

VEILLE SCIENTIFIQUE MENSUELLE SUR L'INFLUENZA AVIAIRE (H5N1, H1N1, H3N2)

Le contenu de ce document est susceptible d'être modifié en fonction de l'évolution de la situation sanitaire.
Toutes les informations proviennent d'une source valide et crédible.

EDITION **Mar. 2026** N° **17**

Rédacteurs: Yoann Allier, Douae Ammour, Mathilde Certoux, Dahlia Chebbah, Vincent Cicculi, Nathan Claveau, Mario Delgado-Ortega, Sandrine Halfen, Charly Kengne, Rana Lebdy, Diana Molino, Mélanie Nguyen Marzine, Eric Rosenthal, Amandine Verga Gerard, Armelle Pasquet, et Eric D'Ortenzio, avec la participation de Marie Winter (OPEN-ReMIE)

ANRS Maladies infectieuses émergentes - Paris, France

Résumé de la situation

- En 2025, 18 cas humains de A(H5N1) sont survenus au Cambodge dont 9 décès, et 30 cas dans le monde. Aucune transmission interhumaine n'a été identifiée.
- Le 29 mars 2026, le Cambodge a signalé son troisième cas humain de A(H5N1) de l'année.
- Le 25 mars, un premier cas humain de A(H9N2) a été signalé en Europe, en Italie chez un voyageur de retour d'un pays non européen.

Articles scientifiques

Cette section présente des articles pertinents publiés dans des revues scientifiques à comité de lecture.

2026-03-27

Impact of maternal antibodies and weaning stress on the replication and transmission of human H3N2 influenza A in piglets.

Journal: J Virol

Auteurs: Giovana Ciacci Zanella, Matias I Cardenas, Carl R Hutter, Celeste A Snyder, Meghan Wymore Brand, Bailey Arruda, Daniel R Perez, Tavis K Anderson, Daniela S Rajão, Amy L Baker

L'ADA appariée a réduit l'excrétion nasale et la transmission du H3N2 humain-like chez les porcelets, tandis que l'ADA non appariée n'a pas eu cet effet. Le stress de sevrage a augmenté l'excrétion et la transmission chez les porcs avec une ADA non appariée, soulignant des points de contrôle critiques dans la production porcine pour atténuer la transmission interspèces et de porc à porc.

[Voir détails](#)

2026-03-28

Drug Repurposing of Verapamil for H1N1 Influenza Virus Infection: A Multi-Target Strategy Revealed by Network Pharmacology and Experimental Validation.

Journal: Int J Mol Sci

Auteurs: Yan Cao, Jiajing Wu, Xuena Li, Feifan Qiu, Shuo Wang, Bingshuo Qian, Lingjun Fan, Yueqi Wang, Kun Xue, Junkui Zhang, Beilei Shen, Yuwei Gao

Verapamil, un bloqueur des canaux calciques de type L, montre une activité antivirale contre H1N1-U182, améliorant la survie, réduisant la charge virale et atténuant l'inflammation via NF- κ B. L'efficacité optimale avec un prétraitement suggère une intervention en phase précoce. La pharmacologie en réseau pr

[Voir détails](#)

2026-03-22

Prophylactic and therapeutic efficacy of monoclonal antibodies against H5N1 influenza virus.

Journal: Int J Antimicrob Agents

Auteurs: Antonios-Periklis Panagiotopoulos, Cleo Anastassopoulou, Kyriaki Ranellou, Ilias Mariolis, Athanasios Tsakris

Anticorps monoclonaux ciblant des épitopes conservés du H5N1, la neuraminidase, le M2 et la nucléoprotéine montrent une efficacité neutralisante et protectrice large dans des modèles animaux. Les essais cliniques ont démontré la sécurité et l'absence de résistance, malgré l'arrêt de leur développement. L'intégration de ces anticorps monoclonaux dans la préparation pandémique pré

[Voir détails](#)

2026-03-20

Intranasal prime-boost immunization with trivalent influenza virus neuraminidase proteins and conserved HCA2 sequences fused to a circularly permuted E. coli heat-labile enterotoxin B subunit.

Journal: Vaccine

Auteurs: Hao-Chan Hung, Kai-Wun Jheng, Huan-Yu Cheng, He-Chin Hsieh, Chung-Chu Chen, Shih-Che Sue, Wen-Chun Liu, Suh-Chin Wu

Vaccin intranasal trivalent NA avec adjuvant LTB(TT)-HCA2 a induit des anticorps IgG, NAi et d'inhibition de la réplication élevés, protégeant les souris contre H1N1 et H3N2. Les régimes à quatre doses ont amélioré les réponses mais n'ont pas conféré d'immunité croisée contre H7N9.

[Voir détails](#)

2026-04-13

The temporal sequence of influenza H1N1 and Mycoplasma pneumoniae co-infection causes disease severity in Syrian hamster models.

Journal: Front Microbiol

Auteurs: Junchi Ma, Yanyan Li, Weihua Jin, Xueqian Xie, Aiyi Li, Yanan Wu, Fengmei Yang, Suqin Duan, Mingxue Li, Haiting Long, Zhanlong He, Yuan Zhao

Les hamsters syriens co-infectés par le H1N1 suivi de Mp (groupe F-M) ont présenté des lésions histopathologiques sévères, des charges pathogènes plus élevées et des réponses cytokinétiques dysrégulées, soulignant l'impact de l'ordre d'infection sur la gravité de la maladie.

[Voir détails](#)

2026-03-21

Comparative evaluation of cell lines and their serum-free adapted derivatives for H1N1 influenza A virus propagation: bridging laboratory research and industrial vaccine production application.

Journal: Vaccine

Auteurs: S Furkan Demirden, Ilgin Kimiz-Gebologlu, Suphi S Oncel

Cette étude évalue des lignées cellulaires humaines et leurs dérivés adaptés en milieu sans sérum pour la propagation du virus de la grippe A H1N1, visant à identifier des plateformes optimales pour la production de vaccins.

[Voir détails](#)

2026-03-28

Systems-Level Analysis of HPAI H5N1 Infection in Ducks: Integrating Transcriptomic, Proteomic, and Phosphoproteomic Data.

Journal: Int J Mol Sci

Auteurs: Periyasamy Vijayakumar, Anamika Mishra, Kandasamy Rajamanickam, Ashwin Ashok Raut

Cette étude utilise une approche multi-omique pour élucider la pathogenèse du virus H5N1 de la grippe aviaire hautement pathogène (HPAI) chez les canards, identifiant des voies de signalisation clés (RIG-I-like, TLR, NOD-like, NF- κ B, JAK/STAT) et des gènes centraux (par exemple, STAT1, DDX58, MYD88) dans le tissu pulmonaire des canards. Les données phosphoprotéomiques corroborent ces résultats, suggérant des cibles thérapeutiques potentielles pour la grippe aviaire.

[Voir détails](#)

2026-03-18

Correction to "An Overview of the H5N1 mRNA Vaccine Pipeline".

Journal: Influenza Other Respir Viruses

Auteurs:

[Voir détails](#)

2026-03-28

Immunogenicity and safety of MF59-adjuvanted H5N1 pandemic influenza vaccine in healthy infants and children: a phase 2 randomized, observer-blind, multicenter study.

Journal: Vaccine

Auteurs: Airi Pöder, Mitzi Trinidad-Aseron, Esther Van Twuijver, Eve Versage, Matthew Hohenboken

Cette étude de phase 2 a évalué six formulations de vaccins H5N1 à adjuvant MF59 chez des enfants âgés de 6 mois à moins de 9 ans. Toutes les formulations ont induit des réponses immunitaires robustes, avec une teneur plus élevée en adjuvant augmentant l'ampleur et la persistance. Les profils de sécurité étaient similaires dans tous les groupes.

[Voir détails](#)

2026-03-12

Influenza Vaccine Effectiveness Against Influenza A(H1N1)pdm09-Associated Hospitalizations With SARI in Beijing, China, in the 2024-2025 Season.

Journal: Influenza Other Respir Viruses

Auteurs: Chunna Ma, Ying Sun, Jiaxin Ma, Yingying Wang, Xiaodi Hu, Ying Shen, Li Zhang, Jiaojiao Zhang, Lu Zhang, Wei Duan, Jia Li, Quanyi Wang, Daitao Zhang, Peng Yang

Le vaccin contre la grippe 2024-2025 a montré une efficacité de 18,8% contre les hospitalisations pour GRI associées à A(H1N1)pdm09 à Pékin, avec une VE plus élevée chez les enfants (45,4%) et les adultes (43,8%), mais une efficacité limitée chez les personnes âgées (8,6%). Parmi les personnes atteintes de maladies chroniques, la VE était de 18.

[Voir détails](#)

2026-03-23

Nasal RNA-scaffold-protein vaccine protects mice from human H5N1 clade 2.3.4.4b virus lethal infection and safeguards against vaccine-unmatched viruses.

Journal: EBioMedicine

Auteurs: Joy-Yan Lam, Chun-Kit Yuen, Shuk-Kwan Cheung, Pak-Him Cheung, Kwok-Yung Yuen, Kin-Hang Kok

Le vaccin nasal RSPVac induit une forte immunité muqueuse, protégeant les souris d'une infection mortelle par le virus H5N1 clade 2.3.4.4b et offrant une protection croisée contre des virus non appariés. Il provoque des réponses robustes en anticorps et en lymphocytes T, une expression transitoire de cytokines et une activation contrôlée des neutrophiles. Le RSPVac mutant montre une efficacité altérée, suggérant un mécanisme d'activation complexe.

[Voir détails](#)

2026-03-13

Population immunity, post-vaccine and post-infection antibody responses to influenza A (H3N2) subclade J.2 and K (J.2.4.1) viruses, Hong Kong, 2025.

Journal: Euro Surveill

Auteurs: Samuel Ms Cheng, Nancy HI Leung, Eunice Y Shiu, Ricky Wk Wong, Niki Ym Au, Xiaotong Huang, Natalie Km Kwok, Coco Hc Chan, John Kc Li, Leo Ch Tsang, Tsz Chun Kwan, Tim K Tsang, Leo Lm Poon, Benjamin J Cowling, Malik Peiris

Cette étude a évalué les réponses anticorps aux sous-clades J.2 et K du H3N2 de 2025 à Hong Kong. Les sérums humains ont montré une réactivité croisée entre les sous-clades, contrairement aux sérums de furet. La vaccination avec des vaccins J.2 a augmenté les titres anticorps contre la sous-clade K, les vaccins à hémagglutinine recombinante étant plus efficaces que ceux à base d'œufs.

[Voir détails](#)

2026-03-13

Infection of ratites with clade 2.3.4.4b HPAIV H5N1: Potential implications for zoonotic risk.

Journal: Emerg Microbes Infect

Auteurs: Holly A Coombes, Jacob Terrey, Audra-Lynne Schlachter, Phoebe McCarter, Isabella Regina, Richard Hepple, Natalie McGinn, James Seekings, Jayne Cooper, Benjamin Clifton, Benjamin C Mollett, Marco Falchieri, Alejandro Nunez, Scott M Reid, Joe James, Ashley C Banyard

Nous avons détecté l'influenza aviaire hautement pathogène H5N1 chez une Grande Outarde captive (*Rhea americana*). L'analyse génétique du virus a révélé la mutation PB2-E627 K associée aux mammifères, indiquant une sélection de mutations pertinentes pour les mammifères chez les ratites. L'investigation pathologique des tissus disponibles a démontré une inflammation nécrosante multifocale sévère et une forte vasculotropisme.

[Voir détails](#)

2026-03-13

Receptor-binding specificity and antigenic properties of a genotype D1.1 A(H5N1) influenza virus isolated from a human.

Journal: Emerg Microbes Infect

Auteurs: Ahmed Kandeil, Pradeep Chopra, Sean D Ray, Balasaheb K Ghotekar, Charlene Ranadheera, Trushar Jeevan, Thomas Fabrizio, Adam Rubrum, Geert-Jan Boons, Stephen Mark Tompkins, Nathalie Bastien, Richard J Webby

Génotype D1.1 A(H5N1) de la Colombie-Britannique se lie aux récepteurs aviaires, sans adaptation humaine. Antigéniquement, il est couvert par les candidats vaccins actuels.

[Voir détails](#)

2026-03-27

Genomic Epidemiology of Influenza A(H3N2) in Pakistan: 2025-2026 Season Analysis.

Journal: J Med Virol

Auteurs: Nazish Badar, Muhammad Salman, Abdul Ahad, Hamza Ahmed Mirza

[Voir détails](#)

2026-04-07

MF59-adjuvanted A/Astrakhan influenza vaccine induces cross-neutralizing H5N1 antibodies in ferrets against circulating clade 2.3.4.4b viruses.

Journal: NPJ Vaccines

Auteurs: Karen Segovia, Raveen Rathnasinghe, Christopher Patton, Byungjoon Kwon, Ray A Longstaff, Dirk Hofmann, Kulwinder K Banger, Howard Xu, Marc Lacey, Ethan Settembre, Giuseppe Palladino, Alexander T Kennedy, Nedzad Music

L'étude a évalué le vaccin contre la grippe A/Astrakhan H5N8 adjuvanté par MF59 chez les furets, démontrant des titres neutralisants robustes contre les virus H5N1 du clade 2.3.4.4b, avec une réactivité croisée réduite contre les souches présentant la mutation A156T de l'HA. Une seconde dose a augmenté les titres, soulignant le potentiel du vaccin pour la préparation aux pandémies.

[Voir détails](#)

Actualités et communiqués de presse

Cette section présente les dernières actualités issues de sources fiables.

2026-03-17

Plus d'animaux meurent de la grippe aviaire H5N1 au parc d'État d'Ano Nuevo en Californie

Source: CIDRAP

Éclosion confirmée de grippe aviaire H5N1 au parc d'État d'Ano Nuevo, en Californie, chez 11 mammifères marins, avec probablement d'autres cas. Première détection chez les mammifères marins de Californie, provoquant des symptômes respiratoires et neurologiques. Le parc a fermé les zones d'observation de la mer, mais 80 % des phoques femelles adultes avaient

[Voir détails](#)

2026-03-31

Alerte de la CDC sur le fromage cru, cas de grippe aviaire H5N1 au Cambodge, accès aux médicaments contre le VIH

Source: CIDRAP

Le CDC met en garde contre le fromage cheddar cru de la marque Raw Farm, lié à une épidémie de E. coli. Le Cambodge signale un troisième cas de grippe aviaire H5N1 en 2026, lié à la volaille. MSF critique Gilead pour avoir restreint l'accès au préventif du VIH, le lénacapavir.

[Voir détails](#)

2026-04-02

Brèves: Enquête sur la Salmonella Moringa terminée, cas de grippe H7 à Taïwan, foyers de H5N1 dans la volaille américaine

Source: CIDRAP

Le CDC a conclu les enquêtes sur les épidémies de Salmonella résistantes aux médicaments liées aux produits de moringa, avec 10 cas et 3 hospitalisations. Taïwan a signalé son premier cas de grippe aviaire H7 localement transmise chez un travailleur de la volaille. Le USDA a signalé plusieurs épidémies de H5N1 chez la volaille, affectant plus de 5,2 millions d'oiseaux.

[Voir détails](#)

2026-03-26

La grippe aviaire frappe 9 autres installations avicoles en Indiana

Source: CIDRAP

Le USDA signale 9 nouveaux foyers de grippe aviaire H5N1 en Indiana, touchant plus de 20 000 oiseaux, avec des cas supplémentaires dans l'Utah et la Virginie-Occidentale. À l'échelle nationale, 85 troupeaux (45 commerciaux, 40 de particuliers) sont touchés, totalisant 10,10 millions d'oiseaux. L'Indiana compte 26 foyers commerciaux et 11 foyers de particuliers.

[Voir détails](#)

2026-04-09

L'Indiana surveille davantage la grippe aviaire dans les comtés les plus touchés.

Source: CIDRAP

L'Indiana signale de nouvelles épidémies de H5N1 dans les comtés d'Elkhart et de LaGrange, affectant 111 300 oiseaux. À l'échelle nationale, 56 troupeaux, 4,97 millions d'oiseaux touchés en 30 jours. Février a connu une activité maximale avec 11,41 millions de volailles affectées. Le parc d'État d'Año Nuevo en Californie, fermé en raison du H5N1 chez les mammifères marins, doit rouvrir.

[Voir détails](#)

2026-03-24

Indiana : plus de 350 000 oiseaux tués lors d'une massive épidémie de grippe aviaire

Source: CIDRAP

L'épidémie de grippe aviaire en Indiana a tué plus de 350 000 oiseaux ce mois-ci, et plus de 10 millions depuis 2022, touchant la volaille dans les comtés de LaGrange et Elkhart. La biosécurité est cruciale pour prévenir la propagation. Bien que le bétail ne soit pas encore infecté, les experts mettent en garde contre une transmission potentielle. Malgré fa

[Voir détails](#)

Essais cliniques

Cette section présente les essais cliniques majeurs

2024-09-23

Dose, Safety, and Pathogenicity of a New Influenza A H3N2 Challenge Strain

Statut: Completed

Sponsor(s): hVIVO (United Kingdom)

Cette étude vise à déterminer la dose optimale, la sécurité et la pathogénicité d'une nouvelle souche de défi Influenza A H3N2 chez des adultes en bonne santé âgés de 18 à 55 ans. La partie A répartira aléatoirement 40 participants pour recevoir l'une des deux doses de virus. La partie B utilisera les résultats de la partie A pour administrer la ou les doses les plus appropriées à d'autres participants.

[Voir détails](#)

2025-11-16

Immunogenicity and Safety of 2 Doses of Avian Influenza A (H5N1) Vaccine Administered 3 vs. 8 Weeks Apart

Statut: Active not recruiting

Sponsor(s): Canadian Immunization Research Network, Dalhousie University, IWK Health Centre, Public Health Agency of Canada (PHAC), Canadian Center for Vaccinology, CHU de Quebec-Université Laval, Vaccine Evaluation Center, Canada, McGill University Health Centre/ Research Institute of the McGill University Health Centre

Cette étude évalue l'immunogénicité et la sécurité du vaccin contre le H5N1 (Arepanrix™) administré en deux doses, comparant les intervalles de 3 semaines et 8 semaines. Les données sur l'impact des intervalles de dosage sont limitées, et cette recherche vise à combler cette lacune, ce qui est particulièrement pertinent compte tenu de la récente circulation du H5N1 en Amérique du Nord.

[Voir détails](#)

2024-06-21

Single Dose Texas 2017 (H3N2) Challenge Study

Statut: Completed

Sponsor(s): Duke University, United States Department of Defense, Owlstone Ltd, Darwin Biosciences

Cette étude utilise un modèle d'infection humaine contrôlée avec H3N2 (A/Texas/71/2017) pour identifier des marqueurs précoces d'infection dans l'haleine et la salive. 40 volontaires en bonne santé (18-45 ans) recevront soit un placebo, soit le virus, avec des réponses mesurées par des méthodes cliniques, de laboratoire, immunologiques et numériques.

[Voir détails](#)

2025-02-23

H5N1 Milk Detection Study

Statut: Recruiting

Sponsor(s): Emory University, National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID)

Cette étude examine si la consommation de lait pasteurisé contenant des particules virales inactives de H5N1 peut entraîner une présence virale détectable dans le nez ou la gorge, et si elle provoque une réponse anticorps. Les résultats visent à éclairer la compréhension des CDC sur l'impact de la consommation de lait sur la surveillance de la grippe.

[Voir détails](#)

2025-04-27

Human Infection Study of H3N2 Influenza in Healthy Adults

Statut: Active not recruiting

Sponsor(s): University of Melbourne, National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID), WHO Collaborating Centre for Reference and Research on Influenza

Cette étude examine les réponses immunitaires à la grippe H3N2 chez des adultes en bonne santé (18-50 ans) pendant et après l'infection dans un cadre hospitalier contrôlé, en utilisant un virus de défi H3N2 cliniquement recherché, anticipant des symptômes légers à modérés. Il s'agit de la première étude de défi grippal en Australie.

[Voir détails](#)

2025-10-10

BPL-1357 Against H1N1 Influenza Virus Challenge

Statut: Recruiting

Sponsor(s): National Institute of Allergy and Infectious Diseases

Cette étude évalue l'efficacité d'un vaccin expérimental contre la grippe, le BPL-1357, contre le H1N1. Elle comprend deux phases : la phase A, avec des vaccinations en ambulatoire et une surveillance, et la phase B, avec une exposition contrôlée au H1N1 dans un cadre hospitalier. Les participants reçoivent soit un vaccin nasal, soit un vaccin injectable, soit un placebo, et sont surveillés pour leur réponse immunitaire et leurs symptômes.

[Voir détails](#)

2025-11-27

Establishing a Controlled Human Infection Model for Influenza H3N2 as a Foundation for Pandemic Preparedness

Statut: Not yet recruiting

Sponsor(s): Dalhousie University, Canadian Center for Vaccinology, McGill University Health Centre/Research Institute of the McGill University Health Centre

L'objectif global est d'établir un modèle canadien d'infection humaine contrôlée (CHIM) de la grippe qui puisse être utilisé pour évaluer la sécurité et l'efficacité des vaccins candidats, des biologiques et des thérapeutiques ciblant les virus de la grippe.

[Voir détails](#)

2026-03-31

Study of Different Formulations of Vaccines Encoding the RSV Monovalent Antigen or the Flu H5 Antigen in Participants 18 to 49 Years of Age

Statut: Not yet recruiting

Sponsor(s): Sanofi (Canada)

Cette étude évalue la sécurité et l'immunogénicité de diverses formulations de vaccins codant pour un antigène monovalent du VRS ou un antigène de la grippe H5 chez des adultes en bonne santé âgés de 18 à 49 ans. Les participants sont répartis en six groupes, avec des durées de 6 à 7 mois pour l'étape 1 et de 7 mois pour l'étape 2.

[Voir détails](#)

2024-09-25

GEneRating Mucosal Immunity After INfluenzA Infection and Vaccination in Lung and Lymphoid TissuE

Statut: Recruiting

Sponsor(s): Imperial College London, Imperial College Healthcare NHS Trust

Cette étude de médecine expérimentale vise à comparer les réponses immunitaires chez des volontaires adultes en bonne santé âgés de 18 à 55 ans contre la vaccination et l'infection par la grippe dans les voies respiratoires supérieures et inférieures, après l'administration d'un vaccin vivant atténué contre la grippe délivré par pulvérisation nasale versus un défi viral de la grippe A (H3N2).

[Voir détails](#)

2025-06-16

Pilot Influenza Challenge Study

Statut: Active not recruiting

Sponsor(s): Daniel Hoft, MD, PhD

Cette étude pilote examine la dynamique de l'infection par la grippe et les réponses immunitaires chez des participants en bonne santé exposés au virus H3N2. Elle évalue le rôle protecteur des anticorps préexistants, suit les symptômes et collecte des échantillons de sang, de frottis nasopharyngés et de virus exhalé. Les participants sont surveillés jusqu'à 10 jours, avec des suivis post-congé.

[Voir détails](#)

2026-03-25

Phase 2a Study of the Efficacy and Safety of TRX-100 in a Human Influenza A Challenge Model

Statut: Not yet recruiting

Sponsor(s): Traws Pharma, Inc.

Ce sera une étude de preuve de concept, randomisée, en double aveugle, contrôlée par placebo, pour évaluer l'efficacité prophylactique et la sécurité de TRX-100 administré par voie orale chez des adultes en bonne santé confrontés au virus de la grippe A/France/759/2021 (H1N1).

[Voir détails](#)

2024-04-16

A Study to Find and Confirm the Dose and Assess Safety, Reactogenicity and Immune Response of a Vaccine Against Pandemic H5N1 Influenza Virus in Healthy Younger and Older Adults

Statut: Completed

Sponsor(s): GlaxoSmithKline (Group)

L'objectif de cette étude est d'évaluer la sécurité, la réactogénicité et l'immunogénicité du vaccin contre la grippe pandémique à ARN messenger (ARNm) (y compris la détermination et la confirmation de la dose) administré à des adultes en bonne santé âgés de 18 à 85 ans.

[Voir détails](#)

Recommandations et informations pratiques

Cette section répertorie les recommandations officielles publiées par les principales organisations de santé.

January 2024	Interim Guidance for Employers to Reduce Exposure to Avian Influenza A Viruses for People Working with Animals
August 2024	Practical interim guidance to reduce the risk of infection in people exposed to avian influenza viruses
June 2024	Highly Pathogenic Avian Influenza A(H5N1) Virus in Animals: Interim Recommendations for Prevention, Monitoring, and Public Health Investigations (CDC)
June 2024	Prevention and Antiviral Treatment of Avian Influenza A Viruses in People (CDC)
May 2024	Avis du COVARS du 24 mai 2024 - Point sur la situation liée au virus influenza H5N1 (MESRI)
December 2023	Considerations for emergency vaccination of wild birds against high pathogenicity avian influenza in specific situations (WOAH)
June 2023	Enhanced surveillance of severe avian influenza virus infections in hospital settings in the EU/EEA (ECDC)
January 2022	Guidelines for the clinical management of severe illness from influenza virus infections (WHO)
December 2021	Avis relatif à la prévention de la transmission à l'homme des virus influenza porcins et aviaires (HCSP)

Fact sheets

Transmission

Les virus l'influenza aviaire sont des virus à ARN monocaténaire segmentés et à sens négatif, membres de la famille des Orthomyxoviridae. La diversité antigénique de ces virus provient de deux glycoprotéines de surface : l'hémagglutinine (HA) et la neuraminidase (NA). Les combinaisons de ces protéines créent de nombreux sous-types de grippe, avec actuellement 18 sous-types HA et 11 sous-types NA reconnus dans l'environnement. Bien que les virus de la grippe aviaire se propagent principalement chez les oiseaux aquatiques, en particulier les Ansériformes et les Charadriiformes, ainsi que chez d'autres espèces d'oiseaux sensibles telles que les Galliformes, il n'en reste pas moins que les virus de la grippe aviaire se propagent principalement chez les oiseaux aquatiques. Contrairement à la plupart des autres virus de la grippe aviaire, le A(H5N1) 2.3.4.4b a infecté plus de 200 espèces de mammifères et peut occasionnellement infecter l'homme, mais aucune transmission interhumaine durable n'a été identifiée.

Diagnostic

Les échantillons appropriés pour les tests de dépistage de la grippe doivent être prélevés et traités rapidement chez les patients ayant des antécédents d'exposition dans les dix jours précédant l'apparition des symptômes. Des virus A(H5N1) ont été détectés dans du lait cru provenant de vaches laitières infectées dans certains endroits.

Symptômes

La période d'incubation de l'infection par le virus A(H5N1) est généralement de deux à cinq jours après la dernière exposition connue. L'infection par le virus de la grippe A(H5N1) peut provoquer toute une série de maladies chez l'homme, de légères à graves, et dans certains cas, elle peut même être mortelle. Les symptômes sont principalement respiratoires : fièvre, malaise, toux, mal de gorge et douleurs musculaires. D'autres symptômes précoces peuvent inclure une conjonctivite et d'autres symptômes non respiratoires. L'infection peut rapidement évoluer vers une maladie respiratoire grave et des changements neurologiques. Le virus A(H5N1) a également été détecté chez des personnes asymptomatiques.

Traitement

Les patients atteints de la grippe doivent être pris en charge correctement afin d'éviter des maladies graves et des décès. Les patients dont la grippe a été confirmée en laboratoire doivent être traités dès que possible avec des médicaments antiviraux tels que l'oseltamivir.

Vaccination

Développement de vaccins menant à l'homologation de trois vaccins H5N1 - clade 1 et 2.1 - par la FDA et l'EMA sous les noms commerciaux Audenz® / Aflunox®, Prebrandix® / Pumarix®, et Foclivia® / Adjupanix®.