



Epidémies : quoi de neuf depuis 50 ans ?

Les causes des épidémies, en elles-mêmes, ont un peu évolué mais, la façon de les détecter, de les suivre et de les gérer a été bouleversée. Les évolutions sont si importantes qu'on ne se rend même plus compte de la nature des changements opérés. Ainsi, par exemple :

- Jadis, la plupart des épidémies étaient détectées avec un grand retard, aujourd'hui, on suit leur progression en temps réel, souvent au jour le jour.
- Les outils de détection et d'analyse biologique se sont améliorés et automatisés : la plupart du temps aujourd'hui, on peut décrire dès le début de l'épidémie les particularités de l'agent infectieux épidémique, ses origines et ses modes de transmission.
- Dans les années 50, seuls quelques spécialistes avaient les moyens de comprendre comment l'épidémie évoluait. Aujourd'hui, tous ceux qui pratiquent l'internet peuvent accéder à la quasi-totalité des informations disponibles. Par contre, pour interpréter ces informations et comprendre l'évolution épidémique, il faut une culture scientifique pointue, forcément peu répandue.
- Les délais de mise au point des vaccins (quand on peut en produire) et des antiviraux se sont raccourcis.

Aujourd'hui, les deux domaines clés où on peut le plus progresser sont la diffusion de la culture scientifique (pour que tous puissent mieux comprendre ce qui se passe) et l'usage des « mesures barrières » (hygiène, etc.).

Source : Open Rome



Le Dico du doc

Arbre phylogénique

Façon de représenter les parentés entre des virus portant le même nom. Cette étude de parenté entre virus a été rendue possible par les progrès des techniques d'analyse des gènes des virus (la technique, baptisée Polymérase Chain Reaction-PCR a d'ailleurs valu un prix Nobel à leurs inventeurs), l'usage de méthodes mathématiques (baptisées « classifications ») et la puissance de calcul de la micro-informatique.

A partir d'un tronc commun, les virologues regroupent ainsi les virus portant le même nom en différentes branches. Les résultats sont présentés sous forme d'une arborescence souvent très ramifiée.

C'est ainsi qu'on en déduit comment tel virus descend de tel autre et le nombre de générations qui les séparent.

Ces arbres phylogéniques sont devenus des outils précieux pour apprécier le potentiel évolutif des virus, identifier la façon dont un virus a émergé puis a circulé, comprendre les raisons de l'émergence de nouveaux virus et suivre la progression des épidémies.

L'usage en routine de ces arbres a bouleversé la gestion des épidémies émergentes.

Source : Open Rome

Météo antibio

Risques

- Grippe faible
- Bronchiolite en hausse
- Inf respiratoire en hausse
- Gastro-entérite faible
- Allergies pollens très faible

Source : <http://www.grog.org>
et <http://www.pollens.fr>

Bronchiolites

Le nombre des cas de bronchiolites augmente régulièrement chez les nourrissons depuis plusieurs semaines. Cette progression épidémique est observée en médecine de ville et aux urgences hospitalières, dans la France entière.

Ces bronchiolites sont causées surtout par le Virus Respiratoire Syncytial (VRS) et, dans une moindre proportion, par les métapneumovirus.

Ces virus sont transmis dans l'air quand on tousse, quand on éternue ou tout simplement quand on respire.

Ils sont également transmis par les mains, quand elles deviennent porteuses de virus après avoir toussé (« mets ta main devant ta bouche... ») ou éternué.

Si vous avez un nourrisson chez vous, lavez-vous très soigneusement les mains et portez un masque si vous êtes enrhumé ou fiévreux.

Sources : www.grog.org