

Enoncé

Mme H., française de 32 ans, est en mission au Vietnam depuis 2 mois pour une association humanitaire. Avant son départ, elle a été vaccinée contre la grippe saisonnière. Pour son travail, elle fréquente souvent les marchés où elle est au contact de différentes espèces animales (volailles, rongeurs). Depuis 48 heures elle a une fièvre à 40°C, des myalgies, des céphalées et une dyspnée. Devant la dégradation de son état clinique, elle est hospitalisée.

Questions

QUESTION N° 1 :

A quelle famille appartiennent les virus grippaux ?
Quels sont les différents genres des virus grippaux infectant l'Homme ?
Quel est le genre impliqué dans les pandémies ?

QUESTION N° 2 :

Décrire la structure des particules de virus grippaux.

QUESTION N° 3 :

Expliquer la nature des variations génétiques des virus grippaux.

QUESTION N° 4 :

Quelles sont les conséquences de ces variations génétiques sur l'épidémiologie des infections par les virus grippaux ?

QUESTION N° 5 :

Dans le cas de Mme H., quel diagnostic doit être évoqué ? Justifier.
Quels prélèvements sont à réaliser pour en faire le diagnostic ?
Quelles techniques de diagnostic seront mises en œuvre sur ces échantillons biologiques ?

QUESTION N° 6 :

Quels sont les antiviraux pouvant être proposés à cette patiente ?
Quel est leur mécanisme d'action ? Quand doit être instauré ce traitement ?