PŘÍLOHY pomůcka pro vyplnění Formuláře pacienta - 1. a 2. část

Příloha č.1. Místo infekce *(do formuláře zapisujete dvoumístný číselný kód)*

Infekce močových cest

01 Infekce močová symptomatická
02 Jiná infekce močových cest

Infekce operační rány

10 Povrchová incizní infekce operační rány
12 Hluboká incizní infekce operační rány
13 Orgán/prostor infekce operační rány

Infekce dolních cest dýchacích

20 Pneumonie
21 Infekce dolních cest dýchacích

Infekce krevního řečiště

30 Laboratorně potvrzená infekce krevního řečiště

Infekce gastrointestinálního traktu

40 Gastroenteritida
40 Gastrointestinální trakt (jícen, žaludek, tenké, tlusté střevo, rektum)
40 Nekrotizující enterokolitida
40 Jiná ntraabdominální infekce, zahrnuje žlučník, žlučovod, játra (kromě hepatitidy), slezinu, pankreas, peritoneum, subfrenický subdiafragmatický prostor nebo jinou intraabdominální tkáň nebo oblast jinde nespecifikovanou
45 Hepatitida

Infekce reprodukčního systému

50 Endometritida
50 Episiotomie
50 Vaginálního pahýlu
50 Jiná infekce ženského nebo mužského reprodukčního systému

Infekce kůže a měkkých tkání

60 Kůže
60 Měkké tkáně
60 Dekubitální vřed
60 Popálenina
60 Mastitida nebo absces prsu
60 Omphalitida
60 Dětská pustulóza

Infekce kloubů a kostí

70 Osteomyelitida
70 Infekce kloubu nebo burzy
70 Infekce diskového prostoru

Infekce oka, ucha, nosu, krku nebo ústní dutiny

75 Konjunktivitida nebo zánět oka jiný než konjunktivitida
76 Ušní infekce: otitis externa, media, interna a mastoiditida
77 Horní cesty dýchací, faryngitida, laryngitida, epiglotitida
79 Infekce dutiny ústní: ústa, jazyk, dásně
79 Sinusitida

Infekce kardiovaskulárního systému

81 Arteriální nebo venózní infekce
82 Endokarditida
83 Myokarditida nebo perikarditida
84 Mediastinitida

Infekce centrálního nervového systému

86 Intrakraniální infekce: mozkový absces, subdurální nebo epidurální infekce, encefalitida
86 Meningitida nebo ventrikulitida
86 Spinální absces bez meningitidy
90 Systémová infekce

Příloha č.2 SEZNAM MIKROORGANISMŮ *(do formuláře zapisujete šestimístný znakový kód)*

Seznam kódů je adaptovaný podle originálu WHOCARE coding systém. Přítomný seznam je výběr mikroorganismů založený na frekvenci výskytu v nemocničních infekcích z různých EU projektů a podle jejich typu a/nebo důležitosti z hlediska veřejného zdravotnictví.

Mikroorganismus neidentifikovaný či nenalezený , vyšetření neprovedeno nebo sterilní - viz v tabulce dole.

Mikroorganismus		**Kód**	minim. seznam
Gram + koky	*Staphylococcus aureus*	**STAAUR**	STAAUR
	Staphylococcus epidermidis	**STAEPI**	STACNS
	Staphylococcus haemolyticus	**STAHAE**	
	Jiný koaguláza negativní stafylokok	**STAOTH**	
	Staphylococcus sp., nespecifikovaný	**STANSP**	STANSP
	Streptococcus pneumoniae	**STRPNE**	STRSPP
	Streptococcus agalactiae (B)	**STRAGA**	
	Streptococcus pyogenes (A)	**STRPYO**	
	Jiný hemolytický streptokok (C,G)	**STRHCG**	
	Streptococcus sp., jiný	**STROTH**	
	Streptococcus sp., nespecifikovaný	**STRNSP**	
	Enteroccus faecalis	**ENCFAE**	ENCSPP
	Enterococcus faecium	**ENCFAC**	
	Enterococcus sp., jiný	**ENCOTH**	
	Enterococcus sp., nespecifikovaný	**ENCNSP**	
	Jiné Gram + koky	**GPCOTH**	GPCOTH
Gram - koky	*Moraxella catarrhalis*	**MORCAT**	GNCTOT
	*Moraxella sp.,*jiná	**MOROTH**	
	Moraxella sp., nespecifikovaná	**MORNSP**	
	Neisseria meningitidis	**NEIMEN**	
	Neisseria sp., jiná	**NEIOTH**	
	Neisseria sp., nespecifikovaná	**NEINSP**	
	Jiný Gram – koky	**GNCOTH**	
Gram + tyčky	*Corynebacterium sp.*	**CORSPP**	GPBTOT
	Bacillus sp.	**BACSPP**	
	Lactobacillus sp.	**LACSPP**	
	Listeria monocytogenes	**LISMON**	
	Jiné Gram+ tyčky	**GPBOTH**	
Enterobacteriaceae	*Citrobacter freundii*	**CITFRE**	CITSPP
	Citrobacter koseri (diversus)	**CITDIV**	
	Citrobacter sp., jiný	**CITOTH**	
	Citrobacter sp., nespecifikovaný	**CITNSP**	
	Enterobacter cloacae	**ENBCLO**	ENBSPP
	Enterobacter aerogenes	**ENBAER**	
	Enterobacter agglomerans	**ENBAGG**	
	Enterobacter sakazakii	**ENBSAK**	
	Enterobacter gergoviae	**ENBGER**	
	Enterobacter sp., jiný	**ENBOTH**	
	Enterobacter sp., nespecifikovaný	**ENBNSP**	
	Escherichia coli	**ESCCOL**	ESCCOL
	Klebsiella pneumoniae	**KLEPNE**	KLESPP
	Klebsiella oxytoca	**KLEOXY**	

Mikroorganismus		**Kód**	minim. seznam
Enterobacteriaceae	*Klebsiella sp.,* jiná	**KLEOTH**	KLESPP
	Klebsiella sp., nespecifikovaná	**KLENSP**	
	Proteus mirabilis	**PRTMIR**	PRTSPP
	Proteus vulgaris	**PRTVUL**	
	Proteus sp., jiný	**PRTOTH**	
	Proteus sp., nespecif	**PRTNSP**	
	Serratia marcescens	**SERMAR**	SERSPP
	Serratia liquefaciens	**SERLIQ**	
	Serratia sp., jiná	**SEROTH**	
	Serratia sp., nespecif	**SERNSP**	
	Hafnia sp.	**HAFSPP**	ETBSPP
	Morganella sp.	**MOGSPP**	
	Providencia sp.	**PRVSPP**	
	Salmonella enteritidis	**SALENT**	
	Salmonella typhi nebo *paratyphi*	**SALTYP**	
	Salmonella typhimurium	**SALTYM**	
	Salmonella sp., jiná	**SALSPP**	
	Salmonella sp., nespecifikovaná	**SALOTH**	
	Shigella sp.	**SHISPP**	
	Yersinia sp.	**YERSPP**	
	Jiné *Enterobacteriaceae*	**ETBOTH**	
	Enterobacteriaceae, nespecif	**ETBNSP**	
Gram- bakterie	*Acinetobacter baumannii*	**ACIBAU**	ACISPP
	Acinetobacter calcoaceticus	**ACICAL**	
	Acinetobacter haemolyticus	**ACIHAE**	
	Acinetobacter lwofii	**ACILWO**	
	Acinetobacter sp., jiný	**ACIOTH**	
	Acinetobacter sp., nespecifikovaný	**ACINSP**	
	Pseudomonas aeruginosa	**PSEAER**	PSEAER
	Stenotrophomonas maltophilia	**STEMAL**	STEMAL
	Burkholderia cepacia	**BURCEP**	PSETOT
	Pseudomonadaceae family, jiná	**PSEOTH**	
	Pseudomonadaceae family, nespecifikovaná	**PSENSP**	
	Haemophilus influenzae	**HAEINF**	HAESPP
	Haemophilus parainfluenzae	**HAEPAR**	
	Haemophilus sp., jiný	**HAEOTH**	
	Haemophilus sp., nespecifikovaný	**HAENSP**	
	Legionella sp.	**LEGSPP**	LEGSPP
	Achromobacter sp.	**ACHSPP**	GNBTOT
	Aeromonas sp.	**AEMSPP**	
	Agrobacterium sp.	**AGRSPP**	
	Alcaligenes sp.	**ALCSPP**	
	Campylobacter sp.	**CAMSPP**	
	Flavobacterium sp.	**FLASPP**	
	Gardnerella sp.	**GARSPP**	
	Helicobacter pylori	**HELPYL**	
	Pasteurella sp.	**PASSPP**	
	Jiné Gram- bakterie, ne enterobakterie	**GNBOTH**	
Anaerobní bakterie	*Bacteroides fragilis*	**BATFRA**	BATSPP

Mikroorganismus		**Kód**	minim. seznam
Anaerobní bakterie	*Bacteroides sp.* jiný	**BATOTH**	BATSPP
	Clostridium difficile	**CLODIF**	
	Clostridium sp. jiný	**CLOOTH**	
	Propionibacterium sp.	**PROSPP**	
	Prevotella sp.	**PRESPP**	
	Jiné anaeroby	**ANAOTH**	
Jiné bakterie	Mycobacterium, atypické	**MYCATY**	
	Mycobacterium tuberculosis complex	**MYCTUB**	
	Chlamydia sp.	**CHLSPP**	
	Mycoplasma sp.	**MYPSPP**	BCTTOT
	Actinomyces sp.	**ACTSPP**	
	Nocardia sp.	**NOCSPP**	
	jiná bakterie	**BCTOTH**	
Plísně a kvasinky	*Candida albicans*	**CANALB**	
	Candida glabrata	**CANGLA**	
	Candida tropicalis	**CANTRO**	CANSPP
	Candida parapsilosis	**CANPAR**	
	Candida sp., jiná	**CANOTH**	
	Candida sp., nespecifikovaná	**CANNSP**	
	Aspergillus fumigatus	**ASPFUM**	
	Aspergillus niger	**ASPNIG**	ASPSPP
	Aspergillus sp., jiný	**ASPOTH**	
	Aspergillus sp., nespecifikovaný	**ASPNSP**	
	Jiné kvasinky	**YEAOTH**	PARTOT
	Jiné plísně	**FILOTH**	
	Jiné parazité	**PAROTH**	
Viry	Adenovirus	**VIRADV**	
	Cytomegalovirus (CMV)	**VIRCMV**	
	Enterovirus (polio, coxsackie, echo)	**VIRENT**	
	Hepatitis A virus	**VIRHAF**	
	Hepatitis B virus	**VIRHBV**	
	Hepatitis C virus	**VIRHCV**	
	Herpes simplex virus	**VIRHSV**	
	Human immunodeficiency virus (HIV)	**VIRHIV**	
	Influenza A virus	**VIRINA**	VIRTOT
	Influenza B virus	**VIRINB**	
	Influenza C virus	**VIRINC**	
	Parainfluenza virus	**VIRPIV**	
	Respiratory syncytial virus (RSV)	**VIRRSV**	
	Rhinovirus	**VIRRHI**	
	Rotavirus	**VIRROT**	
	SARS virus	**VIRSAR**	
	Varicella-zoster virus	**VIRVZV**	
	Jiný virus	**VIROTH**	
Mikroorganismus neidentifikovaný či nenalezený		**_NONID**	_NONID
Vyšetření neprovedeno		**_NOEXA**	_NOEXA
Sterilní vyšetření		**_STERI**	_STERI

Příloha č. 3 Antibiotická rezistence *(do formuláře zapisujete jednomístný číselný kód)*

Zaznamenání fenotypů antibiotické rezistence nemocničních patogenů

Rezistence (pro vyplnění dotazníku)	**0**	**1**	**2**	**3**	**9**
S.aureus *	oxa-C	oxa-R		GISA	nez
Enterococcus faecalis a *faecium*	ampi-C	ampi-R	vanco-R	-	nez
Enterobacteriaceae	ampi-C	ampi-R & C3-C	C3-R	-	nez
Acinetobacter baumannii	-	CAZ-C	CAZ-R	-	nez
Pseudomonas aeruginosa	piper-C	piper-R &CAZ-C	CAZ-R	-	nez

* určení citlivosti je povinné

Vysvětlivky:

R = intermediální nebo rezistentní
C = citlivý
oxa = oxacilin
piper = piperacilin
GISA = intermediate nebo rezistentní ke glykopeptidům (MIC vancomycin nebo teicoplanin)
vanco = vancomycin
ampi = ampicilin nebo amoxicillin
C3 = cefotaxim nebo ceftazidim
CAZ = ceftazidim
nez = neznámá

Příloha č. 4 Odebrané vzorky

(do formuláře se zapisuje jedno nebo dvoumístný číselný kód ze sloupce PŘÍPUSTNÉ VZORKY)

MÍSTO INFEKCE	KÓD	PŘÍPUSTNÉ VZORKY	KRITÉRIUM	VYLUČOVACÍ KRITÉRIA
Močová infekce symptomatická	01	**2** moč	Střední proud moče nebo katetrizace, počet bakterií >10^5 cfu/ml, max. 2 druhy bakterií, ve 2 vzorcích moče musí být stejný patogen	Kultivace špičky katetru, více než 2 bakterie ve vzorku, různé patogeny ve 2 vzorcích moče, moč z vaku u dětí
Jiná infekce močových cest (abscesy, hnisání)	02	**3** purulentní tekutina z postižené oblasti jiná než moč, **4** hnis z abscesu, **5** tkáň z postižené oblasti	Odběr při operaci nebo aspirace jehlou	
		1 hemokultury		
Infekce operační rány povrchová incizní	10	**6** purulentní tekutina z postižené oblasti, **7** hnis z abscesu	Infekce musí proběhnout do 30 dnů po operaci a probíhá v kůži nebo podkoží v oblasti zákroku	
Infekce operační rány hluboká incizní	12	**8** purulentní tekutina z postižené oblasti, **9** hnis z abscesu	Infekce musí proběhnout do 30 dnů po operaci, a do roku po operaci implantátu	
Infekce operační rány (orgán/prostor)	13	**10** purulentní tekutina z postižené oblasti, **11** hnis z abscesu	Infekce musí proběhnout do 30 dnů po operaci, a do roku po operaci implantátu a rozvine se v kterékoli části těla	
Pneumonie	20	**1** hemokultury, **12** transtracheální aspirace, **13** bronchiální brushing, **14** biopsie	Pomocné kritérium je kultivace z expektorovaného sputa	
Bronchitida, tracheo-bronchitida, tracheitida bez známek pneumonie	21	**15** hluboký tracheální aspirát **16** bronchoskopicky odebraný vzorek		
Jiné infekce dolních cest dýchacích	21	**17** plicní tkáň, **18** tekutina z empyému, **19** hnis z abscesu	Odběr při operaci nebo aspirace jehlou	
Laboratorně potvrzená infekce krevního řečiště	30	**1** několik setů hemokultur	Bakterie běžné kožní flóry (*Bacillus* spp., *Propionibacterium* spp., KNS) mohou být v podezření jako za původci pouze pokud jsou přítomny ve dvou a více hemokulturách nebo pokud má pacient cévní katetr	
Osteomyelitida	70	**20** kost, **1** hemokultury	Pomocné kritérium: kultivace z hnisu nebo tekutiny v místě infekce	
Infekce kloubu nebo burzy	70	**21** kloubní punktát, **22** synoviální biopsie	Odběr při operaci nebo aspirace jehlou	
Infekce diskového prostoru	70	**23** tekutina z vertebrálního diskového prostoru	Odběr při operaci nebo aspirace jehlou	
Intrakraniální infekce mozkový absces, sub-/epidurální infekce, encefalitida	86	**24** mozková tkáň, **25** dura mater, **26** hnis z abscesu	Odběr při operaci nebo aspirace jehlou	

MÍSTO INFEKCE	KÓD	PŘÍPUSTNÉ VZORKY	KRITÉRIUM	VYLUČOVACÍ KRITÉRIA
Meningitida nebo ventrikulitida	86	**27** mozkomíšní mok, **1** hemokultury		
Spinální absces bez meningitidy	86	**28** hnis z abscesu	Odběr při operaci nebo aspirace jehlou	
		1 hemokultury		
Arteriální a venózní infekce	81	**29** hemokultury z artérie nebo vény		
		30 intravaskulární kanyla	Semikvantitativní kultivace >15 kolonií	
Endokarditida přirozené nebo umělé chlopně	82	**31** chlopeň, vegetace	Odběr při operaci	
		1 hemokultury	Dvě nebo více pozitivních hemokultur	
Myokarditida, perikarditida	83	**32** perikardiální tkáň	Odběr při operaci nebo aspirace jehlou	
Mediastinitida	84	**33** mediastinální tkáň nebo tekutina	Odběr při operaci nebo aspirace jehlou	
		1 hemokultury		
Konjunktivitida	75	**34** exsudát ze spojivky nebo související tkáně	Odběr při operaci nebo aspirace jehlou	
Zánět oka jiný než konjunktivitida	75	**35** sklivec	Odběr při operaci nebo aspirace jehlou	
		1 hemokultury		
Ušní infekce, mastoiditida	76	**36** Otitis externa: výtok ze zvukovodu		
		37 AOM: tekutina ze středního ucha	Odběr při paracentéze	
		38 Labyrinthitis: tekutina z vnitřního ucha	Odběr při operaci	
		39 Mastoiditida: výtok z mastoidu		
Ústní dutina	79	**40** hnis z ulcerace, **41** hnis z abscesu		Rekurentní herpetická infekce není NI
Sinusitida	79	**42** hnis ze sinusové dutiny	Odběr při operaci nebo aspirace jehlou	
HCD: Faryngitida, laryngitida, epiglotitida	77	**43** hnis z příslušné lokalizace **1** hemokultury		
Gastointestinální trakt (jícen, žaludek, střevo, rektum)	40	**44** hnis z abscesu **45** výpotek (včetně chirurgicky umístěného drénu) **46** tkáň **1** hemokultury	Odběr při operaci nebo aspirace jehlou	
Intarabdominální (žlučník, žlučovod, játra, slezina, pankreas, peritoneum, subfrenický prostor, aj.)	40	**47** hnis z abscesu, **48** výpotek (včetně chirurgicky umístěného drénu), **49** tkáň	Odběr při operaci nebo aspirace jehlou	
		1 hemokultury		
Nekrotizující enterokolitida	40	**50** stolice	Anaerobní kultivace Toxiny *Clostridium difficile*	

MÍSTO INFEKCE	KÓD	PŘÍPUSTNÉ VZORKY	KRITÉRIUM	VYLUČOVACÍ KRITÉRIA
Hepatitida	45	**51** krev	Průkaz hepatitidy A, B, C, E	
		52 moč, orofaryngeální sekret	Průkaz cytomegaloviru	
Endometritida	50	**53** endometriální tkáň, **54** endometriální tekutina	Odběr během operace	
Epiziotomie	50	**55** hnis z abscesu, **56** výpotek	Odběr při operaci nebo aspirace jehlou	
Vaginální pahýl	50	**57** výpotek, **58** tkáň z pahýlu, **59** hnis z abscesu	Odběr při operaci nebo aspirace jehlou	
Jiná infekce ženských nebo mužských reprodukčních orgánů (pochva, ovaria, děloha aj, prostata, hluboké pánevní tkáně mimo endometritidy a vaginální manžety)	50	**60** tkáň **61** výpotek **62** hnis z abscesu	Odběr při operaci nebo aspirace jehlou	
		1 hemokultury		
Kůže	60	**63** hnis z pustuly, vehikuly, abscesu **64** výpotek	Pokud je mikrob součástí normální mikroflóry (KNS, mikrokoky, difteroidy) musí být v čisté kultuře v několika vzorcích	
		1 hemokultury	Bakterie běžné kožní flóry (KNS, mikrokoky, difteroidy) mohou být v podezření jako za původci pouze pokud jsou přítomny ve dvou a více hemokulturách	
Měkké tkáně (nekrotizující fasciitida, gangréna, inf. myositida, nekrotizující celulitida, lymfadenitida, lymfangitida)	60	**65** tkáň, **66** výpotek **67** hnis z abscesu	Odběr při operaci nebo aspirace jehlou	
		1 hemokultury		
Dekubitální vřed	60	**68** tkáň dekubitu	Biopsie okraje dekubitu	Kultivace z povrchu
		69 výpotek	Aspirace jehlou	
		1 hemokultury		
Popálenina	60	**70** výpotek	Aspirace jehlou	
		1 hemokultury		Jiná příčina než popálenina při pozitivní hemokultuře
Mastitida, absces prsu	60	**71** prsní tkáň, **72** hnis z abscesu	Incize, drenáž, aspirace jehlou	
Omphalitida	60	**73** výpotek z umbiliku	Aspirace jehlou	
		1 hemokultury		
Dětská pustulóza	60	**74** výpotek z pustulek	Aspirace jehlou	
Novorozenecká obřízka	60	**75** výpotek, sekret	Pokud je mikrob součástí normální mikroflóry (KNS, mikrokoky, difteroidy) musí být v čisté kultuře v několika vzorcích	
Diseminovaná infekce	90	-	Virové infekce	Nepoužívá se pro bakteriální infekce

Příloha č. 5 ATC skupiny

Do formuláře se zapisuje pětimístný kód – najdete jej po zadání názvu léčebného preparátu na webových stránkách SÚKL: http://www.sukl.cz/modules/medication/search.php?data%5batc_group%5d=J01AA

J01: Antibakteriální léčiva pro systémovou aplikaci

- **J01AA:** Tetracykliny
- **J01BA**: Amfenikoly
- **J01CA**: Peniciliny se širokým spektrem
- **J01CE**: Peniciliny citlivé k působení beta-laktamáz
- **J01CF**: Peniciliny rezistentní k působení beta-laktamáz
- **J01CG**: Inhibitory beta-laktamáz
- **J01CR**: Kombinace penicilinů, včetně inhibitorů beta-laktamáz
- **J01DB**: Cefalosporiny I. generace
- **J01DC**: Cefalosporiny II. generace
- **J01DD**: Cefalosporiny III. generace
- **J01DE**: Cefalosporiny IV. generace
- **J01DF**: Monobaktamy
- **J01DH**: Karbapenemy
- **J01DI**: Jiné cefalosporiny
- **J01EA**: Trimethoprim a deriváty
- **J01EB**: Sulfonamidy krátkodobě působící
- **J01EC**: Sulfonamidy střednědobě působící
- **J01ED**: Sulfonamidy dlouhodobě působící
- **J01EE**: Kombinace sulfonamidů a trimethoprimu, včetně derivátů
- **J01FA**: Makrolidy
- **J01FF**: Linkosamidy
- **J01FG**: Streptograminy
- **J01GA**: Streptomyciny
- **J01GB**: Jiné aminoglykosidy
- **J01MA**: Fluorochinolony
- **J01MB**: Jiné chinolony
- **J01RA**: Kombinace antibakteriálních léčiv
- **J01XA**: Glykopeptidová antibiotika
- **J01XB**: Polymyxiny
- **J01XC**: Steroidní antibakteriální léčiva
- **J01XD**: Imidazolové deriváty
- **J01XE**: Nitrofuranové deriváty
- **J01XX**: Jiná antibakteriální léčiva

J02: Antimykotika pro systémovou aplikaci

- **J02AA**: Antimykotická antibiotika
- **J02AB**: Imidazolové deriváty
- **J02AC**: Triazolové deriváty
- **J02AX**: Jiná antimykotika pro systémovou aplikaci