

Documento 7 SSI-module

Criteri diagnostici delle infezioni del sito chirurgico secondo il Centers for Disease Control and Prevention. Versione del 01.10.2021

Referenza			Horan TC et al. CDC definitions of nosocomial surgical site infections, 1992: a modification of CDC definitions of surgical wound infections. <i>Infect Control Hosp Epidemiol</i> 1992; 13: 606-8						
3			Questi criteri sono composti da 3 parametri (A, B, C)						
A	B	C	La diagnosi d'infezione é posta se presenza dei criteri A+B o A+C o A+B+C						
CRITERIO A			Infezione sopraggiunta nei 30 giorni post-operatori (o fino a 90 giorni per le protesi ortopediche, cardiaco, vascolare o spinale)						
CRITERI B			ALMENO 1 DEI 3 CRITERI QUI SOTTO per ciascuno dei 3 tipi di infezione				Superficiale	Profonda	Organo/Spazio
Infezione incisionale SUPERFICIALE			Infezione incisionale PROFONDA				Infezione d' ORGANO o di SPAZIO* vedi nota piè di pagina!		
1	Spurgo purulento proveniente dall'incisione superficiale, confermato o no da un risultato microbiologico positivo		1	Spurgo purulento proveniente dall'incisione profonda ma non dal compartimento organo/spazio			1	Spurgo purulento a partenza di un drenaggio posato nel compartimento organo/spazio	
2	Coltura# positiva ottenuta in modo asettico a partenza da uno spurgo o da tessuto proveniente dall'incisione superficiale		2	Deiscenza spontanea dell'incisione profonda O riapertura deliberata del chirurgo			2	Coltura# positiva (prelievo asettico) a partenza da uno spurgo o da tessuto proveniente da un compartimento organo/spazio	
			SI	>38°C					
			O	Dolori locali o dolori alla palpazione					
			TRANNE	se coltura negativa					
3	Almeno UNO dei segni seguenti → dolori → tumefazione → rossore → calore E riapertura deliberata del chirurgo TRANNE se la coltura è negativa		3	Ascesso o altra evidenza d'infezione dell'incisione profonda, visualizzate nel corso di un reintervento o tramite esame istologico o radiologico, o in occasione di un esame clinico o di una procedura invasiva			3	Ascesso o altra evidenza d'infezione del compartimento organo/spazio, visualizzate nel corso di un reintervento o tramite un esame istologico o radiologico, o in occasione di un esame clinico o di una procedura invasiva	
CRITERIO C			Diagnosi posta dal medico curante o dal chirurgo						

[#]È ammesso il metodo di identificazione del microrganismo tramite metodo o test diverso dalla coltura (KT 45)

^{*}Vedi sotto i criteri specifici per endometrite dopo taglio cesareo, endocardite dopo chirurgia cardiaca ed infezione associata a protesi ortopedica.

Documento 7 SSI-module

Criteri specifici di diagnosi d'infezione del sito chirurgico di **ORGANO / SPAZIO** per endometrite dopo taglio cesareo

dal 01.10.2013

ENDOMETRITE (=ORGANO / SPAZIO)

L'endometrite deve soddisfare **ALMENO 1** dei 2 seguenti criteri

CRITERIO 1

Coltura positiva a partire da un liquido (compreso il liquido amniotico) o del tessuto dell'endometrio ottenuto durante una procedura invasiva o una

CRITERIO 2

La paziente presenta almeno 2 dei seguenti segni o sintomi:

- Febbre (> 38 °C)
- Dolori addominali (senza altra causa conosciuta)
- Sensibilità dell'utero (senza altra causa conosciuta)
- Scolo purulento dall'utero (senza altra causa conosciuta)

NB

Non endometrite secondaria a taglio cesareo se il liquido amniotico era già infetto al momento dell'intervento o se la rottura delle acque era sopraggiunta oltre 48 ore prima dell'intervento

In caso di endometrite, inserire i criteri nel database online secondo il KEY TERM 11.

Documento 7 SSI-module

Criteri specifici di diagnosi d'infezione del sito chirurgico di **ORGANO / SPAZIO** per endocardite dopo
chirurgia cardiaca

dal 01.10.2013

ENDOCARDITE PRESSO UN PAZIENTE DI > 1 ANNO (=ORGANO / SPAZIO)

L'endocardite deve soddisfare **ALMENO 1** dei 2 seguenti criteri

CRITERIO 1		Organismi coltivati a partenza da una valvola o da vegetazioni
CRITERIO 2	2A	Il paziente presenta ALMENO 2 dei seguenti segni o sintomi: → Febbre (> 38 °C) → Comparsa o modifica di un soffio cardiaco (senza altra causa conosciuta) → Fenomeno embolico (senza altra causa conosciuta), compresi lesioni eritematose palmoplantari (Janeway) → Manifestazioni cutanee salvo sé altra causa conosciuta. Es. petecchie, nodosità dolorose a livello dei polpastrelli o degli alluci (Osler), emorragie a scheggia → Insufficienza cardiaca (senza altra causa conosciuta) → Disturbi della conduzione (senza altra causa conosciuta)
	2 B	<u>E ALMENO 1</u> dei seguenti elementi: → Organismi coltivati a partenza da ≥ 2 paia di emocolture[#] → Organismi visualizzati alla colorazione di Gram della valvola se la coltura è negativa o non effettuata → Vegetazioni osservate sulla valvola in corso di procedura invasiva o di un'autopsia → Tests di laboratorio positivi effettuati su un campione di sangue o d'urina (es test antigenico per <i>H. influenzae</i>, <i>S. pneumoniae</i> o streptococchi del gruppo B) → Evidenza di una nuova vegetazione visualizzata in corso d'ecocardiografia
	2 C	<u>E</u> il medico instaura un trattamento antibiotico appropriato (se la diagnosi é fatta ante mortem)
NB: il criterio 2 é soddisfatto se presenza di almeno 2 punti in 2A e di almeno 1 punto in 2B, così come del punto 2C		

[#] Si intende per emocoltura un prelievo di sangue messo in coltura e ripartito in una o più bottiglie. Se per es. uno stafilococco dorato è presente in 3 emocolture, ma solamente 1x o 2x in ognuna coppia, le 3 emocolture sono considerate come positive. Se 2 bottiglie della stessa coppia sono positive = 1 emocoltura positiva. **In caso di endocardite, inserire i criteri nel database online secondo il KEY TERM 11.**

Documento 7 SSI-module

dal 01.10.2013

ENDOCARDITE PRESSO UN PAZIENTE DI ≤ 1 ANNO (=ORGANO / SPAZIO)

L'endocardite deve soddisfare **ALMENO 1** dei 2 seguenti criteri

CRITERIO 1	Organismi coltivati a partenza da una valvola o da vegetazioni	
CRITERIO 2	2 A	Il paziente presenta ALMENO 2 dei seguenti segni o sintomi: → Febbre ($> 38^{\circ}\text{C}$ rettale) → Ipotermia ($< 37^{\circ}\text{C}$ rettale) → Apnea (senza altra causa conosciuta) → Bradicardia (senza altra causa conosciuta) → Comparsa o modifica di un soffio cardiaco (senza altra causa conosciuta) → Fenomeno embolico (senza altra causa conosciuta), compresi lesioni eritematose palmoplantari (Janeway) → Manifestazioni cutanee salvo sé altra causa conosciuta. Es. petecchie, nodosità dolorose a livello dei polpastrelli o degli alluci (Osler), emorragie a scheggia → Insufficienza cardiaca (senza altra causa conosciuta) → Disturbi della conduzione (senza altra causa conosciuta)
	2 B	<u>E ALMENO 1</u> dei seguenti elementi: → Organismi coltivati a partenza da ≥ 2 paia di emocolture → Organismi visualizzati alla colorazione di Gram della valvola se la coltura è negativa o non effettuata → Vegetazioni osservate sulla valvola in corso di una procedura invasiva o di un'autopsia → Tests di laboratorio positivi effettuati su un campione di sangue o di urina (es. test antigene per <i>H. influenzae</i>, <i>S. pneumoniae</i> o streptococchi del gruppo B) → Evidenza di una nuova vegetazione visualizzata in corso d'ecocardiografia
	2 C	<u>E</u> il medico instaura un trattamento antibiotico appropriato (se la diagnosi è fatta ante mortem)
	NB: il criterio 2 è soddisfatto se presenza di almeno 2 punti in 2A e di almeno 1 punto in 2B, così come del punto 2C.	

In caso di endometrite, inserire i criteri nel database online secondo il **KEY TERM 11**.

Documento 7 SSI-module

Criteri specifici di diagnosi d'infezione ASSOCIATA A PROTESI ORTOPEDICA

dal 01.10.2014

INFEZIONE ASSOCIATA A PROTESI ORTOPEDICA (anca o ginocchio) (=ORGANO / SPAZIO)

**L'infezione dell'articolazione peri-protesica o delle borse sierose devono adempiere
ALMENO 1 dei 3 criteri seguenti**

CRITERIO 1

Almeno **due culture positive** per lo stesso micro-organismo[#] ottenuti **dai prelievi peri-protesici** (liquido o tessuto)

CRITERIO 2

Presenza di una **fistola**[§] comunicante con l'articolazione

CRITERIO 3

Presenza di **ALMENO 3** dei seguenti criteri minori:

- **Proteina C reattiva elevata** (CRP >100 mg/L) **O*** **valore della sedimentazione elevato** (ESR > 30 mm/h)
- **Leucociti** >10'000 cellule/ μ L nel liquido sinoviale **O** **striscia**[&] **positiva** (esterasi leucocitaria) positiva con 2 croci (++) o più leucociti
- **Granulociti neutrofilie** nel liquido sinoviale (>90%)
- **Analisi istologica** del tessuto peri-protesico con **>5 neutrofili** (per campo a forte ingrandimento 400x)
- **Una sola cultura positiva** ottenuta dal prelievo peri-protesico (liquido o tessuto)

[#] Identico per il genere e la specie ma non necessariamente per l'antibiogramma

[§] Una fistola è definita come un'apertura o un canale stretto sotto la pelle che può estendersi in qualsiasi direzione attraverso i tessuti molli e creare uno spazio morto all'interno del quale potrebbe crearsi un ascesso

^{*} Al fine di meglio soddisfare le pratiche mediche svizzere, la "E" presente nei criteri americani del CDC è stata sostituita dalla "O"

[&] Chiamata anche « stick o stick urinario », questa striscia reagisce alla presenza dell'esterasi, enzima contenuto nei leucociti

Documento 7 SSI-module

Nota bene:

- A. Coltura positiva ottenuta in modo asettico.** Si tratta di una coltura a partenza da un prelievo effettuato in modo da prevenire l'introduzione di organismi dei tessuti adiacenti nel campione raccolto.
- B.** L'ascesso di un solo punto di sutura ("stitch abcess"), vale a dire un'inflammatione minima e uno spurgo limitato al punto di penetrazione della sutura **non** è considerato come un'infezione del sito chirurgico nel sistema NNIS e di Swissnoso.
- C.** Una **dermo-ipodermite isolata** (cellulitis) non é sufficiente a porre la diagnosi d'infezione incisionale superficiale.
- D.** Una **fuoriuscita o l'allentamento di una sutura anastomotica**, visualizzata in corso di esame radiologico o di un reintervento, corrispondono ad un'**infezione d'organo/spazio** anche se gli altri criteri di un'infezione non sono (ancora) raggiunti.
- E.** Le **endometriti** e le **endocarditi** dopo chirurgia sono considerate come delle infezioni **d'organo/spazio** se rispondono ai criteri specifici. Si veda tabella dei criteri specifici, pagina seguente.