

Influenza aviaria: proviamo a fare chiarezza

Luisella Grandori Responsabile prevenzione vaccinale ACP

Cosa c'è da sapere

Una pandemia influenzale, ossia un'epidemia grave che coinvolge il mondo intero, può verificarsi quando compare un virus sconosciuto al nostro sistema immunitario, capace di infettare l'uomo e diffondersi nella nostra specie. I virus influenzali di tipo A – che hanno come serbatoio i volatili selvatici (contrariamente al B e al C, che hanno come serbatoio solo l'uomo) – si evolvono attraverso continue trasformazioni, i cui meccanismi sono ancora in parte sconosciuti, passando da una specie animale all'altra.

Oggi sappiamo che le pandemie influenzali dell'ultimo secolo (1918, 1957, 1968) sono derivate tutte da virus aviari che hanno acquisito la capacità di infettare l'uomo. I meccanismi a noi noti sono o il riassortimento tra virus influenzali di diverse specie, o una trasformazione che mette in grado il virus aviario di trasmettersi direttamente all'uomo, senza passaggi intermedi. Il maiale può diventare sede del riassortimento poiché possiede i recettori per entrambi gli antigeni virali (aviario e umano). Il comportamento del virus H5N1, attualmente oggetto di tanta attenzione, fa ipotizzare invece una trasformazione diretta. Negli ultimi anni abbiamo assistito ad altri eventi di questo tipo che, fortunatamente, si sono autolimitati e non hanno dato luogo a pandemie (1).

Se, quando e come possa avvenire l'adattamento dell'H5N1 all'uomo, è difficile da prevedere. Qualora questo avvenisse, non possiamo stimare la virulenza del nuovo virus, tenuto conto che il salto di specie potrebbe modificarla. L'analogia di comportamento dell'H5N1 con il virus aviario che provocò la pandemia del 1918 (la "spagnola") fa temere ad alcuni una particolare aggressività, tanto da prefigurare scenari apocalittici (2). Altri valutano invece che le condizioni sociali e sanitarie, tanto migliorate rispetto all'inizio del '900, costituirebbero un elemento di protezione nei confronti della malattia, almeno per chi vive in Paesi a elevato benessere economico come il nostro.

Cosa è successo finora? Il virus aviario H5N1 circola dal 1997 e ha provocato, a partire dal 2003, ampie epidemie negli allevamenti aviari nel Sud Est asiatico.

Per corrispondenza: Luisella Grandori e-mail: luisegra@tin.it Di recente è stato isolato in analoghi allevamenti in Turchia, in Romania, in Croazia e negli uccelli migratori di alcuni altri Paesi europei (3). Dai dati pervenuti all'OMS al 14 novembre 2005, risulta che sono state contagiate 126 persone a stretto contatto con animali infetti – come allevatori e macellatori – e 64 di queste sono decedute. Il contagio da persona a persona è stato sospettato in 2 casi, ma deve essere confermato. Si sarebbe trattato comunque di una diffusione molto limitata: il che significa che il virus, per ora, non è in grado di provocare una pandemia.

Per tenersi informati

Sulla home page del sito di Epicentro www.epicentro.iss.it è presente un'area dedicata all'influenza aviaria molto ben documentata. Per seguire direttamente l'andamento dell'epidemia aviaria e le indicazioni dell'OMS, si può visitare il sito web www.who.int dove esiste una sessione dedicata all'influenza aviaria (4). Chi vuole ampliare l'informazione può consultare il sito dell'Organizzazione Mondiale della Salute animale (OIE) (5) e quello della FAO (6) dove sono riportate le misure di sicurezza da adottare per gli alimenti.

Per quanto riguarda l'Europa, si possono trovare informazioni pubblicate su Eurosurveillance, visibile online (7) e sul sito del CDC europeo (3).

Ultimamente la rivista Nature offre la possibilità di consultare liberamente articoli e news di particolare interesse sull'argomento (8).

I vaccini

Il vaccino allestito per la futura stagione influenzale non è in grado di proteggere da un'eventuale pandemia. Si tratta di virus troppo diversi tra loro. È invece utile vaccinare le persone a stretto contatto con animali potenzialmente infetti – come allevatori, macellatori, veterinari e, secondo alcuni, anche i cacciatori per evitare il riassortimento tra virus aviario e virus umano influenzale, anche se questo meccanismo non sembra essere alla base dell'evoluzione dell'H5N1. Non avrebbe invece alcun effetto vaccinare a questo scopo i bambini. Non hanno un rischio aumentato di esposizione al virus aviario. Se si volesse evitare qualsiasi incontro fortuito tra i virus bisognerebbe vaccinare la popolazione del mondo intero, cosa palesemente infattibile.

L'incentivazione dell'uso del vaccino nelle persone sane viene motivata con la necessità di favorire l'attitudine della popolazione a vaccinarsi contro l'influenza, preparare i servizi a un incremento di attività e permettere all'industria un aumento graduale di produzione, in vista di un'eventuale futura pandemia. I problemi sollevati sono reali, ma la soluzione non appare condivisibile. Bisognerebbe piuttosto pianificare con cura le attività per lo stato di emergenza e stabilire accordi chiari e trasparenti con l'industria. Non esiste ancora un vaccino contro il virus pandemico. Per diventare tale, qualsiasi virus aviario – anche l'H5N1 – dovrebbe subire dei cambiamenti che non siamo in grado di prevedere. Quando ciò dovesse avvenire, sarà l'OMS a individuare il virus contro il quale produrre il vaccino. Nonostante vengano annunciate tecniche innovative rispetto a quelle attuali, capaci di abbreviare i tempi di produzione, per allestire il vaccino saranno necessari mesi. Le ipotesi dichiarate variano dai 3 ai 6 mesi. La vaccinazione dei polli viene fortemente sconsigliata per la possibilità di provocare una pressione selettiva verso ceppi virali più pericolosi.

Gli antivirali

Si afferma da più parti (9, 10, 11) che l'oseltamivir (*Tamiflu*) e lo zanamivir (Relenza) – due farmaci antivirali indicati principalmente per il trattamento dell'influenza nei pazienti ad alto rischio sono risultati efficaci sul virus H5N1 nell'uomo. Lo zanamivir è autorizzato per l'uso solo dopo i 12 anni di età e l'oseltamivir da 1 a 18 anni per il trattamento e da 13 ai 18 anni per la prevenzione dell'influenza. Tanti Paesi stanno facendo scorte di oseltamivir, ma è molto verosimile che un suo uso su larga scala determini delle resistenze. È già accaduto che in una paziente vietnamita di 14 anni con infezione da H5N1 sia stato necessario aumentare il dosaggio di oseltamivir per ottenere la guarigione. Il virus isolato mostrava mutazioni che gli conferivano resistenza (12).

Alcuni virologi affermano che non bisognerebbe affidarsi solo all'oseltamivir, ma disporre anche di una seconda opportunità come lo zanamivir. Per quest'ultimo esistono però problemi di stoccaggio e di somministrazione (inalatoria) nei pazienti gravi. Sarebbe necessario disporre di altri antivirali; l'industria è stata finora poco attenta alla loro produzione che andrebbe invece incentivata (13).

Non sembra quindi che gli antivirali oggi a disposizione rappresentino uno strumento sicuro ed efficace per difendere la popolazione in caso di pandemia.

Che cosa si fa e che cosa servirebbe fare? Una delle azioni più utili è la sorveglian-

za del virus, i suoi spostamenti geografici e la sua evoluzione genetica. Tutto ciò viene garantito dall'OMS, in stretto coordinamento con l'Organizzazione Mondiale della Sanità animale e la FAO. È poi essenziale il controllo delle importazioni e degli allevamenti, così come l'adozione di misure di sicurezza da parte degli allevatori e di tutti coloro che hanno contatti stretti con animali potenzialmente infetti. Tutto ciò è fattibile dove esistono, come da noi, servizi sanitari efficienti e diffusi capillarmente. Altrettanto importante è il controllo degli uccelli migratori, che in Italia vengono sottoposti ad accertamenti periodici (14). Ma l'intervento prioritario e di maggiore efficacia, indicato anche dall'OMS, sarebbe la modifica delle condizioni igieniche degli allevamenti e dei comportamenti degli allevatori in Asia impedendo, ad esempio, l'eccessiva promiscuità tra animali e uomo e garantendo il risarcimento per l'eliminazione dei capi. La mancanza di risarcimento e il costo delle cure (in quei Paesi l'assistenza sanitaria è privata) possono determinare facilmente l'occultazione di eventuali infezioni sia degli animali che dell'uomo.

Cosa ci insegna?

Anche l'influenza aviaria evidenzia in modo eclatante il legame stretto e inscindibile tra i vari popoli del mondo anche per la difesa della loro salute. I gravi squilibri esistenti costituiscono un rischio per tutti (15). L'assenza di un servizio sanitario capace di tenere la situazione sotto controllo e di agire prontamente per arginare l'epidemia aviaria laddove si è andata sviluppando, ha consentito la diffusione del virus. Stupisce che, ancora una volta, non si veda l'urgenza di intervenire al cuore del problema, invece di concentrarsi sulla difesa miope solo di alcuni di noi.

Conclusioni

- È bene continuare a vaccinare contro l'influenza i bambini a rischio aumentato, ma non per proteggerli dall'influenza aviaria. Si cercheranno piuttosto strategie per raggiungerne un numero maggiore, visto che le coperture risultano ancora troppo basse.
- L'influenza aviaria non è un motivo per allargare la vaccinazione stagionale a tutti i bambini sani.
- Sarà compito dei Servizi Sanitari preposti approvvigionarsi di farmaci antivirali da somministrare alla popolazione, qualora venga ritenuto necessario. L'acquisto privato per farne scorta è inutile e sconsigliato.
- Saranno sempre i Servizi Sanitari preposti ad approvvigionarsi, nel caso, di vaccino contro il virus pandemico.

Bibliografia

- (1) Horimoto T, Kawaoka Y. Influenza: lesson from past pandemics, warnings from current incident. Nature Microbiology 2005;3:881-900.
- (2) Taubenberger JK et al. Charcterization of the 1918 influenza virus polymerase genes. Nature 2005;437:889-93.
- (3) European Center for Disease Prevention and Control: http://www.ecdc.eu.int/.
- (4) WHO, avian influenza: http://www.who.int/csr/disease/avian_influenza/en/.
- (5) Organizzazione Mondiale della Salute animale: http://www.oie.int/eng/en_index.htm.
- (6) Food and Agricolture Organization of the United Nations: http://www.fao.org/.
- (7) Eurosurveillance: http://www.eurosurveillance. org/index-05.asp.
- (8) Nature www.nature.com.
- (9) WHO. Responding to the avian influenza pandemic threat settembre 2005. http://www.who.int /csr/resources/publications/influenza/WHO_CDS_ CSR_GIP_05_8-EN.pdf.
- (10) Moscona A. Neuraminidase inhibitors for influenza. N Engl Med J 2005;353:1363-73.
- (11) WHO, Consultation of human influenza A/H5: Avian influenza A (H5N1) infection in humans. N. Engl. J 2005;353:1374-85.
- (12) ECDC influenza team and Eurosurveillance editorial team. H5N1 virus resistant to oseltamivir isolated from vietnamese patient. Eurosurveillance 2005;10(10). http://www.eurosurveillance.org/ew-/2005/051020.asp#2.
- (13) Simonite T. Researcers call for more bird flu drugs. Nature news http://www.nature.com/news/ 2005/051010/full/051010-16.html.
- (14) Delogu M. Influenza aviaria nelle specie selvatiche: 12 anni di studio dell'ecologia della malattia nell'oasi WWF in Italia. Corso formazione Regione Emilia-Romagna, Bologna 28.9.2005.
- (15) Maciocco G. Influenza aviaria. Tre domande intorno alla salute globale. Il Resegone, settimanale di Lecco (n. 34, 23.9.2005).

Osservatorio Nazionale Specializzandi Pediatria

3° Congresso Nazionale ONSP

Sciacca (AG) 22-26 maggio 2006

PROGRAMMA PRELIMINARE

Pediatric Advanced Life Support Fisiopatologia Respiratoria Pediatrica Corso di Counsellig

Confronti con l'Esperto di Gastroenterologia Pediatrica

MINI-CORSI

La Fibrosi Cistica

"Dalla diagnosi alle frontiere della ricerca"

Sedazione e Analgesia in Pediatria

"Quali procedure? Quali Farmaci?"

Le Cure Palliative

"A chi sono rivolte?"

"Quando muore un bambino..."

Tumori Cerebrali dell'età pediatrica "Dai sintomi alla diagnosi"

Rischio di lesione intracranica nel bambino con Trauma Cranico Minore

"Quali implicazioni per la pratica clinica?"

PILLOLE

La Fenilchetonuria

Trattamento della chetoacidosi diabetica Trattamento ipertensionre arteriosa acuta

ORL: dalla clinica alla chirurgia...

Sanità Militare e Pediatria, in Italia e nel mondo

TAVOLA ROTONDA

"La Formazione in Pediatria di Famiglia" "La Letteratura Italiana e Internazionale per la Formazione"

Segreteria Scientifica: Direttivo ONSP Dr. SALATA Michele onspediatria@libero.it (347-0121544)

Segreteria Organizzativa

Dr. RAMETTA Vincenzo vincram@libero.it (338-3317550)

INFORMAZIONI: congresso@onsp.it ISCRIZIONI: www.onsp.it