



Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA PREVENZIONE SANITARIA

UFFICIO 5 PREVENZIONE DELLE MALATTIE TRASMISSIBILI E PROFILASSI INTERNAZIONALE

A

ASSESSORATI ALLA SANITA' REGIONI STATUTO ORDINARIO E SPECIALE	COMANDO CARABINIERI TUTELA DELLA SALUTE – NAS Sede Centrale
ASSESSORATI ALLA SANITA' PROVINCE AUTONOME TRENTO E BOLZANO	MINISTERO DELL'INTERNO DIPARTIMENTO P.S. DIREZIONE CENTRALE DI SANITA'
U.S.M.A.F. UFFICI DI SANITA' MARITTIMA, AEREA E DI FRONTIERA	MINISTERO DEI BENI CULTURALI E DEL TURISMO DIREZIONE GENERALE PER LE POLITICHE DEL TURISMO
DIREZIONE GENERALE DELLA PROGRAMMAZIONE SANITARIA UFFICIO VIII	COMANDO GENERALE CORPO DELLE CAPITANERIE DI PORTO CENTRALE OPERATIVA
DIREZIONE GENERALE SANITA' ANIMALE E FARMACO VETERINARIO	ENAC DIREZIONE SVILUPPO TRASPORTO AEREO
MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI UNITA' DI CRISI	ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'
MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO	CROCE ROSSA ITALIANA REPARTO NAZIONALE DI SANITA' PUBBLICA
MINISTERO DELLA DIFESA STATO MAGGIORE DELLA DIFESA ISPETTORATO GENERALE DELLA SANITA'	ISTITUTO NAZIONALE PER LE MALATTIE INFETTIVE – IRCCS “LAZZARO SPALLANZANI”
MINISTERO DEI TRASPORTI	ISTITUTO NAZIONALE PER LA PROMOZIONE DELLA SALUTE DELLE POPOLAZIONI MIGRANTI E PER IL CONTRASTO DELLE MALATTIE DELLA POVERTA'(INMP)
AZIENDA OSPEDALIERA - POLO UNIVERSITARIO OSPEDALE LUIGI SACCO	

OGGETTO: MALATTIA DA HANTAVIRUS – REPUBBLICA DI PANAMA

4 gennaio 2019

Il Ministero della Salute di Panama ha segnalato un aumento dei casi di infezione da hantavirus nella provincia Los Santos, nella Repubblica di Panama, all'Organizzazione Panamericana della Salute/Organizzazione Mondiale della Salute (OPS/OMS). Fra il 1° gennaio e il 22 dicembre 2018, sono stati segnalati in totale 103 casi confermati di hantavirus a livello nazionale, 99 dei quali sono stati segnalati dalla provincia Los Santos. Nella provincia Los Santos, 51 casi sono stati classificati come febbre da hantavirus¹ (HF) senza sindrome polmonare e 48 casi sono stati classificati come sindrome polmonare da hantavirus² (HPS), inclusi quattro decessi.

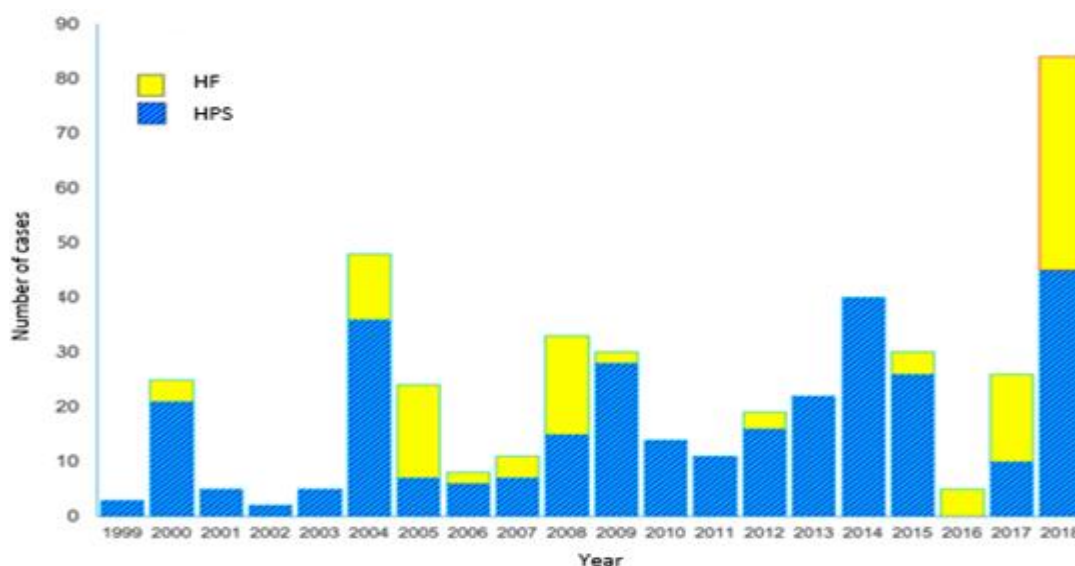
- Dei 51 casi di HF, il 41% erano di sesso femminile, il 55% d'età compresa fra 20 e 59 anni, con il 76% dei casi che si è verificato fra giugno 2018 e novembre 2018.

- Dei 48 casi di HPS, il 56% era di sesso femminile, il 67% d'età compresa fra 20 e 59 anni, con oltre la metà dei casi verificatasi a febbraio 2018 (17%) e fra giugno 2018 e settembre 2018 (42%).
- Sono stati segnalati quattro decessi fra i casi di HPS (due donne, due uomini, tutti d'età superiore a 60 anni).

I casi sono stati confermati tramite prove sierologiche e PCR³. Il sequenziamento ha determinato che il tipo di virus associato con questa epidemia è il virus Choclo, isolato per la prima volta nel 1999 nella parte occidentale della Repubblica di Panama.

Casi di hantavirus sono stati segnalati nella Repubblica di Panama sin dal 1999 (figura 1). Negli ultimi cinque anni, la trasmissione del virus è stata documentata nelle province di Los Santos, Herrera, Veraguas, e Cocle. Nel 2018, sono stati segnalati casi nelle province di Los Santos (99 casi, figura 2), Herrera (due casi), Cocle (un caso) e Veraguas (un caso) (figura 3). Poiché il serbatoio degli hantavirus è rappresentato da roditori selvatici e la trasmissione può verificarsi quando le persone vengono in contatto con gli habitat dei roditori, l'attuale aumento di casi di hantavirus in Repubblica di Panama potrebbe essere correlato a modifiche nella numerosità e nella distribuzione delle specie di roditori, così come al rafforzamento della sorveglianza e della capacità di laboratorio a livello provinciale. I fattori ambientali ed ecologici che influenzano le popolazioni di roditori possono avere un impatto stagionale sull'epidemiologia della malattia.

Figura 1. Distribuzione dei casi di HF e HPS per anno, Repubblica di Panama, 1999-2018 (dati a novembre)



Fonte: Forniti dal Ministero della Salute panamense e riprodotti da OPS/OMS

Figura 2. Distribuzione dei casi confermati di hantavirus per settimana epidemiologica, provincia Los Santos, Repubblica di Panama, gennaio-dicembre 2018

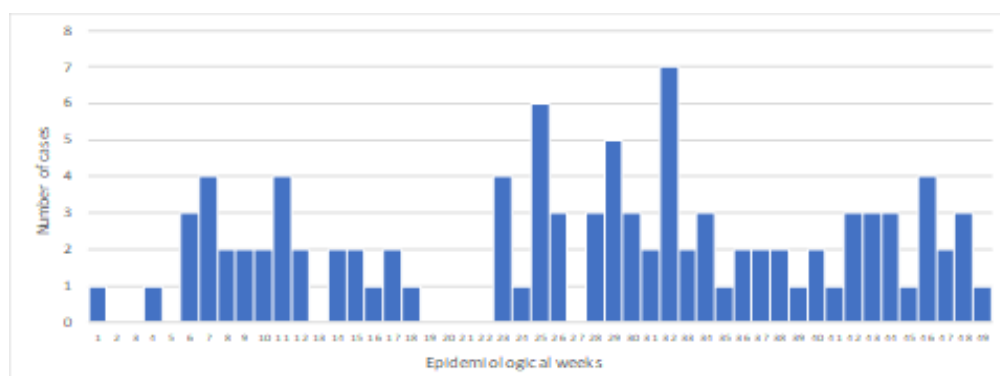
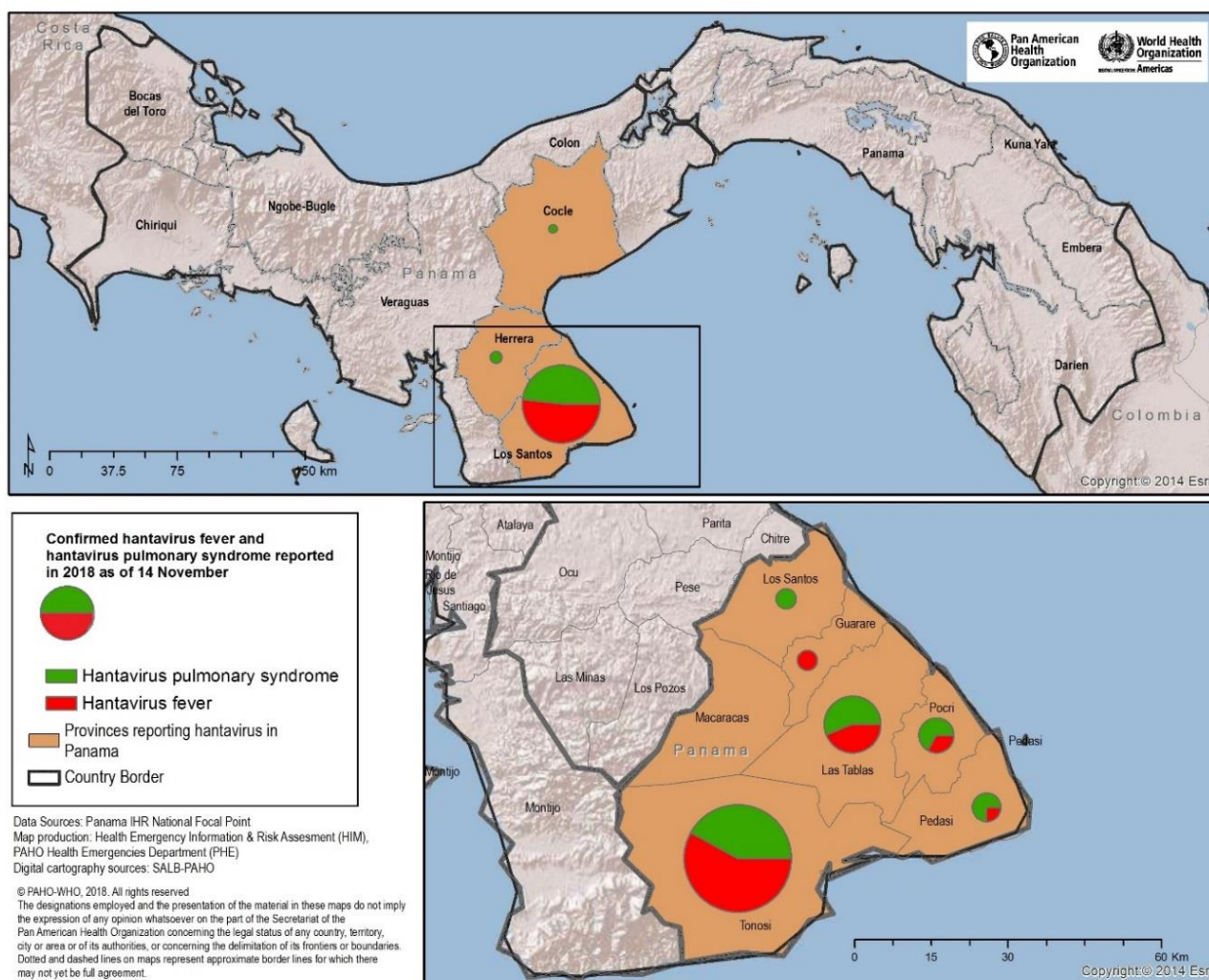


Figura 3. Distribuzione geografica dei casi confermati di hantavirus, Repubblica di Panama, gennaio-novembre 2018



Fonte: Forniti dal Ministero della Salute panamense e riprodotti da OPS/OMS

Risposta di sanità pubblica

Le attività di risposta di sanità pubblica attualmente in via di applicazione includono:

- Indagini sui casi e loro monitoraggio, inclusa la gestione dei casi.
- Rafforzamento della sorveglianza e ricerca attiva dei casi.
- Controllo dei roditori e misure di mitigazione.
- Aumento delle conoscenze e promozione della salute nelle aree affette.

Valutazione del rischio dell'OMS

L'HPS è una malattia respiratoria zoonotica, virale. L'agente eziologico appartiene al genere *Hantavirus*, famiglia *Bunyaviridae*. L'infezione si trasmette principalmente per inalazione di aerosol o contatto con gli escreti, le deiezioni o la saliva dei roditori infetti. I casi umani di infezione da hantavirus generalmente si verificano nelle aree rurali (foreste, campi, fattorie, ecc.), dove si possono ritrovare i roditori portatori del virus. Gli individui infetti possono presentare cefalea, vertigini, brividi, febbre e mialgia. Possono inoltre avere sintomi gastrointestinali (GI) inclusi nausea, vomito, dolori addominali e diarrea, seguiti da

insorgenza improvvisa di disturbi respiratori e ipotensione. I sintomi di HPS tipicamente si verificano da due a quattro settimane dopo l'esposizione iniziale, sebbene la sintomatologia possa manifestarsi da una a otto settimane dopo l'esposizione. Il tasso di mortalità può arrivare al 50%.

Nelle Americhe, casi di HPS sono stati segnalati da diversi paesi. A gennaio 2019, la Repubblica di Panama ospiterà la Giornata Mondiale della Gioventù. Questo evento di massa si svolgerà principalmente nella città di Panama, mentre eventi paralleli saranno ospitati in altre province⁵. Sebbene un aumento stagionale di hantavirus nel mese di gennaio non sia stato documentato precedentemente, l'aumento dei casi è stato correlato alle attività all'aperto ed agricole in ambiente rurale. I partecipanti alla Giornata Mondiale della Gioventù dovrebbero tuttavia ricevere raccomandazioni e indicazioni su come applicare misure precauzionali adeguate per ridurre il rischio d'infezione. Sono state programmate campagne di informazione sanitaria per il personale sanitario e per la popolazione per le prossime settimane. Gli organizzatori e le autorità di sanità pubblica dovrebbero collaborare col settore turistico e dei viaggi per porre materiale educativo e segnaletica appropriata in luoghi strategici e ai punti d'ingresso (es. aeroporti, stazioni del trasporto pubblico, agenzie di viaggio). Dovrebbero inoltre essere prese in considerazione forme alternative di comunicazione inclusi annunci sugli aerei, sulle navi e tramite le emittenti radiofoniche pubbliche.

In base ai dati epidemiologici attuali e alle attività di risposta di sanità pubblica, la valutazione del rischio dell'OMS considera che non ci sia un rischio significativo di diffusione internazionale di HPS correlata a questo evento.

Raccomandazioni dell'OMS

L'OPS/OMS raccomanda che i Paesi membri continuino le attività di individuazione, indagine, segnalazione e gestione dei casi per la prevenzione e il controllo delle infezioni causate da hantavirus.

Dovrebbe essere posta particolare attenzione ai viaggiatori di ritorno dalle aree affette, cui deve essere raccomandato di segnalare il loro viaggio, poiché l'identificazione precoce e l'assistenza sanitaria immediata possono migliorare gli esiti clinici.

L'assistenza sanitaria durante le fasi iniziali della malattia dovrebbe includere antipiretici e analgesici se necessari. In alcune situazioni, i pazienti dovrebbero ricevere antibiotici ad ampio spettro in attesa della conferma di laboratorio. Data la rapida progressione di HPS, la gestione clinica dovrebbe concentrarsi sul monitoraggio emodinamico del paziente, sulla gestione dei fluidi e sul supporto respiratorio. I casi gravi dovrebbero essere immediatamente trasferiti in unità di terapia intensiva (ICUs).

Le campagne di informazione sanitaria dovrebbero essere volte a favorire l'individuazione e il trattamento immediato della malattia e a prevenirla riducendo il contatto delle persone coi roditori. Le misure preventive dovrebbero coprire i rischi occupazionali e legati all'eco-turismo. Sebbene la maggior parte delle usuali attività turistiche pongano un rischio limitato o assente di esporre i viaggiatori ai roditori o ai loro escreti, le persone che partecipano ad attività all'aperto quali campeggi o escursioni a piedi dovrebbero adottare precauzioni per ridurre la possibile esposizione a materiali potenzialmente infetti.

La sorveglianza di HPS dovrebbe rientrare nel sistema di sorveglianza nazionale e dovrebbe includere le componenti clinica, laboratoristica e ambientale. L'OMS raccomanda l'implementazione di una gestione ambientale integrata, allo scopo di ridurre le popolazioni di roditori. Durante la Giornata Mondiale della Gioventù, la sorveglianza sindromica può allertare le autorità pubbliche per aumenti di forme simil-influenzali e GI fra i partecipanti all'evento di massa.

Attualmente, l'OMS non raccomanda alcuna restrizione ai viaggi e/o al commercio con la Repubblica di Panama in base alle informazioni disponibili per l'attuale epidemia di hantavirus.

Riferimenti bibliografici:

- Pan American Health Organization / World Health Organization (PAHO/WHO). Epidemiological Alert Hantavirus Pulmonary Syndrome (HPS). 17 October 2013.
 - Hantavirus in the Americas: Guidelines for diagnosis, treatment, prevention and control.
 - Hantavirus information: Centers for Disease Control and Prevention (CDC)
-

¹ Febbre da hantavirus (HF). Casi caratterizzati da febbre, mialgia, cefalea, sintomi gastrointestinali e debolezza. Questa definizione di caso è utilizzata nella sorveglianza epidemiologica per individuare pazienti potenzialmente esposti al virus. Fonte: Guida per la Gestione della malattia da Hantavirus in Repubblica di Panama, Gorgas Memorial Institute, Ministero della Salute di Panama

² Sindrome polmonare da hantavirus (HPS). Casi caratterizzati da sintomi cardio-respiratori, classificati come lievi, moderati o gravi. Fonte: Guida per la Gestione della malattia da Hantavirus in Repubblica di Panama, Gorgas Memorial Institute, Ministero della Salute di Panama

³ Laboratorio di Riferimento Nazionale, Gorgas Memorial Institute, (<http://www.gorgas.gob.pa/>)

⁴ Giornata Mondiale della Gioventù 2019. (<https://bit.ly/2KdmDxT>)

⁵ Per gli ultimi cinque eventi relativi alla Giornata Mondiale della Gioventù (2016 a Cracovia, Polonia; 2013 a Rio de Janeiro, Brasile; 2011 a Madrid, Spagna; 2008 a Sydney, Australia; e 2005 a Colonia, Germania), il numero dei partecipanti è stato compreso fra 500.000 in Australia (<https://bit.ly/2rXptP1>) a 3.700.000 in Brasile (<https://bit.ly/2EVxs77>).

⁶ <https://www.romereports.com/2014/07/22/la-jmj-rio-2013-cumple-un-ano/>

Testo originale:

<https://www.who.int/csr/don/04-January-2019-hantavirus-panama/en/>

Patrizia Parodi

IL DIRETTORE DELL'UFFICIO 5
* F.to Francesco Maraglino

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