

Quand une défense antivirale trop efficace détruit l'individu

Une affection peut être plus dangereuse pour un jeune adulte en pleine santé que pour un enfant ou un vieillard.

Le regain d'intérêt de l'étude de l'immunité innée en réponse aux atteintes grippales est aujourd'hui renforcé par le risque de pandémie due au virus H5N1. Lors de la pandémie de grippe de 1918, 50 millions de décès ont été déplorés dans le monde.

Une récente publication* fait état d'une reconstruction de ce virus de 1918 et permet de comprendre pourquoi il a été si meurtrier. Elle apporte des pistes de réponse éventuelles en cas de pandémie liée au H5N1.

Testé sur des singes, ce virus a donné une réponse immunitaire trop importante sur certains individus qui a abouti à l'aberrance de l'activation d'un système immunitaire qui s'est avéré destructeur après l'élimination du virus (cf. schéma).

Cette réponse démesurée est considérée comme responsable de la sévérité des symptômes.

P.M.

*Kobasa D et coll, *Aberrant innate immune response in lethal infection of macaques with the 1918 influenza virus*, *Nature*, 18 janvier 2007, 445, 319-23.

RÉACTION IMMUNITAIRE ABERRANTE DE LA GRIPPE DE 1918

