Data

26-02-2020

1+8 Pagina 1/3 Foglio



La storia dei virus passati MARGOTTINI A PAG. 8

DAGLI ANNI 90 A OGGI La catena delle infezioni

Dalla Sars all'Aviaria: così sono state gestite le altre epidemie

» LAURA MARGOTTINI

e malattie infettive più pericolose per l'uomo sono in genere conseguenza di salti di specie": Giovanni Rezza è il direttore del Dipartimento di malattie infettive all'Istituto Superiore di Sanità. È appena uscito con un libro dal titolo *Epidemie*. I perché di una minaccia globale (Carocci) ed è la persona giusta per spiegare, partendo dall'attuale epidemia di Covid-19 (il nuovo ceppo di Coronavirus), come mai nonostante l'evoluzione della medicina, dai primi anni del Duemila emergano nuovi virus sconosciuti e come si siano evolute le maggiori epidemie degli ultimi anni, dalla Sars all'influenza aviaria.

SARS. È una forma di polmonite atipica che si trasmette per via respiratoria e che si è sviluppata nella provincia cinese del Guandong a fine 2002, per estendersi rapidamente a Hong Kong, Pechino, Singapore e Toronto. L'allarme fu lanciato dall'Oms il 15 marzo 2003. L'epidemia, probabilmente causata da un salto di specie del virus dal pipistrello allo zibetto e all'uomo, apparve e scomparve nel giro di pochi mesi, ma fece in tempoamietere 774 vite, con oltre 8 mila casi segnalati in 29 Pae-

Interventi

Le misure efficaci sono quarantena e controlli Su vaccini preventivi nessuno investe

sie un tassi di letalità del 9.6%. Tra le vittime – come ricorda Rezzanellibro-cifuilmedico italiano Carlo Urbani, il primo adiagnosticarel'infezioneancora sconosciuta a un paziente in un ospedale di Hanoi (Vietnam) il 26 febbraio 2003 (Urbani fu ucciso dalla Sars a metà marzo). La sua diagnosi permise all'Oms di lanciare l'allarme mondiale e sollecitare le misure di contenimento. "Dal giugno 2003 e per 6 mesi nonvennero più segnalati casi di Sars", racconta Rezza. In seguito, a causa di incidenti in laboratori di ricerca, si ebbe la comparsa di nuovi, arginati tempestivamente.

MERS. Nel 2012, nella Penisola arabica compare una nuova sindrome respiratoria causata da un altro ceppo di Coronavirus e di origine zoonotica (dal pipistrello al cammello e poi all'uomo). La famiglia dei Coronavirus comprende virus capaci di indurre malattie nell'uomo che vanno dal coall'attuale epidemia di Coun alto tasso di letalità (20-30%) si propaga lentamente. È riapparsa in Corea del Sud nel 2015, con un focolaio di 200 contagi, che è stato ce Rezza-con quasi 3.500 casi prontamente controllato.

EBOLA. La febbre emorragica proveniente dall'Africa Subsahariana, con alto tasso di letalità per l'uomo e causata da un agente patogeno della famiglia dei filovirus, ha come serbatoio principale di infezione le grandi scimmie. I sintominon sono sempre riconosciuti tempestivamente poiché sono simili a quelli di influenze, tifo e malaria, pertanto il primo veicolo dell'infezione, come in altre epidemie, è il personale sanitario. In Africa, Ebola si è presentata a più ondate dalla fine degli anni 60, con una letalità anche dell'88%. Nel 2013, esplosero focolai anche tra Guinea, Liberia e Sierra Leone. Di nuovo, il ritardo diagnostico, ma anche ospedalifatiscentie nuclei familiari caratterizzati da promiscuità e sovraffollamento, amplificarono l'epidemia, che si trasmette da uomo a uomo per contatto. "Fu arginata solo grazie alle procedure di isolamento nelle strutture sanitarie d'emergenza – spiega Rezza –. Nel 2016, al termine dell'emergenza si contavano 28.616 casi e 11.310 morti". Nel 2019, l'Agenzia del Farmaco europea ha approvato la commercializzazione del primo vaccino

mune raffreddore alla Sars e contro Ebola. È stato somministrato al personale sanitario vid-19. Sebbene Mers mostri nell'ultima epidemia in Congo, sia per proteggerlo sia per interrompere la catena di trasmissione. "È tuttora un pericolo per l'Africa centrale – di-

dall'agosto del 2018."

AVIARIA. Nel 2003, Rezza ricorda il rischio pandemia innescato da virus aviari, in particolare il sottotipo H5N1, un virus degli uccelli selvatici poi trasmesso a quelli domestici e da lì all'uomo. Ha causato la più estesa epizoozia (trasmissione di malattie tra animali) tra volatili, dall'Oriente all'Europa e parte dell'Africa, contagiando quasi 900 persone di cui ne sono morte la metà, secondo l'Oms. La pandemia non si è verificata grazie alla scarsissima capacità del virus di trasmettersi direttamente da uomo a uomo. "Ma non si può escludere che in futuro il virus muti", aggiunge

MUCCA PAZZA. È l'epizoozia che si diffuse tra i bovini in Gran Bretagna a metà degli anni 90. Rientra nelle encefaliti spongiformi trasmissibili, disordini neurodegenerativi a esito mortale, causate da una proteina detta prione. Nel 1996 venne identificata una variante in grado di infettare l'uomo attraverso il consumo di carni bovine infette, con un tasso di letalità quasi del 100%, macon un numero molto limitati di casi (circa 500 a fine 2010, 4 nel 2017, 231 nel 2018). L'abbattimento di milioni di capi di bovini infetti ridusse la contaminazione anche nell'uomo. La causa della malattia nei bovini fu identificata con il mangime a base di carni ovine (anch'esse serba-

26-02-2020 Data

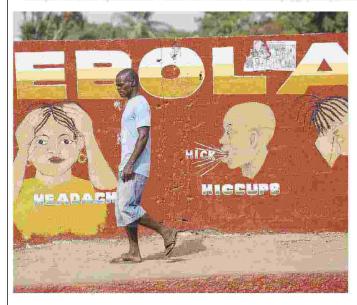
1+8 Pagina 2/3 Foglio

scrive Rezza.

toio della malattia) e bovini. FATTORE CINA. È l'origine di più, gli allevamenti misti di "La possibilità di risparmiare molte epidemie, come l'attua- maiali e anatre e i mercati di cino, "lemisurepiù efficaciredenaro riciclando carcasse di le Covid-19. "Oltre a rappre- animali vivi (wet market) peranimali, inducendo una for- sentare il terreno di coltura mettono a ceppi provenienti ma di cannibalismo evidenzia primario dei nuovi ceppi in- da animali diversi di ricombicome l'intervento umano pos-sa essere causa di epidemie", lazione è particolarmente alta rianti in grado di infettare dei voli da e per le aree dei fo-– spiega l'epidemiologo –. In l'uomo. Quando si tratta di vi-

rus sconosciuti e non c'e vacstano la quarantena di chi risulta positivo e dei loro contatti più stretti – spiega Rezza – e oggi, anche l'interruzione colai e la collaborazione internazionale".

Aviaria (H5n1)	Contagi 861 in 17 paesi	Morti 455	Vaccino si
Sars	8000 in 29 paesi	774	no
Ebola Fonte: OMS	28.616 (emergenza 2014/2016)	11.310 (2014/201	si 6)



Dall'Africa al mondo

Il virus Ebola è uno dei più violenti ed è diffuso nel mondo sin dagli anni 60 Ansa



l casi di contagio da Mucca Pazza (una encefalite spongiforme) nell'ultimo trentennio. La mortalità è molto alta, pari al 100%



.

Milioni e fino a un miliardo: il costo per portare un vaccino sul mercato dal laboratorio. Solo il 7% viene commercializzato





Data 26-02-2020

Pagina 1+8
Foglio 3/3

VACCINI, AZIENDE E BIOTECH



Interesse zero Sono solo quattro le multinazionali farmaceutiche focalizzate sui

vaccini Ansa

Chi ci guadagna

CI SONO DUE ASPETTI contrapposti legati alle epidemie. Se da un lato un rapporto del 2016 dell'Accademia Nazionale americana delle Scienze (NAS) mostra che comporteranno danni all'economia mondiale per 60 miliardi l'anno nei prossimi 10, dall'altro il diffondersi di nuovi virus genera una apparente attivazione dei comparti della ricerca e della sperimentazione che di solito ha, soprattutto in Borsa, un effetto positivo per le società farmaceutiche e biotech. Non si tratta però di un effetto duraturo: le oscillazioni spesso dipendono dalle notizie che vengono fatte circolare e dai progressi che le aziende riescono a fare. Nonché dalle dimensioni dell'epidemia. L'investimento per creare infrastrutture, vaccini e farmaci, da parte dei governi è una frazione irrisoria del Pil, e sul fronte dell'investimento privato le cose non vanno meglio. Le multinazionali focalizzate sulla produzione dei vaccini sono 4 (Merck, GlaxoSmithKline, Pfizer, and Sanofi Pasteur), ma non investono nei vaccini preventivi. I costi per portare un vaccino dal laboratorio al mercato è tra i 500 milioni e un miliardo, solo il 7% riesce a essere commercializzato.

003383