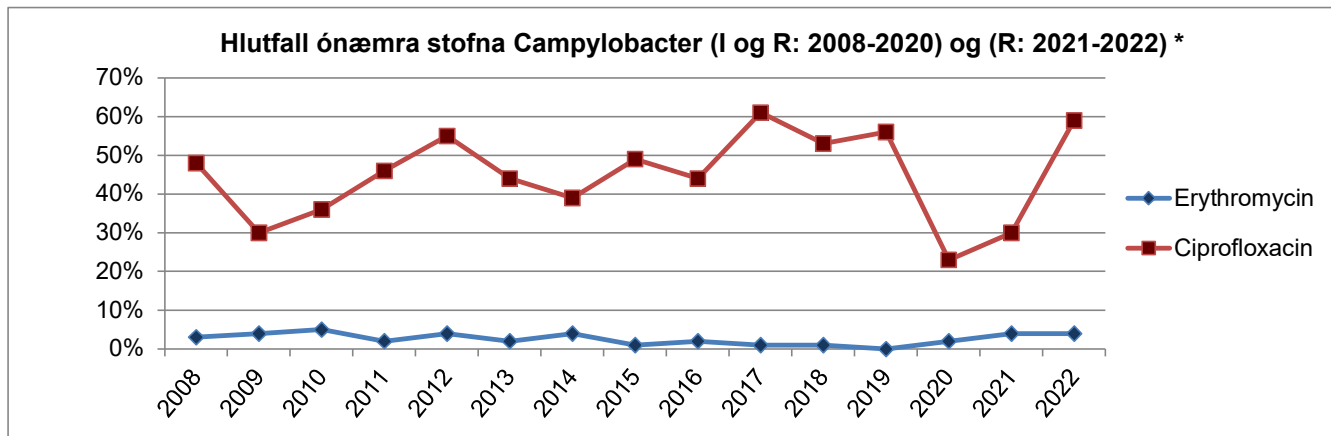
Campylobacter

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Allir stofnar											
Erythromycin	4%	0%	96%	4%	0%	96%	0%	0%	0%	101	53
Ciprofloxacin**	59%	41%	-	30%	11%	59%	29%	-	-	101	54

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Innlent smit											
Erythromycin	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	27	26
Ciprofloxacin**	19%	81%	-	7%	4%	89%	12%	-	-	27	27

	2022			2021			Munur milli ára			Fjöldi 2022	Fjöldi 2021
	R	I	S	R	I	S	R	I	S		
Erlent smit											
Erythromycin	5%	0%	95%	11%	0%	89%	-6%	0%	6%	56	18
Ciprofloxacin**	84%	16%	-	71%	12%	17%	13%	-	-	56	17

**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