SYSTÉM DEFINIC NOZOKOMIÁLNÍCH INFEKCÍ

MÍSTO INFEKCE: INFEKCE MOČOVÁ SYMPTOMATICKÁ
KOD: 01

DEFINICE: Symptomatická močová infekce musí obsahovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má nejméně jeden z následujících příznaků bez jiné odhalené možné příčiny:
– horečku (>38°C), dysurii, nutkání, časté močení, suprapubická zvýšená citlivost na tlak

A

pacient má pozitivní močovou kulturu, což je ≥ 105 mikroorganismů na cm^3 moče s ne více jak 2 species mikroorganismů

Kritérium 2: pacient má nejméně dva z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:
– horečku (>38°C), dysurii, nutkání, časté močení, suprapubická zvýšená citlivost na tlak

A

nejméně jeden z následujících bodů:
a. pyurii (≥ 10 leukocytů / mm3)
b. organismus viditelný v Gramově barvení ve vzorku moči
c. nejméně 2 močové kultury s opakovaně stejným nálezem toho samého uropathogena (gramnegativní bakterie nebo S. saprophyticus) s ≥ 103 kolonií/ml
d. ≥ 105 kolonií/ml jednoho uropatogena (gramnegativní bakterie nebo S. saprophyticus) u pacienta, který je léčen účinným antimikrobiálním lékem pro infekci močových cest
e. lékařská dg infekce močových cest
f. zahájení odpovídající léčby pro infekci močových cest

Kritérium 3: pacient ≤ 1 rok má nejméně jeden z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:
– horečku (>38°C), hypotermii (< 37°C), pneu, bradykardii, dysurii, letargii nebo zvracení

A

– pacient má pozitivní močovou kultivaci, což je ≥ 105 kolonií/cm^3 moči s ne více než 2 species mikroorganismů

Kritérium 4: pacient ≤1 rok má nejméně jeden z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:
– horečku (>38°C), hypotermii (< 37°C), apneu, bradykardii, dysurii, letargii nebo zvracení

A

nejméně jeden z následujících bodů:
a. pyurii (≥ 10 leukocytů / mm3)
b. organismus viditelný v Gramově barvení ve vzorku moči
c. nejméně 2 močové kultury s opakovaně stejným nálezem toho samého uropathogena (gramnegativní bakterie nebo S. saprophyticus) s ≥ 103 kolonií/ml
d. ≥ 105 kolonií/ml jednoho uropatogena (gramnegativní bakterie nebo S.saprophyticus) u acienta, který je léčen účinným antimikrobiálním lékem pro infekci močových cest
e. lékařská dg infekce močových cest
f. zahájení odpovídající léčby pro infekci močových cest

Komentář:

- pozitivní kultivace močové katétrové špičky není přijatelný laboratorní test pro diagnózu močové infekce
- moč ke kultivaci musí být odebrána odpovídající technikou, jako čistým sběrem nebo katetrizací
- u dítěte by měla být moč obdržena močovou katetrizací nebo suprapubickou aspirací. Pozitivní kultivace z moči odebrané ze sběrného vaku je nespolehlivá a měla by být potvrzena katetrizací nebo suprapubickou aspirací

MÍSTO INFEKCE:JINÁ INFEKCE MOČOVÝCH CEST (URETER, LEDVINY, MOČOVÝ MĚCHÝŘ, URETRA, nebo TKÁNÍ V OBLASTI RETROPERITONEA nebo PERINEFRICKÉ OBLASTI)
KOD: 02

DEFINICE: Jiná močová infekce musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má pozitivní kultivaci z tekutiny (jiné než moč) nebo tkáně z postiženého ložiska

Kritérium 2 : pacient má absces nebo jiné známky infekci viditelné přímým vyšetřením, během operace nebo během histopatologického vyšetření

Kritérium 3 : pacient má nejméně jeden z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:

– horečku (>38°C) , lokalizovanou bolest nebo zvýšenou citlivost v postižené oblasti

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. purulentní výtok z postižené oblasti
b. organismus vykultivovaný z krve, který je kompatibilní s podezřelou oblastí infekce
c. radiologické potvrzení infekce nebo abnormální ultrazvuk, CT, MRI,
d. lékařská dg infekce ledvin, ureterů, močového měchýře, uretry nebo tkání v oblasti retroperitonea nebo perinefrické oblasti.
e. lékař zahájil příslušnou terapii pro infekci ledvin, ureterů,močového měchýře, uretry, nebo tkání v oblasti retroperitonea nebo perinefrické oblasti.

Kritérium 4: pacient ≤1 rok má nejméně jedno z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:

– horečku (>38°C), hypotermii (< 37°C), apneu, bradykardii, dysurii, letargii nebo zvracení

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. purulentní drenáž z postižené oblasti
b. organismus vykultivovaný z krve, který je kompatibilní s podezřelou oblastí infekce
c. radiologické potvrzení infekce nebo abnormální ultrazvuk, CT, MRI,
d. lékařská dg infekce ledvin, ureterů, močového měchýře, uretry nebo tkání v oblasti retroperitonea nebo perinefrické oblasti.
e. lékař zahájil příslušnou terapii pro infekci ledvin, ureterů, močového měchýře, uretry, nebo tkání v oblasti retroperitonea nebo perinefrické oblasti.

Poznámka k hlášení:

- Infekci následující po obřízce u novorozence hlásit jako 60

MÍSTO INFEKCE: INFEKCE OPERAČNÍ RÁNY (POVRCHOVÁ-INCIZNÍ)
KOD: 10

DEFINICE: Povrchová incizní infekce musí splňovat následující kritérium:

– infekce musí proběhnout do 30 dnů po operaci

A

musí probíhat pouze v kůži nebo podkoží v oblasti incize

A

pacient musí mít nejméně jeden z následujících bodů:

a. purulentní výtok z povrchové incize
b. pozitivní kultivaci z asepticky získané tekutiny nebo tkáně z povrchové incize
c. nejméně jeden z následujících příznaků infekce:
d. bolest nebo citlivost, lokální otok, zarudnutí nebo zahřátí
e. diagnóza infekce povrchové incize je určená chirurgem

Poznámka k hlášení:

- nehlásit malý absces u stehu jako NI
- hlásit infekci obřízky u novorozence jako 60. Obřízka není v hlásícím systému operační procedura
- hlásit infekci epiziotomie jako 50
- pokud se povrchní incizní infekce rozšíří do fascie a do svalů hlásit, jako 12

MÍSTO INFEKCE: INFEKCE OPERAČNÍ RÁNY (HLUBOKÁ INCIZNÍ)
KOD: 12

DEFINICE: Hluboká incizní IOR musí splňovat následující kritérium:

– infekce proběhne do 30 dnů po operaci, pokud není dán implantát, pokud je implantát, tak do jednoho roku a infekce může být v souvislosti s operační procedurou

A

infekce probíhá v hlubokých měkkých tkání (př.: fascie a svalová vrstva) v oblasti incize

A

pacient má nejméně jeden z následujících bodů:

a. purulentní výtok z hlubokých měkkých tkání, ale ne z oblasti orgánů/prostor
b. spontánní dehiscence v oblasti měkkých tkání nebo po úvaze záměrné otevření chirurgem, když má pacient nejméně jeden z následujících příznaků: horečku (> 38°C), lokalizovanou bolest nebo citlivost
c. absces nebo jiné známky infekce probíhající v měkkých tkáních v místě incize je shledán při přímém vyšetření, během operace nebo při histopatologickém nebo radiologickém vyšetření
d. diagnózu stanoví chirurg

MÍSTO INFEKCE: INFEKCE OPERAČNÍ RÁNY (ORGÁN/PROSTOR)
KOD: 13

DEFINICE: Orgán, prostor IOR se může rozvinout v jakékoliv části těla, mimo oblast incize v kůži, fascii nebo svalu, s kterým nebo ve kterém se manipuluje během operace. Jako příklad může být použita apendektomie s následným subdiafragmatickým abscesem, který by byl hlášen jako infekce operační rány v itraabdominálním prostoru (13-IAB).

Orgán/prostor IOR musí splňovat následující kritéria:

– infekce proběhne do 30 dnů po operaci, pokud není žádný implantát ponechán v těle; nebo do jednoho roku, pokud je v těle ponechán implantát a infekce může být v souvislosti s touto operací

A

– infekce se rozvine v jakékoliv části těla, kromě kůže, fascie, svalů, se kterou je manipulováno během operace.

Pacient musí mít nejméně jeden z následujících bodů:

a. purulentní výtok z drénu, který vede do orgánu, či prostoru
b. mikroorganismus izolovaný z asepticky obdrženého odběru tekutinu nebo materiálu z orgánu/prostoru
c. absces nebo jiná evidentní známka infekce zahrnující orgán/prostor je nalezena při přímém vyšetření, během reoperace nebo histopatologicky nebo rentgenologicky
d. diagnóza je určená chirurgem

Poznámka k hlášení:

- Občas je infikovaný orgán/prostor drénován přes incizi. Taková infekce nevede obvykle k reoperaci a hlásí se jako komplikace incize. Proto je taková infekce hlášena jako hluboká incizní pod kódem 12.

Následují specifické kódy pro 13:

Kód	místo	Kód	místo:
OST	Osteomyelitis		
PRS	Absces prsu nebo mastitida	MED	Mediastinitis
KARD	Myokarditis nebo perikarditis	MEN	Meningitis nebo ventrikulitis
DISK	disc space	ORAL	Orální cavita (ústa, jazyk,dásně)
UCHO	ušní inf., mastoiditida	JREP	Jiný mužský nebo ženský reprod.orgán
EMET	endometritis	JIUT	Jiná infekce urinárního traktu

Kód	místo	Kód	místo:
ENDO	endokarditis	SA	Spinální absces bez meningitis
OKO	oční inf. Jiná než conjunctivitis	SINU	Sinusitis
GIT	GI trakt	HCD	Horní cesty dýchací, pharyngitis
IAB	intraabdominální, jinde nespecifikovaná	VASC	Arteriální nebo venózní infekce
IK	Intrakraniální, mozkový nebo durový absces	VP	Vaginální pahýl
KLB	Kloub nebo bursa		
DCD	Infekce dolních cest dýchacích jiná		

MÍSTO INFEKCE: PNEUMONIE
Kód: 20

DEFINICE: Pneumonie musí mít splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má při poslechu na plicích chropy nebo auskultační oslabení dýchacích šelestů

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. nový začátek tvorby purulentního sputa nebo změnu charakteru sputa
b. mikroorganismus vykultivovaný z krve
c. izolaci etiologického agens obdrženého transtracheální aspirací, bronchiálním brošingem nebo biopsií

Kritérium 2: pacient má rentgenologický nález ukazující nový nebo progredující infiltrát, konsolidaci nebo kavitace nebo pleurální výpotek

A

nejméně jeden z následujících příznaků:

a. novou produkci purulentního sputa nebo změnu charakteru sputa
b. mikroorganismus vykultivovaný z krve
c. izolaci etiologického agens obdrženého transtracheální aspirací, bronchiálním brošingem nebo biopsií
d. izolaci viru nebo detekci virového antigenu z respiračních sekretů
e. diagnostiku IgM protilátek nebo čtyřnásobné zvýšení z párového odběru IgG protilátek pro daného patogena
f. histopatologická dg. pneumonie

Kritérium 3: Pacient ≤ 1 rok má nejméně dva z následujících příznaků:

– apneu, tachypneu, bradykardii, sípot, chrapot nebo kašel

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. zvyšující se produkci sekretů
b. novou produkci purulentního sputa nebo změnu charakteru sputa
c. vykultivovaný mikroorganismus z krve nebo diagnostikované protilátky IgM nebo čtyřnásobné zvýšení z párového odběru IgG protilátek pro daného patogena
d. kultivaci etiologického agens z materiálu obdrženého z tracheálního aspirátu, bronchiálního brušingu nebo biopsie
e. isolaci viru nebo detekci virového antigenu v respiračních sekretech
f. histopatologickou diagnózu pneumonie

Kritérium 4.: pacient ≤ 1 rok má radiologické známky nové nebo progredující infiltrace, kavitace, konsolidace nebo pleurálního výpotku

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. zvýšenou produkci sekretů
b. nově vzniklý nebo změněný charakter sputa
c. vykultivované agens z krve nebo jednou diagnostikované protilátky IgM nebo čtyřnásobné zvýšení z párového odběru IgG protilátek pro daného patogena

d. kultivaci etiologického agens z materiálu obdrženého z tracheálního aspirátu, bronchiálního brušingu nebo biopsie
e. isolaci viru nebo detekci virového antigenu v respiračních sekretech
f. histopatologickou diagnózu pneumonie

Komentář:

- kultivace z expektoračního sputa není použitelná v diagnostice pneumonie, ale může pomoci identifikovat etiologické agens a poskytnout citlivé antimikrobiální informace
- nalezení změn v sérii radiologických snímků má větší výpovědní hodnotu než jeden snímek

Poznámka k hlášení:

- akutní bronchitida se hlásí jako 21
- plicní absces nebo empyém se hlásí jako 21

MÍSTO INFEKCE: BRONCHITIDA, TRACHEOBRONCHITIDA, BRONCHIOLITIDA, TRACHEITIDA BEZ ZNÁMEK PNEUMONIE
KÓD: 21

DEFINICE: Tracheobronchiální infekce musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient nemá klinické nebo radiologické známky pneumonie

A

pacient má nejméně dva z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:

– horečku >38°C, kašel, novou nebo zvýšenou produkci sputa, chrapot, sípot

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. pozitivní kultivaci z hlubokého tracheálního aspirátu nebo bronchoskopie
b. pozitivní antigenový test z respiračních sekretů

Kritérium 2 : pacient ≤ 1 rok nemá klinické ani radiologické známky pneumonie

A

pacient má nejméně dva z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:

– horečku >38°C, kašel, novou nebo zvýšenou produkci sputa, chrapot, sípot, respirační selhávání nebo bradykardii

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. pozitivní kultivaci z hlubokého tracheálního aspirátu nebo bronchoskopie
b. pozitivní antigenový test z respiračních sekretů
c. diagnostikované protilátky IgM nebo čtyřikrát zvýšené titry protilátek IgG z párového séra pro daný patogen

Poznámka k hlášení:

- nehlásit chronickou bronchitidu u pacienta s chronickým plicním onemocněním jako infekci pokud nejsou známky akutní sekundární infekce manifestované změnou mikroorganismu

MÍSTO INFEKCE: JINÁ INFEKCE DOLNÍCH CEST DÝCHACÍCH
KÓD: 21

DEFINICE: Jiná infekce dolních cest dýchacích musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má pozitivní kultivaci z plicní tkáně nebo tekutiny včetně pleurální tekutiny

Kritérium 2 : pacient má plicní absces nebo empyém viděný během chirurgické operace nebo histopatologického vyšetření

Poznámka k hlášení:

- hlásit souběžné infekce dolních cest dýchacích a pneumonie se stejným mikroorganismem jako 20
- hlásit plicní absces nebo empyém bez pneumonie jako 21

MÍSTO INFEKCE: LABORATORNĚ POTVRZENÁ INFEKCE KREVNÍHO ŘEČIŠTĚ
KÓD: 30

DEFINICE: Laboratorně potvrzená infekce krevního řečiště musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má kultivačně potvrzeného patogena z jedné nebo více hemokultur a vykultivovaný mikroorganismus není ve spojitosti s infekcí v jiné lokalizaci

Kritérium 2: pacient má nejméně jeden z následujících příznaků:

– horečku >38°C nebo hyportermii <36°C zimnici nebo hypotenzi

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. společná kožní kontaminace (př.: *Bacillus* spp., *Propionibakterium* spp., koaguláza-neg. stafylokoky) je vykultivována ve dvou nebo více kultivacích
b. společná kožní kontaminace (př.: *Bacillus* spp., *Propionibakterium* spp., koaguláza-neg. stafylokoky) je vykultivována nejméně z jedné hemokultury, jestliže má pacient cévní katétr a lékař zahájí patřičnou terapii

A

vykultivovaný mikroorganismus není ve spojitosti s infekcí v jiné lokalizaci

Kritérium 3.: Pacient ≤ 1 rok má nejméně jeden z následujících příznaků:

– horečku >38°C, hypotermii < 37°C , apneu nebo bradykardii, změnu chování

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. společná kožní kontaminace (př.: *Bacillus* spp., *Propionibakterium* spp., koaguláza-neg. stafylokoky) je vykultivována ve dvou nebo více kultivacích
b. společná kožní kontaminace (př.: *Bacillus* spp., *Propionibakterium* spp., koaguláza-neg. stafylokoky) je vykultivována nejméně z jedné hemokultury, jestliže má pacient cévní katétr a lékař zahájí patřičnou terapii
c. pozitivní antigenový test z krve (př. *H.influenzae, S.pneumoniae, N.meningitis* nebo *streptococcus* skup.B)

A

pokud nejsou příznaky vázány na infekci s jinou lokalizací

Poznámka k hlášení:

- Hlášení purulentní flebitidy potvrzené pozitivní semikvantitativní kultivací katétrového konce, ale s jinak negativními výsledky ostatních hemokultur se provádí pod kódem 81
- Hlášení mikroorganismů kultivovaných z krve jako 30 jenom, když není nalezeno jiné místo se známkami infekce
- Pseudobakteremie není nozokomiální infekce

MÍSTO INFEKCE: KLINICKÁ SEPSE
KÓD: 31

DEFINICE: Klinická sepse musí mít nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má nejméně jeden z následujících klinických příznaků, bez jiné poznané příčiny:

– horečku >38°C, nebo hypotermii <36°C, zimnici, hypotenzi (systolický tlak≤90mm) nebo oligurii (<20cm^3/hod, u dětí vztaženo k věku)

A

hemokultura je negativní

A

není nalezeno jiné místo se známkami infekce

A

lékař zahájil léčbu sepse

Kritérium 2: pacient ≤ 1 rok má nejméně jeden z následujících příznaků:
– horečku >38°C, hypotermii <37°C, apneu nebo bradykardii, změnu chování
A
hemokultura je negativní
A
není nalezeno jiné místo se známkami infekce
A
lékař zahájil léčbu sepse

Poznámka k hlášení:

- hlásit pozitivní hemokulturu jako 30

MÍSTO INFEKCE: OSTEOMYELITIDA
KÓD: 70

DEFINICE: Osteomyelitida musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má vykultivován mikroorganismus z kostního materiálu

Kritérium 2: pacient má evidentní známky osteomyelitidy při přímém vyšetření, během operace nebo při histologickém vyšetření

Kritérium 3: pacient má nejméně dva z následujících příznaků bez jiné rozpoznatelné příčiny:
– horečku >38°C, lokalizovaný otok, citlivost, horkost nebo výtok ze suspektního místa kostní infekce
A
nejméně jeden z následujících bodů:
a. pozitivní hemokultura
b. pozitivní antigenový test z krve (*H.influenzae, S. pneumoniae*)
c. rentgenologicky jasný nález infekce (rtg, CT, MR…)

MÍSTO INFEKCE: INFEKCE KLOUBU NEBO BURZY
KÓD: 70

DEFINICE: Infekce kloubu nebo burzy musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má pozitivní kultivaci z kloubního punktátu nebo synoviální biopsie

Kritérium 2: pacient má evidentně probíhající infekci viditelnou v průběhu operace nebo při histopatologickém vyšetření

Kritérium 3: pacient má nejméně dva z následujících příznaků bez jiné poznatelné příčiny:
– bolest v kloubu, otok, citlivost, horkost, přítomnost výpotku nebo sníženou hybnost
A
nejméně jeden z následujících bodů:
a. přítomnost leukocytů a mikroorganismu v kloubní tekutině při gramově barvení
b. pozitivní antigenový test z krve, moči nebo kloubní tekutiny
c. buněčný profil a laboratorní výsledky z kloubního punktátu vypovídající o infekci a které nemohou být vysvětleny revmatologickým procesem
d. rentgenologicky jasný nález infekce (rtg, CT, MR…)

MÍSTO INFEKCE: INFEKCE DISKOVÉHO PROSTORU
KÓD: 70

DEFINICE: infekce vertebrálního diskového prostoru musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má pozitivní kultivaci z vertebrálního diskového prostoru z materiálu obdrženého během operace nebo z aspirace jehlou

Kritérium 2: pacient má viditelné známky infekce během chirurgické operace nebo histologického vyšetření

Kritérium 3: pacient má horečku >38°C bez jiné poznané příčiny nebo bolest zahrnující vertebrální diskový prostor

A

rentgenologické známky infekce

Kritérium 4: pacient má horečku >38°C, bez jiné poznané příčiny nebo bolest zahrnující vertebrální diskový prostor

A

pozitivní antigenový test z krve nebo moči (př.:*H.influenzae, S.pneumoniae, N.meningitis*, *streptococcus* skupiny B)

MÍSTO INFEKCE: INTRAKRANIÁLNÍ INFEKCE (MOZKOVÝ ABSCES, SUBDURÁLNÍ nebo EPIDURÁLNÍ INFEKCE, ENCEFALITIDA)
KÓD: 86

DEFINICE: Intrakraniální infekce musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má pozitivní kultivaci mozkové tkáně nebo dury mater

Kritérium 2: pacient má jasné známky abscesu nebo intrakraniální infekce viditelné během operace nebo při histopatologickém vyšetření

Kritérium 3: pacient má nejméně dva z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:

- bolest hlavy, závratě, horečku (>38°C), lokalizované neurologické příznaky, změnu vědomí nebo zmatenost

A

pokud je diagnosa provedena antemortem, lékař zahájil odpovídající léčbu

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. přítomnost mikroorganismu v mikroskopickém vyšetření z materiálu mozkové tkáně nebo z abscesu obdrženého aspirací jehlou nebo z biopsie provedené v průběhu operace nebo pitvy
b. pozitivní antigenový test z krve nebo moče
c. rentgenologické známky infekčního procesu (rtg, CT, MR, arteriogram, radionuklidový scan)
d. diagnostika protilátek IgM nebo čtyřnásobné zvýšení titrů IgG z párového séra pro daný patogen

Kritérium 4: Pacient ≤ 1rok má nejméně dva z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:

- horečku >38°C, hypotermii <37°C, apneu, lokalizované neurologické příznaky a změnu vědomí

A

pokud je diagnosa provedena antemortem, lékař zahájil odpovídající léčbu

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. přítomnost mikroorganismu v mikroskopickém vyšetření z materiálu mozkové tkáně nebo z abscesu obdrženého aspirací jehlou nebo z biopsie provedené v průběhu operace nebo pitvy
b. pozitivní antigenový test z krve nebo moče
c. rentgenologické známky infekčního procesu (rtg, CT, MR, arteriogram, radionuklidový scan)
d. diagnostika protilátek IgM nebo čtyřnásobné zvýšení titrů IgG z párového séra pro daný patogen

Poznámka k hlášení:

- Pokud se meningitida a mozkový absces vyskytnou souběžně, hlásí se jako 86

MÍSTO INFEKCE: MENINGITIDA nebo VENTRIKULITIDA
KÓD: 86

DEFINICE: meningitida nebo ventrikulitida musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má pozitivní kultivaci z cerebrospinálního moku (CSM)

Kritérium 2: pacient má nejméně jeden z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny.

– Bolest hlavy, závratě, horečku (>38°C), meningeální příznaky, kraniální nervové příznaky, zvýšenou dráždivost, strnutí šíje

A

pokud je diagnosa určená antemortem, lékař zahájil příslušnou terapii

A

Nejméně jeden z následujících bodů:

a. zvýšené leukocyty, zvýšené bílkoviny a snížená glukóza v CSM
b. přítomnost mikroorganismů v CSM při gramově barvení
c. pozitivní kultivace z krve
d. pozitivní antigenový test z CSM, krve nebo moči
e. diagnostika protilátek IgM nebo čtyřnásobné zvýšení titrů IgG z párového séra pro daný patogen

Kritérium 3 : pacient ≤ 1 rok má nejméně jeden z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny.

– Bolest hlavy, závratě, horečku (>38°C), hypotermii (<37°C), apneu, bradykardii, meningeální příznaky, kraniální nervové příznaky, zvýšenou dráždivost, strnutí šíje

A

pokud je diagnosa určená antemortem, lékař zahájil příslušnou terapii

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. zvýšené leukocyty, zvýšené bílkoviny a snížená glukóza v CSM
b. přítomnost mikroorganismů v CSM při gramově barvení
c. pozitivní kultivace z krve
d. pozitivní antigenový test z CSM, krve nebo moči
e. diagnostika protilátek IgM nebo čtyřnásobné zvýšení titrů IgG z párového séra pro daný patogen

Poznámka k hlášení:

- hlásit meningitidy u novorozeněte jako nemocniční infekci, jestli-že existuje přesvědčující souvislost ukazující na perinatální přenos
- hlášení CSM šant infekce jako 13, jestli-že proběhne u pacienta ≤ 1 rok od umístění, později jako 86
- hlásit meningoencefalitidu jako 86
- hlásit spinální absces s meningitidou jako 86

MÍSTO INFEKCE: SPINÁLNÍ ABSCES BEZ MENINGITIDY
KÓD: 86

DEFINICE: absces spinálního epidurálního nebo subdurálního prostoru bez postižení cerebrospinálního moku a přilehlé kostní struktury, musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má pozitivní kultivaci z epidurálního nebo subdurálního abscesu

Kritérium 2: pacient má subdurální nebo epidurální absces viditelný během operace nebo pitvy nebo histopatologického vyšetření

Kritérium 3: pacient má nejméně jeden z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:

– bolest zad, radikulitidu, horečku (>38°C), paraparézu nebo paraplegii, lokální citlivost

A

pokud je diagnosa určená antemortem, lékař zahájil příslušnou terapii

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. pozitivní kultivace z krve
b. rentgenologické známky spinálního abscesu např. abnormální nález na myelogramu, UZV, CT, MR, nebo jiném radiologickém vyšetření

Poznámka k hlášení:

- hlásit spinální absces s meningitidou jako 86

MÍSTO INFEKCE: ARTERIÁLNÍ A VENÓZNÍ INFEKCE
KÓD: 81

DEFINICE: Arteriální a venózní infekce musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má pozitivní kultivaci z artérie nebo vény odebrané během chirurgické operace

A

hemokultura je negativní nebo nebyla provedena

Kritérium 2: pacient má jasné známky arteriální nebo venózní infekce pozorovatelné během operace nebo histopatologického vyšetření

Kritérium 3: pacient má nejméně jeden z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:

– horečku (>38°C), bolest, erytém nebo horkost v příslušném vaskulárním místě

A

víc než 15 kolonií vykultivovaných z intravaskulární kanyly při použití semikvantitativní metody

A

hemokultura je negativní nebo neprovedená

Kritérium 4: pacient má purulentní výtok z příslušného vaskulárního místa

A

hemokultura je negativní nebo neprovedená

Kritérium 5: pacient ≤ 1 rok má nejméně jeden z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:

– horečku (>38°C), hypotermii (<37°C), apneu, bradykardii, letargii nebo bolest, erytém, nebo horkost v příslušném vaskulárním místě

A

víc než 15 kolonií vykultivovaných z intravaskulární kanyly při použití semikvantitativní kultivační metody

A

hemokultura je negativní nebo neprovedená

Poznámka k hlášení:

- hlášení infekce z arteriovenózního šantu, graftu nebo fistule nebo z místa intravaskulární kanylace bez pozitivní hemokultury se hlásí jako 81
- hlášení intravaskulární infekce s pozitivní hemokulturou se hlásí jako 30

MÍSTO INFEKCE: ENDOKARDITIDA POSTIHUJÍCÍ PŘIROZENOU I UMĚLOU CHLOPEŇ
KÓD: 82

DEFINICE: Endokarditida postihující přirozenou i umělou chlopeň musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má pozitivní kultivaci z chlopně nebo z vegetací

Kritérium 2: pacient má nejméně dva nebo více z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:

– horečku (>38°C), nový nebo změněný šelest, embolické příznaky, kožní manifestace (petechie, bolavé podkožní uzlíky, sufuze), městnavé srdeční selhání, nebo poruchy rytmu

A

pokud je diagnóza určená antemortem, lékař zahájil příslušnou terapii

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. dvě nebo více pozitivních kultivací
b. mikroskopicky pozitivní vzorek z chlopně při gramově barvení, když je hemokultura negativní nebo není provedena
c. chlopňové vegetace jsou zřetelné v průběhu operace nebo pitvy
d. pozitivní antigenový test z krve nebo z moči (př.: *H.influenzae, S.pneumonie, N.meningitidis* nebo *Streptococcus* skupiny B)
e. jasný nález vegetací na chlopni při UZ vyšetření nebo změna jejich velikosti

Kritérium 3: pacient ≤ 1 rok má nejméně jeden z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny.

– horečku (>38°C), hypotermii (<37°C), apneu, bradykardii, nový nebo změněný šelest, embolické příznaky, kožní manifestace (petechie, bolavé podkožní uzlíky, sufuze), městnavé srdeční selhání nebo poruchy rytmu

A

pokud je diagnóza určená antemortem, lékař zahájil příslušnou terapii

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. dvě nebo více pozitivních kultivací
b. mikroskopicky pozitivní vzorek z chlopně při gramově barvení, když je hemokultura negativní nebo není provedena
c. chlopňové vegetace jsou zřetelné v průběhu operace nebo pitvy
d. pozitivní antigenový test z krve nebo z moči (*př.: H.influenzae, S.pneumonie, N.meningitidis* nebo *Streptococcus* skupiny B)
e. nález nových vegetací na chlopni při UZ vyšetření, nebo změny velikosti vegetací

MÍSTO INFEKCE: MYOKARDITIDA A PERIKARDITIDA
KÓD: 83

DEFINICE: myokarditida a perikarditida musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má pozitivní kultivaci z perikardiální tkáně nebo tekutiny obdržené jehlovou aspirací nebo během chirurgického zákroku

Kritérium 2: pacient má nejméně dva z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:

– horečku (>38°C), bolest na hrudníku, paradoxní puls, nebo zvětšující se objem srdce

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. abnormální EKG ukazující na myokarditidu nebo perikarditidu
b. pozitivní antigenový test z krve (př.: *H.influenzae, S. pneumoniae*)
c. známky myokarditidy nebo perikarditidy při histologickém vyšetření srdeční tkáně
d. čtyřnásobné zvýšení typově specifických protilátek s nebo bez izolace viru z faryngu nebo stolice
e. perikardiální efuze identifikovaná echokardiogramem, CT, MR nebo angiografií

Kritérium 3: pacient ≤ 1 rok má nejméně dva z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny

– horečku (>38°C), hypotermii (<37°C), apneu, bradykardii, paradoxální puls, nebo zvětšující se objem srdce

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. abnormální EKG ukazující na myokarditidu nebo perikarditidu
b. pozitivní antigenový test z krve (př.: *H.influenzae, S. pneumoniae*)
c. známky myokarditidy nebo perikarditidy při histologickém vyšetření srdeční tkáně
d. čtyřnásobné zvýšení typově specifických protilátek s nebo bez izolace viru z faryngu nebo stolice
e. perikardiální efuze identifikovaná echokardiogramem, CT, MR nebo angiografií

Komentář:

- Většina případů postkardiální chirurgických zákroků nebo postmyokardiálních infarktových perikarditid není infekčních

MÍSTO INFEKCE: MEDIASTINITÍDA
KÓD: 84

DEFINICE: Mediastinitida musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má pozitivní kultivaci z mediastinální tkáně nebo tekutiny obdržené v průběhu operace nebo jehlovou aspirací

Kritérium 2: pacient má známky mediastinitidy viděné v průběhu operace nebo při histologickém vyšetření

Kritérium 3: pacient má nejméně jeden z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:
– horečku (>38°C), bolest na hrudníku, nestabilitu hrudní stěny
A
nejméně jeden z následujících bodů:
a. purulentní výtok z mediastinálního prostoru
b. pozitivní hemokultivaci nebo kultivaci z purulentního výtoku z mediastina
c. rozšíření mediastina na rentgenu

Kritérium 4: pacient ≤ 1 rok má nejméně jeden z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny
– horečku (>38°C), hypotermii (<37°C), apneu, bradykardii, nebo sternální instabilitu
A
nejméně jeden z následujících bodů:
a. purulentní výtok z mediastinálního prostoru
b. pozitivní hemokultivace nebo kultivace z purulentního výtoku z mediastina
c. rozšíření mediastina na rentgenu, CT

MÍSTO INFEKCE: KONJUNKTIVITÍDA
KÓD: 75

DEFINICE: Konjunktivitída musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má pozitivní kultivaci z purulentního exudátu obdrženého ze spojivky nebo tkáně související se spojivkou, jako je kornea, lakrimální žláza, meibomova žláza, oční víčko

Kritérium 2: pacient má bolest nebo zarudnutí spojivek nebo okolí oka
A
nejméně jeden z následujících bodů:
a. leukocyty a mikroorganismy viděné v gramově barvení z exudátu
b. purulentní exudát
c. pozitivní antigenový test (př. Elisa nebo IF pro *Chlamydia trachomatis*, *herpes simplex virus, adenovirus*) z konjuktiválního exudátu nebo stěru
d. multijaderné velké buňky viděné v mikroskopu při mikroskopickém vyšetření konjunktiválního exudátu nebo stěru
e. pozitivní virovou kultivaci
f. zvýšené protilátky IgM nebo čtyřnásobné zvýšení párového séra (IgG) pro daného patogena

Poznámka k hlášení:

- nehlásit chemickou konjunktivitidu jako nemocniční infekci
- nehlásit jako konjunktivitidu, když jsou příznaky součástí celkové diseminace mikroorganismu (jako spalničky, plané neštovice…)

MÍSTO INFEKCE: ZÁNĚT OKA JINÝ NEŽ KONJUNKTIVITIDA
KÓD: 75

DEFINICE: Zánět oka jiný než konjunktivitida musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má pozitivní kultivaci sklivce z přední nebo zadní oční komory

Kritérium 2: pacient má nejméně dva z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:
- bolest v oku, poruchu vidění nebo hypopyon (hnis v přední komoře oční před duhovkou)

A

nejméně jeden z následujících bodů:
a. lékařskou diagnózu oční infekce
b. pozitivní antigenový test z krve (př. *H. influenzae, S. pneumoniae*)
c. pozitivní hemokulturu

MÍSTO INFEKCE: UŠNÍ INFEKCE, MASTOIDITIDA
KÓD: 76

DEFINICE: Ušní infekce a mastoiditida musí splňovat následující aplikovatelná kritéria :

Otitis externa musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má pozitivní kultivaci z purulentního výtoku ze zevního zvukovodu

Kritérium 2: pacient má nejméně jeden z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:
- horečku (>38°C), bolest, zarudnutí nebo výtok ze zvukovodu

A

přítomnost mikroorganismu pozorovatelného při gramově barvení z purulentního výtoku

Otitis media musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má pozitivní kultivaci z tekutiny pocházející ze středního ucha obdrženou buď paracentézou nebo při chirurgické operaci

Kritérium 2: pacient má nejméně dva z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:
- bolest v uchu, infiltrovaný, vyklenutý bubínek, výtok tekutiny po spontánní perforaci

Labyrinthitis musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má pozitivní kultivaci obdrženou z tekutiny z vnitřního ucha získanou při chirurgické operaci

Kritérium 2: pacient má lékařskou diagnózu labyrintitidy

Mastoiditida musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má pozitivní kultivaci z purulentního výtoku z mastoidu

Kritérium 2: pacient má nejméně dva z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:
- horečku (>38°C), bolest, citlivost, zarudnutí za boltcem, bolest hlavy, nebo faciální paralýzu

A

nejméně jeden z následujících bodů::
a. mikroorganismus viděný v gramově barvení z purulentního materiálu z mastoidu
b. positivní antigenový test z krve

MÍSTO INFEKCE: ÚSTNÍ DUTINA (ÚSTA, JAZYK, DÁSNĚ)
KÓD: 79

DEFINICE: Infekce dutiny ústní musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má pozitivní kultivaci z purulentního materiálu z tkáně dutiny ústní

Kritérium 2: pacient má absces nebo jiné známky infekce pozorovatelné při klinickém vyšetření, chirurgické operaci nebo při histopatologickém vyšetření

Kritérium 3: pacient má nejméně jeden z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:

– absces, ulceraci nebo zvětšující se bílé povlaky na zánětlivé sliznici

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. mikroorganismus viděný v gramově barvení
b. multijaderné obrovské buňky viděné v mikroskopickém vyšetření ze stěru sliznice
c. positivní antigenový test z ústní sekrece
d. diagnostika titru protilátek IgM nebo čtyřnásobné zvýšení titru protilátek IgG z párových sér pro daného patogena
e. lékařská diagnóza infekce a aplikovaná léčba s lokální nebo orální antimykotickou léčbou

Poznámka k hlášení:

- Hlásit nemocniční primární herpes simplex infekci dutiny ústní jako 79, rekurentní herpetická infekce není NI

MÍSTO INFEKCE: SINUSITIDA
KÓD: 79

DEFINICE: Sinusitida musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má pozitivní kultivaci z purulentního materiálu obdrženého ze sinusové dutiny

Kritérium 2: pacient má nejméně jeden z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:

– horečku (>38°C), bolest, citlivost v oblasti sinu, bolest hlavy, purulentní exudát v nosní dutině nebo nasální obstrukci

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. pozitivní diafanoskopii
b. pozitivní rentgenové vyšetření

MÍSTO INFEKCE: HORNÍ CESTY DÝCHACÍ, FARYNGITIDA, LARYNGITIDA, EPIGLOTITIDA
KÓD: 77

DEFINICE: Infekce horních cest dýchacích musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má nejméně dva z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:

– horečku (>38°C), zarudnutí faryngu, bolest v krku, kašel, chrapot, purulentní exudát v krku

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. vykultivovaný mikroorganismus z příslušného místa
b. pozitivní hemokulturu
c. pozitivní antigenový test z krve nebo respiračních sekretů
d. diagnostika titru protilátek IgM nebo čtyřnásobné zvýšení titru protilátek IgG z párového séra pro daného patogena
e. lékařská diagnóza infekce horních cest dýchacích

Kritérium 2: pacient má absces viditelný při klinickém vyšetření, během operace nebo během histopatologického vyšetření

Kritérium 3: pacient ≤1 rok má nejméně dva z následujících příznaků:

– horečku (>38°C), hypotermii (<37°C), apneu, bradykardi, nosní sekreci nebo purulentní exudát v krku

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. vykultivovaný mikroorganismus z příslušného místa
b. pozitivní hemokulturu
c. pozitivní antigenový test z krve nebo respiračních sekretů

d. diagnostika titru protilátek IgM nebo čtyřnásobné zvýšení titru protilátek IgG z párového séra pro daného patogena
e. lékařská diagnóza infekce horních cest dýchacích

MÍSTO INFEKCE: GASTROENTERITIDA
KÓD: 40

DEFINICE: Gastroenteritida musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má akutní vznik průjmu (tekutá stolice trvající déle než 12 h) s nebo bez zvracení nebo horečkou (>38°C) bez pravděpodobné neinfekční příčiny (př.: diagnostický test, terapeutický režim, akutní exacerbaci chronických potíží nebo psychický stres)

Kritérium 2: pacient má nejméně dva z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:
– nauzea, zvracení, bolesti břicha nebo bolesti hlavy

A

nejméně jeden z následujících bodů:
a. střevní patogen je vykultivován ze stolice
b. střevní patogen je detekován rutinním nebo elektronickým mikroskopem
c. střevní patogen je detekován antigenem nebo protilátkovým setem z krve nebo ze stolice
d. známky střevního patogena jsou detekovány cytopatickými změnami v tkáňové kultuře (toxin essay)
e. stanovení protilátek IgM nebo čtyřnásobné zvýšení protilátek IgG z párového séra pro daného patogena

MÍSTO INFEKCE: GASTROINTESTINÁLNÍ TRAKT (jícen, žaludek, tenké, tlusté střevo, rektum)
KÓD: 40

DEFINICE: Infekce gastrointestinálního traktu, mimo gastroenteritidy a apendicitidy, musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií

Kritérium 1: pacient má absces nebo jinou známku infekce viděnou během chirurgické operace nebo histopatologického vyšetření

Kritérium 2: pacient má nejméně dva z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny a shodné s infekcítýkající se daného orgánu nebo tkáně:
– horečka (>38°C), nauzea, zvracení, abdominální citlivost nebo bolest

A

nejméně jeden z následujících bodů:
a. pozitivní kultivace z výtoku nebo tkáně obdržené během chirurgické operace nebo endoskopie nebo chirurgicky umístěného drénu
b. pozitivní hemokulturu
c. patologický rentgenologický nález
d. patologický nález při endoskopickém vyšetření (př.: kandidový zánět jícnu nebo proktitida)

MÍSTO INFEKCE: HEPATITIDA
KÓD: 45

DEFINICE: Hepatitida musí splňovat následující kritérium:

pacient má nejméně dva z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:

– horečka (>38°C),anorexie, nauzea, zvracení, abdominální citlivost nebo bolest, žloutenka nebo provedení transfúze v posledních 6 měsících v anamnéze

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. pozitivní antigenový test nebo protilátkový test pro hepatitidu A, B, C nebo delta
b. abnormální jaterní testy (zvýšení ALT/AST, bilirubinu)
c. cytomegalovirus detekovaný v moči nebo v orofaryngeálním sekretu

Poznámka k hlášení:

- Nehlásit žloutenku nebo hepatitidu neinfekčního původu
- Nehlásit hepatitidu nebo žloutenku, která je výsledkem biliární obstrukce

MÍSTO INFEKCE: INTRAABDOMINÁLNÍ INFEKCE ZAHRNUJE: ŽLUČNÍK, ŽLUČOVOD, JÁTRA (kromě hepatitidy), SLEZINU, PANKREAS, PERITONEUM, SUBFRENICKÝ SUBDIAFRAGMATICKÝ PROSTOR nebo JINOU INTRAABDOMINÁLNÍ TKÁŇ nebo oblast jinde nespecifikovanou
KÓD: 40

DEFINICE: Intraabdominální infekce musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má pozitivní kultivaci z purulentního materiálu z intraabdominálního prostoru obdrženého během chirurgické operace nebo jehlové aspirace

Kritérium 2: pacient má absces nebo jinou známku probíhající intraabdominální infekce viděnou během operace nebo histopatologického vyšetření

Kritérium 3: pacient má nejméně dva z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:

– horečka (>38°C), nauzea, zvracení, abdominální citlivost nebo bolest, nebo žloutenku

A

nejméně jeden z následujících bodů

a. pozitivní kultivaci z drenáže z chirurgicky umístěného drénu (př.: uzavřený drénový systém, otevřený drén, T-drén)
b. mikroorganismus pozorovaný z gramova barvení, z drenáže nebo tkáně obdržené chirurgicky nebo jehlovou aspirací
c. pozitivní hemokulturu a patologický rentgenologický nález nebo UZV nebo CT, MR

Poznámka k hlášení:

- nehlásit pankreatitidu pokud není určen infekční původ (zánětlivý syndrom charakterizovaný abdominální bolestí, nauzeou, zvracením spojeným se zvýšením pankreatických enzymů v séru)

MÍSTO INFEKCE: NEKROTIZUJÍCÍ ENTEROKOLITIDA
KÓD: 40

DEFINICE: Nekrotizující enterokolitida u dětí musí splňovat následující kritéria:

dítě má nejméně dva z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:

– zvracení, abdominální distenzy, rezidua před jídlem

A

mikro nebo makroskopicky perzistující krev ve stolici

A

nejméně jednu z následujících abdominálních rentgenologických nebo UZ abnormalit:

a. pneumoperitoneum
b. pneumatosis intestinalis
c. neměnná rigidní očka tenkého střeva

MÍSTO INFEKCE: ENDOMETRITÍDA
KÓD: REPR-EMET

DEFINICE: Endometritida musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacientka má pozitivní kultivaci z endometriální tkáně nebo tekutiny obdržené během operace nebo jehlovou aspirací nebo brush biopsií

Kritérium 2: pacientka má nejméně jeden z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:
– horečku>38°C, abdominální bolest, citlivost dělohy, nebo purulentní výtok z dělohy

Poznámka k hlášení:

- hlásit postpartum endometritídu jako nemocniční infekci, jestliže je plodová voda infikována v čase příjmu nebo pacientka byla přijatá 48 h po ruptuře membrány

MÍSTO INFEKCE: EPIZIOTOMIE
KÓD: 50 REPR-EPIZ

DEFINICE: Infekce epiziotomie musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacientka po vaginálním porodu má purulentní výtok z epiziotomie

Kritérium 2: pacientka po vaginálním porodu má absces v epiziotomii

Poznámka k hlášení:

- epiziotomie se nepovažuje v systému hlášení za operaci, proto se nehlásí jako infekci operační rány

MÍSTO INFEKCE: VAGINÁLNÍHO PAHÝLU
KÓD: 50 REPR-VP

DEFINICE: Infekce vaginálního pahýlu musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacientka po hysterektomii má pozitivní kultivaci ze sekrece nebo tkáně z vaginálního pahýlu

Kritérium 2: pacientka po hysterektomii má purulentní výtok z vaginální manžety

Kritérium 3: pacientka po hysterektomii má absces ve vaginální manžetě

Poznámka k hlášení:

- většina infekcí vaginálních manžet je infekce operační rány
- hlásit jako 50 pouze, pokud infekce vznikne pozdě (>30 dní po hysterektomii)

MÍSTO INFEKCE: JINÁ INFEKCE ŽENSKÉHO nebo MUŽSKÉHO REPRODUKČNÍHO SYSTÉMU (POCHVA, OVARIA, DĚLOHA, EPIDIDYMIS, TESTIS, PROSTATA A OSTATNÍ HLUBOKÉ PÁNEVNÍ TKÁNĚ MIMO ENDOMETRITIDY A VAGINÁLNÍ MANŽETY)
KÓD: 50

DEFINICE: Jiné infekce ženských nebo mužských reprodukčních orgánů musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má pozitivní kultivaci z tkáně nebo z tekutiny postižené oblasti

Kritérium 2: pacient má absces nebo jinou známku infekce postiženého místa viděnou během chirurgického zákroku nebo histopatologického vyšetření

Kritérium 3: pacient má nejméně dva z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:
– horečku >38°C, nauzeu, zvracení, bolest, citlivost nebo dysurii

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. pozitivní hemokulturu
b. lékařskou diagnózu

MÍSTO INFEKCE: KŮŽE
KÓD: 60

DEFINICE: Kožní infekce musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má purulentní výtok, pustuly, vezikuly

Kritérium 2: pacient má nejméně dva z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:
– bolest, citlivost, lokální otok, zarudnutí a lokálně zvýšenou teplotu

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. pozitivní kultivaci z aspirace nebo výtoku postiženého místa, pokud je mikroorganismus součástí normální kožní flóry (př.: *Bacillus* spp., *Propionibakterium* spp., koaguláza-neg. Stafylokoky, mikrokoky, difteroidy), musí to být čistá kultivace
b. pozitivní hemokultura
c. pozitivní antigenový test provedený na tkáni nebo z krve (*Herpes simplex, Varicella-zoster, H.influenzae, N.meningitidis*)
d. multijaderné obrovské buňky viděné při mikroskopickém vyšetření postižené tkáně
e. jednoduché protilátky IgM nebo čtyřnásobné zvýšení IgG z párového séra pro daného patogena

Komentář:

- nemocniční kožní infekce je výsledkem expozice různým nemocničním procedurám. Infekce incize po chirur. zákroku je hlášena odděleně pod 10

Poznámky k hlášení:

- hlásit omhpalitidu u novorozenců jako 60
- hlásit infekci po obřízce u novorozence jako 60
- hlásit infikovaný dekubitální vřed jako 60
- hlásit infikovanou popáleninu jako 60
- hlásit prsní absces nebo mastitidu jako 60

MÍSTO INFEKCE: MĚKKÉ TKÁNĚ (NEKROTIZUJÍCÍ FASCITIDA, INFEKČNÍ GANGRÉNA, NEKROTIZUJÍCÍ CELULITIDA, INFEKČNÍ MYOSITIDA, LYMFADENITIDA nebo LYMFANGITIDA)
KÓD: 60

DEFINICE: Infekce měkké tkáně musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má pozitivní kultivaci z tkáně nebo výtoku z postižené oblasti

Kritérium 2: pacient má purulentní výtok z postižené oblasti

Kritérium 3: pacient má absces nebo jinou známku infekce viděnou během infekce nebo histopatologického vyšetření

Kritérium 4: Pacient má nejméně dva z následujících příznaků v postižené oblasti bez jiné poznané příčiny:
– lokální bolest nebo citlivost, zarudnutí, otok nebo lokálně zvýšenou teplotu

A

nejméně jeden z následujících bodů:

a. pozitivní kultivaci
b. pozitivní antigenový test provedený z krve nebo moče (př.: *H. influenzae, S. pneumoniae, Streptok. skup.B, Candida sp*.)
c. zvýšené protilátky IgM nebo čtyřnásobné zvýšení IgG z párového séra pro daného patogena

Poznámky k hlášení:

- hlásit infekci v pooperační oblasti, která zahrnuje obojí, kůži a hluboké měkké tkáně jako 12
- hlásit infikovaný dekubitální vřed jako 60
- hlásit infekci hlubokých pánevních tkání jako 50

MÍSTO INFEKCE: DEKUBITÁLNÍ VŘED, zahrnující povrchové i hluboké vnitřní tkáně
KÓD: 60

DEFINICE: nfekce dekubitálního vředu musí splňovat následující kritéria:
Pacient má nejméně dva z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:
– zarudnutí, citlivost nebo otok okrajů dekubitální rány

A

nejméně jeden z následujících bodů:
a. pozitivní kultivaci z tekutiny nebo tkáně odebrané z dekubitální oblasti
b. pozitivní hemokulturu

Komentář:
- pouhý purulentní výtok není dostatečná známka infekce
- mikroorganismus vykultivovaný z povrchu dekubitálního vředu není dostatečná známka, že vřed je infikován.
- Správně odebraný materiál z dekubitu zahrnuje jehlovou aspiraci tekutiny nebo biopsii tkáně z okraje dekubitu.

MÍSTO INFEKCE: POPÁLENINA
KÓD: 60

DEFINICE: Popáleninová infekce musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má změnu vzhledu nebo charakteru popáleninové rány, jako rychlé odloučení příškvarů nebo změnu barvy příškvaru v tmavě hnědou, černou nebo fialovou, nebo edém při okraji popáleninové rány

A

histologické vyšetření z popáleninové biopsie ukáže invazi mikroorganismů do přilehlé živé tkáně

Kritérium 2: pacient má změnu vzhledu nebo charakteru popáleninové rány jako rychlé odloučení příškvarů nebo změnu barvy příškvaru v tmavě hnědou, černou nebo fialovou, nebo edém při okraji popáleninové rány

A

nejméně jeden z následujících bodů:
a. pozitivní hemokulturu bez jiné poznané příčiny
b. izolace herpes simplex viru, histologická identifikace inkluzí ve světelném nebo elektronovém mikroskopu nebo vizualizace partikulí v elektronovém mikroskopu z biopsie nebo stěrů z léze

Kritérium 3: pacient s popáleninou má nejméně dva z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny:
– horečku (>38°C) nebo hypotermii (<36°C), hypotenzi, oligurii (< 20cm^3/hod), hyperglykemii s předchozí dobrou tolerancí cukrů, nebo mentální zmatení

A

nejméně jeden z následujících bodů:
a. histologické vyšetření z popáleninové biopsie ukáže invazi mikroorganismů do přilehlé živé tkáně
b. pozitivní hemokulturu
c. izolaci herpes simplex viru, histologickou identifikace inkluzí ve světelném nebo elektronovém mikroskopu nebo vizualizaci partikulí v elektronovém mikroskopu z biopsie nebo stěrů z léze

Komentář:
- samotný purulentní výtok z popáleninové tkáně není dostatečnou známkou popáleninové infekce
- samotná horečka u popáleného pacienta není dostatečná pro diagnostikování popáleninové infekce. Může to být reakce na tkáňové trama nebo může infekce probíhat v jiné lokalizaci

MÍSTO INFEKCE: MASTITIDA NEBO ABSCES PRSU
KÓD: 60

DEFINICE: mastitida nebo absces prsu musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: pacient má pozitivní kultivaci z postižené prsní tkáně nebo z tekutiny obdržené incizí a drenáží nebo jehlovou aspirací

Kritérium 2: pacient má absces prsu nebo jinou známku infekce viděnou během chirurgické operace nebo histopatologickéh vyšetření

Kritérium 3: pacient má horečku (>38°C) a místní známky zánětu prsu
A
lékařskou diagnózu abscesu prsu

Komentář:

- mastitida nebo absces prsu vznikají často po porodu. Známky infekce, které se objeví do 7 dnů po porodu by měly být klasifikovány jako nemocniční

MÍSTO INFEKCE: OMPHALITIDA
KÓD: 60

DEFINICE: Omphalitida u novorozence musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií

Kritérium 1: pacient má erytém a/nebo serózní výpotek z umbiliku
A
nejméně jeden z následujících bodů:
a. pozitivní kultivaci z výtoku nebo jehlové aspirace
b. pozitivní hemokultivaci

Kritérium 2: pacient má obojí, erytém a purulentní výtok

Poznámka k hlášení:

- hlásit infekci umbilikální arterie nebo vény, která existuje v souvislosti s katetrizací umbiliku jako 81, pokud je hemokultura negativní nebo není provedená
- hlásí se jako NI, pokud infekce proběhne do 7 dnů po propuštění

MÍSTO INFEKCE: DĚTSKÁ PUSTULÓZA
KÓD: 60

DEFINICE: Pustulóza u dítěte starého ≤12 měsíců musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: dítě má jednu nebo více pustul
A
lékařskou diagnózu kožní infekce

Kritérium 2: dítě má jednu nebo více pustul
A
lékař zahájil příslušnou ATB léčbu

Poznámka k hlášení:

- nehlásit toxický erytém a jiné neinfekční příčiny pustulózy
- hlásit jako NI pokud infekce proběhne do 7 dnů po propuštění dítěte

MÍSTO INFEKCE: NOVOROZENECKÁ OBŘÍZKA
KÓD: 60

DEFINICE: Infekce obřízky u novorozence musí splňovat nejméně jedno z následujících kritérií:

Kritérium 1: novorozenec má purulentní výtok z místa obřízky

Kritérium 2: novorozenec má nejméně jeden z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny v místě obřízky:
erytém, otok nebo citlivost
A
patogen vykultivovaný z místa obřízky

Kritérium 3: novorozenec má nejméně jeden z následujících příznaků bez jiné poznané příčiny v místě obřízky:
erytém, otok nebo citlivost
A
kožní kontaminanty (S*taphylocus* koaguláza neg., difteroidy, *Bacillus* spp*., Propionibacterium* spp*.,* nebo *Mikrococcus* spp.) jsou vykultivovány z místa obřízky
A
lékařskou diagnózu infekce nebo byla zahájena odpovídající léčba

Poznámka k hlášení:

- obřízka není v systému hlášení operační procedurou a proto nehlásit jako infekci operační rány

MÍSTO INFEKCE: DISEMINOVANÁ INFEKCE
KÓD: 90

DEFINICE: Diseminovaná infekce je infekce, která probíhá ve více systémech a orgánech bez patrného zdrojového místa, je obvykle virového původu. Má příznaky a symptomy slučitelné s infekcí probíhající v četných orgánech nebo systémech a to bez jiné rozpoznané příčiny.

Poznámka k hlášení:

- tento kód je určen především pro virové infekce postihující více orgánových systémů (př.: spalničky, příušnice, plané neštovice, zarděnky). Tyto infekce mohou být diagnostikovány i pouze podle klinických projevů. Nepoužívat tohoto kódu pro nemocniční infekce s metastatickým postižením různých orgánů jako např. bakteriální endokarditu, kde se hlásí pouze primární místo infekce
- horečka bez známého původu se nehlásí jako 90
- neonatální sepse se hlásí jako 31
- virové exantémové onemocnění se hlásí jako 90