



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
UNITA' DI CRISI

MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

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

MINISTERO DEI TRASPORTI

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

MINISTERO DEI BENI CULTURALI E DEL
TURISMO
DIREZIONE GENERALE PER LE POLITICHE DEL
TURISMO

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'

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: FEBBRE GIALLA IN GHANA

1 Dicembre 2021

Dal 15 ottobre al 27 novembre 2021, 202 casi sospetti di febbre gialla (YF) inclusi 70 casi confermati e 35 decessi [Tasso di letalità (CFR): 17%] sono stati segnalati in quattro regioni del Ghana (Savannah, Upper West, Bono e Oti). La febbre gialla è endemica in Ghana ed è associata a malattia grave in circa il

La presente nota viene **inviata esclusivamente via mail** ed è pubblicata al link:

<https://www.salute.gov.it/portale/malattieInfettive/dettaglioContenutiMalattieInfettive.jsp?lingua=italiano&id=813&rea=Malattie%20infettive&menu=viaggiatori>

15% dei casi e a un elevato tasso di letalità. I casi di YF sono stati segnalati principalmente da popolazioni nomadi che si erano trasferite dalla Nigeria in una riserva forestale nella regione di Savannah del Ghana, visitata dai turisti. La regione condivide i confini con la Costa d'Avorio e il Burkina Faso, evidenziando il potenziale di diffusione al di fuori del Ghana. I casi, di età compresa tra 4 mesi e 70 anni, presentavano sintomi quali dolori diffusi, febbre, dolore addominale, vomito, ittero e sanguinamento delle gengive. Le femmine erano il 52% (105/02) dei casi. Un focolaio di YF è stato confermato dopo che tre campioni sono risultati positivi per YF mediante PCR (ma negativi per malattia da virus Ebola, dengue e altre febbri emorragiche virali) presso l'Istituto Pasteur Dakar in Senegal, il laboratorio di riferimento regionale. Al 27 novembre, 70 dei 196 campioni raccolti sono risultati positivi per YF mediante IgM e/o PCR; le analisi sono in corso per ulteriori 68 campioni. Il test di sieroneutralizzazione è risultato positivo in 5 campioni presso il laboratorio di riferimento regionale.

Sebbene vi sia un'elevata immunità complessiva della popolazione contro la YF in Ghana (88% nel 2020 secondo le stime dell'OMS-UNICEF), alcune sacche di popolazione, comprese le persone nomadi non vaccinate, rimangono a rischio di YF, e ciò potrebbe portare a una trasmissione continua della YF. L'indagine sulla corrente epidemia ha individuato nuovi insediamenti di persone, arrivate dopo l'ultima campagna di massa e che erano in gran parte non vaccinate.

Attività di sanità pubblica

Sorveglianza e laboratorio

- Il Ghana Health Services ha seguito l'algoritmo regionale per il test dei casi sospetti di YF, inviando i campioni che risultano positivi nel paese al laboratorio di riferimento regionale per conferma. In Ghana sono stati accelerati i test di laboratorio sui casi sospetti.
- Sono state condotte indagini sul campo per determinare lo stato di vaccinazione, l'esposizione e l'identificazione dei contatti di casi sospetti di YF che sono risultati positivi nel laboratorio nazionale.
- Gli operatori sanitari nelle regioni colpite sono stati formati su YF, in particolare sull'importanza della segnalazione, su come indagare i casi sospetti e su come gestirli clinicamente.
- Le strutture sanitarie nelle regioni colpite hanno utilizzato la definizione di caso standardizzata per migliorare la sorveglianza passiva all'interno delle strutture sanitarie e la sorveglianza comunitaria. La sorveglianza rafforzata ha facilitato l'identificazione dei casi sospetti.

Vaccinazione

- Dal 6 novembre 2021, è stata condotta un'attività di vaccinazione mirata rivolta a 54.964 persone di età compresa tra 6 mesi e 60 anni (escluse le donne incinte) in oltre 80 comunità, nei distretti di West e North Gonja, nella regione di Savannah.
- L'International Coordinating Group on Vaccine Provision for Yellow Fever (ICG), che sovrintende alle scorte di emergenza globali per la risposta alle epidemie di YF, ha approvato una campagna di vaccinazione su larga scala rivolta a 361.165 persone (9 mesi - 60 anni) nei cinque distretti colpiti.
- È stata inoltre organizzata una campagna di vaccinazione di recupero di individui non vaccinati come parte del rafforzamento dell'immunizzazione di routine.

Controllo vettoriale

- È in corso il rafforzamento delle attività di controllo del vettore.

Comunicazione del rischio

- La comunicazione del rischio e l'impegno della comunità per informare il pubblico sulla trasmissione e prevenzione della YF sono in corso. Sono stati implementati vari programmi, quali furgoni mobili e annunci in chiese e moschee.

L'OMS sta allertando tutti gli stati del Ghana e sta sostenendo il rafforzamento della sorveglianza ai punti di ingresso.

Valutazione del rischio dell'OMS

Il rischio complessivo di YF da questo evento a livello nazionale, regionale e globale è valutato rispettivamente come moderato, moderato e basso. La YF è una malattia virale acuta trasmessa da zanzare infette (comprese *Aedes spp.* e *Haemogogus spp.*). Un sottogruppo di persone che vengono infettate da YF manifesta sintomi gravi. Circa il 15% dei casi entra nella seconda fase di intossicazione entro 24 ore dalla remissione iniziale. La seconda fase di intossicazione può essere caratterizzata da febbre, ittero, con o senza dolore addominale, vomito, emorragia e insufficienza renale. Di questi, il 20-50% muore entro 10-14 giorni. La vaccinazione offre un'immunità permanente ed è considerata il mezzo più importante per prevenire la YF, mentre altre strategie come il controllo del vettore sono complementari. Non esiste un trattamento specifico per la YF e i casi ricevono cure di supporto per complicazioni come disidratazione, insufficienza renale e febbre.

Il rischio nazionale è stato valutato moderato per i seguenti motivi:

- Una copertura vaccinale non ottimale in alcuni insediamenti nomadi potrebbe portare a una trasmissione continua;
- L'epidemia è caratterizzata dalla diffusione in comunità di coloni nomadi, una popolazione mobile e migratoria che potrebbe non essere vaccinata o spostarsi da aree con bassa immunità della popolazione e trasmissione di YF;
- Ampie porzioni dei distretti colpiti si trovano nella riserva forestale e alcune delle comunità colpite si trovano ai margini del Parco Nazionale Mole dove c'è una presenza di animali tra cui primati non umani, i principali ospiti selvatici del virus YF e *Aedes* zanzare, il vettore per YF in Africa. Questi ospiti e vettori sono coinvolti nel ciclo di trasmissione della savana che collega i cicli silvatici e urbani di umani e scimmie; e
- La pandemia di COVID-19 potrebbe avere un impatto sulle attività di risposta per YF.

Il rischio regionale è stato valutato come moderato a causa dell'ecosistema favorevole nei paesi vicini e dei confini porosi. Il rischio globale è stato valutato come basso, tuttavia, il Parco nazionale della Mole che si trova sia nel distretto di Gonja nord che in quello occidentale è visitato da turisti, quindi potrebbe esserci il rischio di esportazione del virus.

Raccomandazioni dell'OMS

Il Ghana è un paese ad alta priorità per la strategia EYE. La vaccinazione è il mezzo principale per la prevenzione e il controllo della YF. Nel 1992, il governo del Ghana ha introdotto il vaccino YF nel programma di immunizzazione di routine per i bambini a 9 mesi come parte del programma nazionale di controllo ed eliminazione della YF. Nei centri urbani, misure mirate di controllo dei vettori sono utili per interrompere la trasmissione. L'OMS e i partner continueranno a supportare le autorità locali nell'attuazione di questi interventi per controllare l'attuale epidemia.

L'OMS raccomanda la vaccinazione contro YF per tutti i viaggiatori internazionali in Ghana, di età pari o superiore a 9 mesi. La vaccinazione contro YF è sicura, altamente efficace e fornisce protezione per tutta la vita. In accordo con il Regolamento Sanitario Internazionale (RSI 2005), la validità del certificato internazionale di vaccinazione contro YF dura per tutta la vita della persona vaccinata. Una dose di richiamo del vaccino YF non può essere richiesta per i viaggiatori internazionali come condizione per l'ingresso.

L'OMS incoraggia i suoi Stati membri a intraprendere tutte le azioni necessarie per tenere i viaggiatori informati sui rischi e sulle misure preventive, compresa la vaccinazione. I viaggiatori dovrebbero anche essere informati dei segni e dei sintomi di YF ed essere istruiti a consultare immediatamente un medico

in caso di sintomi sospetti. Il ritorno di viaggiatori viremici può rappresentare un rischio per stabilire cicli di trasmissione locale di YF in cui è presente il vettore competente.

L'OMS non raccomanda alcuna restrizione ai viaggi e al commercio in Ghana in relazione a questo evento, sulla base delle informazioni disponibili.

Ulteriori informazioni

- [Yellow Fever fact sheet](#)
- [Strategy for Yellow Fever epidemic preparedness and response](#)
- [List of countries with vaccination requirements and recommendations for international travellers](#)
- [A Global Strategy to Eliminate Yellow Fever Epidemics \(EYE\), document for SAGE – 26 September 2016](#)
- [A Global strategy to Eliminate Yellow Fever Epidemics \(EYE\) 2017-2026, WHO 2018](#)
- [Guiding principles for immunization activities during the COVID-19 pandemic](#)

IL DIRETTORE DELL'UFFICIO 5

* F.to Francesco Maraglino

Testo originale:

<https://www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news/item/yellow-fever---ghana>

Alessia Mammone

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