



Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA PREVENZIONE SANITARIA

UFFICIO 5 PREVENZIONE DELLE MALATTIE TRASMISSIBILI E PROFILASSI INTERNAZIONALE

A

UFFICIO DI GABINETTO
Sede

ASSESSORATI ALLA SANITA' REGIONI
STATUTO ORDINARIO E SPECIALE

ASSESSORATI ALLA SANITA' PROVINCE
AUTONOME TRENTO E BOLZANO

U.S.M.A.F./SASN UFFICI DI SANITA'
MARITTIMA, AEREA E DI FRONTIERA

PROTEZIONE CIVILE

DIREZIONE GENERALE DELLA
PROGRAMMAZIONE SANITARIA

DIREZIONE GENERALE SANITA' ANIMALE E
FARMACO VETERINARIO

MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI E DELLA
COOPERAZIONE INTERNAZIONALE
UNITA' DI CRISI

MINISTERO DELLE IMPRESE E DEL MADE IN
ITALY (MIMIT)

MINISTERO DELLA DIFESA
STATO MAGGIORE DELLA DIFESA
ISPETTORATO GENERALE DELLA SANITA'
MILITARE

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI
TRASPORTI

MINISTERO DELL'INTERNO
DIPARTIMENTO P.S.
DIREZIONE CENTRALE DI SANITA'

MINISTERO DEL TURISMO
DIREZIONE GENERALE PER LE POLITICHE DEL
TURISMO

MINISTERO DELLA CULTURA

COMANDO CARABINIERI TUTELA DELLA
SALUTE – NAS Sede Centrale

COMANDO GENERALE CORPO DELLE
CAPITANERIE DI PORTO
CENTRALE OPERATIVA

ENAC
DIREZIONE SVILUPPO TRASPORTO AEREO

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI -
DIPARTIMENTO PER GLI AFFARI REGIONALI E
LE AUTONOMIE

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'

CENTRO NAZIONALE SANGUE – CNS

CROCE ROSSA ITALIANA
REPARTO NAZIONALE DI SANITA' PUBBLICA

AZIENDA OSPEDALIERA - POLO
UNIVERSITARIO OSPEDALE LUIGI SACCO

ISTITUTO NAZIONALE PER LE MALATTIE
INFETTIVE – IRCCS “LAZZARO SPALLANZANI”

ISTITUTO NAZIONALE PER LA PROMOZIONE
DELLA SALUTE DELLE POPOLAZIONI
MIGRANTI E PER IL CONTRASTO DELLE
MALATTIE DELLA POVERTA' (INMP)

REGIONE VENETO – ASSESSORATO ALLA
SANITA' – DIREZIONE REGIONALE
PREVENZIONE – COORDINAMENTO
INTERREGIONALE DELLA PREVENZIONE

CC

DIRETTORE DELLA DIREZIONE GENERALE
PREVENZIONE SANITARIA

OGGETTO: FOCOLAIO DI SOSPETTA MENINGITE FUNGINA ASSOCIATA A PROCEDURE CHIRURGICHE ESEGUITE IN ANESTESIA SPINALE - STATI UNITI D'AMERICA E MESSICO

1° giugno 2023

L'11 maggio 2023, i Centri statunitensi d'America per il controllo e la prevenzione delle malattie (US CDC) hanno notificato alla Direzione generale di epidemiologia del Messico (DGE) cinque casi di infezione del sistema nervoso centrale (CNSI) negli Stati Uniti d'America. Tutti e cinque i casi erano femmine con una storia di procedure chirurgiche eseguite in anestesia spinale in Messico. Gli interventi chirurgici sono stati eseguiti in due cliniche private, situate nella città di Matamoros, nello Stato di Tamaulipas, al confine con gli Stati Uniti.

I risultati dei test di laboratorio dei campioni raccolti da pazienti negli Stati Uniti e in Messico erano riconducibili a meningite causata da funghi patogeni.

La meningite fungina è rara ma può essere fatale e richiede cure mediche immediate.

L'OMS continua a monitorare la situazione epidemiologica sulla base delle ultime informazioni disponibili.

Descrizione della situazione

L'11 maggio 2023, il CDC degli Stati Uniti ha notificato al DGE del Messico, attraverso il Focal Point Nazionale per l'International Health Regulations (IHR NFP), l'identificazione di cinque casi femminili con CNSI negli Stati Uniti, con una storia di procedure chirurgiche eseguite in anestesia spinale in due cliniche private in una città del Messico, al confine con gli Stati Uniti.

Al 26 maggio 2023, le autorità sanitarie del Messico e degli Stati Uniti hanno segnalato un totale di 20 casi che presentano segni e sintomi compatibili con la CNSI, inclusi due decessi segnalati dal CDC degli Stati Uniti. I pazienti si sono presentati all'ospedale con sintomi tra cui mal di testa, febbre, nausea, vomito, sensibilità alla luce e svenimenti dopo aver ricevuto procedure chirurgiche tra gennaio e aprile 2023 in due cliniche private situate nella città di Matamoros, nello stato messicano di Tamaulipas, al confine con gli Stati Uniti.

Il Mexico Epidemiological Diagnosis and Reference Institute (InDRE per il suo acronimo in spagnolo) ha ricevuto cinque campioni di liquido cerebrospinale (CSF) che sono risultati positivi per un fungo, *Fusarium solani* mediante reazione a catena della polimerasi inversa (RT-PCR). Inoltre, secondo le autorità sanitarie degli Stati Uniti, i risultati di laboratorio di nove casi sospetti erano riconducibili a meningite, di questi due CSF e due campioni di sangue hanno mostrato livelli elevati di (1,3)-beta-D-glucano, un biomarcatore per l'infezione fungina. Due test PCR pan-fungini sono risultati negativi.

Secondo l'indagine epidemiologica condotta, tra gennaio e aprile 2023, nelle due cliniche private interessate, si sono sottoposte a queste procedure 547 persone, di cui 304 (56%) risiedono in Messico, 237 (43%) negli Stati Uniti e una in Canada.

Epidemiologia della malattia

Diverse specie di batteri, virus, funghi e parassiti possono causare meningite, un'infiammazione dei tessuti che circondano il cervello e il midollo spinale. La meningite fungina può svilupparsi dopo che un'infezione fungina si è diffusa da qualche altra parte nel corpo al sistema nervoso centrale. Può essere fatale e richiede cure mediche immediate. Sebbene rare, le procedure mediche e chirurgiche possono portare a meningite fungina se i dispositivi medici o i farmaci sono contaminati da funghi o se non vengono adottate adeguate pratiche di controllo della prevenzione delle infezioni (IPC). Questo tipo di infezione associata all'assistenza sanitaria può portare malattie gravi o morte. Focolai di meningite fungina associati all'assistenza sanitaria si sono verificati in passato tra i pazienti che avevano ricevuto l'anestesia spinale.

Attività di sanità pubblica

Le autorità sanitarie degli Stati Uniti d'America e del Messico stanno indagando su ulteriori casi che potrebbero essere associati a questo focolaio in entrambi i paesi. Le misure di risposta includono:

Negli Stati Uniti d’America:

L’8 maggio 2023, attraverso l’Emerging Infections Network, il CDC degli Stati Uniti ha appreso di due casi insoliti di meningite in Texas con precedente anestesia spinale.

Il 16 maggio, il CDC degli Stati Uniti ha pubblicato un [avviso sanitario di viaggio](#) di livello 2 relativo alle infezioni fungine a seguito di procedure eseguite in anestesia spinale in Messico con raccomandazioni per il pubblico e i medici. Inoltre, il 24 maggio, il CDC degli Stati Uniti ha anche pubblicato una raccomandazione provvisoria per la diagnosi e la gestione dei casi di sospetta meningite fungina associata all’anestesia spinale somministrata a Matamoros, in Messico.

Il 17 maggio, il CDC degli Stati Uniti ha pubblicato un [Health Alert Network \(HAN\)](#) relativo a un focolaio di sospetta meningite fungina in pazienti sottoposti a procedure eseguite in anestesia spinale a Matamoros, in Messico.

I dipartimenti sanitari statali e locali hanno avviato il contatto e il follow-up attraverso telefonate e visite a domicilio delle persone che si erano sottoposte a procedure eseguite in anestesia spinale in queste due cliniche da gennaio 2023. Alle persone sono state fornite istruzioni di andare alla clinica sanitaria più vicina o al pronto soccorso per test diagnostici, tra cui una risonanza magnetica e una puntura lombare.

In Messico:

Le indagini epidemiologiche sono in corso a Matamoros, in Messico. Inoltre, il DGE sta lavorando con i servizi sanitari statali e la giurisdizione sanitaria di Matamoros sulle definizioni operative.

Le autorità sanitarie messicane stanno rafforzando la sorveglianza epidemiologica attiva per la meningite nello Stato di Tamaulipas per ottenere un’identificazione tempestiva.

Il 13 maggio, la Tamaulipas Health Authority ha chiuso le due strutture sanitarie private dove sono state eseguite queste procedure chirurgiche.

Un follow-up delle persone esposte è stato avviato attraverso telefonate e visite a domicilio.

Il 19 maggio, il Mexico IHR NFP ha notificato alla PAHO/WHO un focolaio di CNSI associato all’anestesia spinale a Matamoros, nello stato di Tamaulipas.

Valutazione del rischio dell’OMS

I casi di meningite fungina a seguito di procedura medica/chirurgica sono molto rari e insoliti. Nel 2012, [il CDC degli Stati Uniti ha studiato un focolaio in più stati di meningite fungina e altre infezioni tra i pazienti che avevano ricevuto iniezioni contaminate di steroide metilprednisolone acetato \(MPA\) senza conservanti](#); sono stati segnalati 753 casi, tra cui 64 decessi in 20 Stati degli Stati Uniti.

Sebbene le indagini siano in corso, la fonte, il veicolo e la via di trasmissione per l’attuale focolaio rimangono ancora sconosciuti. Si sospetta un’infezione fungina sulla base di informazioni preliminari fornite dalle autorità sanitarie del Messico e degli Stati Uniti.

Ogni anno, più di un milione di persone provenienti dagli Stati Uniti partecipano al turismo medico. Nel 2017, più di 1,4 milioni di americani hanno cercato assistenza sanitaria in una varietà di paesi in tutto il mondo. Questi turisti medici viaggiano comunemente in Messico, Canada e nei paesi dell’America Centrale, del Sud America e dei Caraibi. Al momento, non ci sono prove che suggeriscano alcuna diffusione secondaria di questi casi di meningite fungina associata all’assistenza sanitaria. Dal 13 maggio hanno chiuso le strutture sanitarie in cui sono state eseguite le procedure. Tuttavia, c’è un’indagine in corso e un follow-up di persone che potrebbero essere state esposte a infezioni fungine. Ciò può portare a ulteriori casi segnalati fino al completamento del follow-up delle persone esposte a tale procedura.

L’OMS continua a monitorare la situazione epidemiologica e a rivedere la valutazione del rischio sulla base delle ultime informazioni disponibili.

Raccomandazioni dell’OMS

Poiché la fonte dell’epidemia deve ancora essere stabilita, gli Stati membri dell’OMS devono rimanere vigili. È di fondamentale importanza che gli Stati membri interessati identifichino eventuali casi possibili, stabiliscano la catena causale e determinino se potrebbero essere correlati prodotti o procedure

scadenti/falsificati. L'indagine di questi casi aiuterà a contenere rapidamente la fonte della malattia per prevenire ulteriori casi sospetti.

L'OMS raccomanda la continuazione delle analisi di laboratorio, l'identificazione dei casi e l'assistenza clinica, il follow-up delle persone potenzialmente esposte, l'indagine sull'epidemia per identificare l'agente, la fonte, il veicolo e la via di trasmissione, l'attuazione di misure per prevenire ulteriori infezioni e il miglioramento delle misure IPC.

Le misure IPC nelle strutture sanitarie dovrebbero essere rafforzate per prevenire la trasmissione associata all'assistenza sanitaria.

Occorre prestare attenzione per garantire il rispetto delle pratiche di sicurezza delle iniezioni, comprese le norme da rispettare per lo smaltimento o il recupero dei dispositivi medici (se riutilizzabili). I processi utilizzati per la conservazione, il trasporto e la preparazione di oggetti taglienti, siringhe e fiale devono essere esaminati per garantire la sterilità prima dell'uso nelle strutture sanitarie locali. Deve essere evitato l'uso di flaconcini multidose. Le pratiche IPC dovrebbero essere riviste e rafforzate nelle sale operatorie per garantire che siano rispettate: l'uso appropriato di dispositivi di protezione individuale, le procedure asettiche, l'antisepsi cutanea per la somministrazione sicura dell'anestesia spinale, oltre a garantire la pulizia ambientale.

L'OMS non raccomanda misure specifiche diverse per i viaggiatori che visitano il Messico. In caso di sintomi suggestivi di meningite durante o dopo il viaggio, i viaggiatori sono incoraggiati a consultare un medico e a informarlo della loro storia di viaggio.

Sulla base delle attuali informazioni disponibili in relazione a questo evento l'OMS sconsiglia l'applicazione di eventuali restrizioni di viaggio o commerciali al Messico e agli Stati Uniti d'America.

Ulteriori informazioni

- World Health Organization (WHO). Meningitis. 17 April 2023. Available from: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/meningitis>
- Centers for Disease Control and Prevention (US CDC) Interim Guidance for Diagnosis and Management of Cases of Suspected Fungal Meningitis Associated with Epidural Anesthesia Administered in Matamoros, Mexico. Available from: [Interim Guidance Matamoros FM Outbreak 5_20_23 – Fungus Education Hub\(link is external\)](#)
- Centers for Disease Control and Prevention (US CDC.). Fungal Meningitis. 25 May from 2021.United States of America. Available from: [https://www.cdc.gov/meningitis/fungal.html\(link is external\)](https://www.cdc.gov/meningitis/fungal.html(link is external))
- Fungal Infections Associated with Contaminated Steroid Injections. 25 March 2016. Available from: [https://doi.org/10.1128/microbiolspec.EI10-0005-2015\(link is external\)](https://doi.org/10.1128/microbiolspec.EI10-0005-2015(link is external))
- Centers for Disease Control and Prevention (US CDC). Special MSGERC Webinar - May 26, 2023. Available from: [Special MSGERC Webinar - May 26, 2023 - YouTube\(link is external\)](#)
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC-U.S.). Travel Notice: Fungal Infections Following Surgical Procedures in Mexico. Available from: [https://wwwnc.cdc.gov/travel/notices/alert/fungal-infections-mexico\(link is external\)](https://wwwnc.cdc.gov/travel/notices/alert/fungal-infections-mexico(link is external))
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC-U.S.). Health Alert Network: Outbreak of Suspected Fungal Meningitis in U.S. Patients who underwent Surgical Procedures under Epidural Anesthesia in Matamoros, Mexico. Available from: <https://emergency.cdc.gov/han/2023/han00491.asp>
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC-U.S.). Multistate Outbreak of Fungal Meningitis and Other Infections. Available from: [https://www.cdc.gov/hai/outbreaks/meningitis.html\(link is external\)](https://www.cdc.gov/hai/outbreaks/meningitis.html(link is external))
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC-U.S.). Medical Tourism: Travel to another country for medical care. Available from: [https://wwwnc.cdc.gov/travel/page/medical-tourism\(link is external\)](https://wwwnc.cdc.gov/travel/page/medical-tourism(link is external))
- James E. Dalen. Medical Tourist: Incoming and Outgoing. The American Journal of Medicine, Vol 132, No.1. January 2019. Available from: [https://www.amjmed.com/article/S0002-9343\(18\)30620-X/fulltext#tbl0001\(link is external\)](https://www.amjmed.com/article/S0002-9343(18)30620-X/fulltext#tbl0001(link is external))

- Pan American Health Organization / World Health Organization. Meningitis of unknown origin. December 10, 2022, Washington, D.C.: PAHO/WHO; 2022 [https://www.paho.org/en/file/120929/download?token=2PchTURu\(link is external\)](https://www.paho.org/en/file/120929/download?token=2PchTURu(link%20is%20external))
- Fungal Infections Associated with Contaminated Steroid Injections. 25 March 2016. Available from: <https://doi.org/10.1128/microbiolspec.EI10-0005-2015>

PER IL DIRETTORE DELL'UFFICIO 5 TA
Il Dirigente Medico
Dott. Siddu Andrea

Traduzione letterale del testo originale:

<https://www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news/item/2023-DON470>

Sobha Pilati

**“firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell’art. 3, comma 2, del d. Lgs. N. 39/1993”*