

Mots-clés

 Antibiotiques
 Antibactériens
 Techniques d'aide à la décision

Key words

 Antibiotics
 Antibacterial agents
 Decision support techniques

L'épidémie d'Antibioclic !

Antibioclic : quel bilan à 2 ans ?

Antibioclic's 2 years look back

**Analyse et commentaires d'Aymeric Henriot (UFR Caen) et Aurélie Janczewski (UFR Marseille)
 D'après une communication de P. Jeanmougin, J. Le Bel, T. Delory, S. Lariven,
 E. Bouvet, J-P. Aubert (France)**

exercer 2014;115(suppl 2):S42-S43.

pauline.jmg@gmail.com

Contexte

La prescription d'antibiotiques en France est caractérisée par deux phénomènes : une surconsommation (la France est le deuxième pays consommateur en Europe en 2009)¹ et un mésusage des antibiotiques (26 % des prescriptions antibiotiques concernaient des affections virales en 2009)². Sous l'égide du ministère de la Santé, la France poursuit une politique de maîtrise de l'utilisation des antibiotiques avec le 3^e Plan national d'alerte sur les antibiotiques (plan 2011-2016).

Accessible depuis octobre 2011, Antibioclic est une aide à la décision thérapeutique en ligne, développée et financée exclusivement par le département de médecine générale de l'université Paris-Diderot. Cette initiative s'inscrit dans le plan de développement des nouvelles technologies pour améliorer la prise en charge des infections. Centré sur les soins primaires, le site fournit aux praticiens un avis sur la prescription nécessaire ou non d'antibiotiques. Le choix antibiotique est fait à partir des recommandations françaises pondérées par un comité d'experts composé de médecins généralistes et d'infectiologues. L'utilisateur obtient une réponse ciblée à partir d'un parcours en trois étapes : choix du domaine anatomique, choix de la pathologie et critères avancés (critère de gravité, grossesse, allergie).



Objectif

Évaluation de l'utilisation du site antibioclic.

Méthode

L'activité du site a été analysée à partir des données de connexions sur <http://www.antibioclic.com> depuis sa mise en ligne officielle d'octobre 2011 à mars 2014.

L'activité était répartie en visiteurs (connexion à une adresse IP) et pages vues (connexion à une page du site). La nature et la répartition des requêtes étaient également observées à partir des données de connexion d'octobre 2011 à juin 2013. Une requête était définie par la validation de la première étape du parcours du site (choix du domaine anatomique).

Résultats

Le site totalisait 835 008 pages vues, 108 399 visiteurs cumulés et 149 154 visites la première année (2011-2012) avec une augmentation de plus de 50 % pour l'année suivante et une projection pour 2013-2014 de 715 000 visites attendues. En mars 2014, le site recevait 2 300 visites par jour pour 1 700 visiteurs par jour, soit 12 500 pages vues quotidiennement.

La répartition géographique des adresses IP de connexion était inégale entre les régions, avec 48 % des connexions liées à l'Île-de-France (36 %) et à la région Rhône-Alpes (12 %). En 2013, 2 074 connexions étaient faites depuis le continent africain, les autres pays européens, les États-Unis, le Canada et le Mexique.

514 879 requêtes ont été examinées. D'une durée moyenne de 2 minutes 37 secondes en 2013, elles se répartissaient sur les horaires de consultation d'une journée de médecin (de 8 heures à 20 heures) pour la majeure partie avec 2 pics d'activité (8 h-12 h et 15 h-18 h 30). 58 % des requêtes concernaient des adultes, 24 % des enfants et 18 % n'étaient pas renseignées. Les infections ORL (30,91 %), urinaires (26,64 %), pulmonaires (18,03 %) et cutanées (12,33 %) constituaient la majeure partie des requêtes. Parmi celles-ci, les otites moyennes aiguës constituaient 41 % des motifs ORL, les cystites 49,5 % des motifs urinaires et les pneumopathies 50 % des motifs pulmonaires.



Résultat principal

Le site Antibioclic est un outil d'aide à la prescription d'antibiotiques utilisable en pratique au cours de la consultation dont l'utilisation croît rapidement.

Commentaires

Centrée sur les soins primaires, l'initiative d'Antibioclic mérite d'être saluée car elle constitue une étape utile vers une harmonisation raisonnée des prescriptions d'antibiotiques en médecine générale. D'après ces résultats, les médecins semblent utiliser le site en pratique courante et au cours de la consultation ; ce site est donc utile et pertinent.

Comme le soulignent les auteurs, l'analyse de l'énorme masse des données de connexion sera intéressante, en particulier l'utilisation du *Big Data* pour une surveillance épidémiologique de certaines affections bactériennes. Cependant, l'analyse nécessitera des précautions : le recueil du site n'est pas conçu pour une recherche spécifique et les inductions de l'analyse des requêtes pourrait favoriser un biais de sélection voire des confusions entre association statistique et relation causale. Les auteurs prévoient de nombreuses améliorations comme l'extension à d'autres supports (optimisation pour tablettes et smartphones), ou l'activation de questionnaires sur le site pour évaluer son impact sur les

pratiques. Une extension du modèle à l'international nécessitera de modifier le choix des recommandations qui est actuellement limité à la France. Pour tenir compte des spécificités locales, des partenariats avec d'autres pays seront nécessaires avant d'exporter ce projet. La possibilité pour les utilisateurs de donner leur avis sur l'outil nécessitera des aménagements, mais ceux-ci semblent déjà présents à l'esprit des gestionnaires du projet. La mise à jour des données relatives aux antibiotiques s'appuie sur le Centre de référence sur les agents tératogènes (CRAT) et sur les données issues du dictionnaire Vidal[®]. Il serait souhaitable de maintenir l'indépendance des données du site par rapport aux laboratoires en utilisant d'autres sources que le Vidal[®].

En pratique, Antibioclic vient s'ajouter intelligemment aux données disponibles sur Antibiolor³. Il constitue un outil utile d'aide à la prescription d'antibiotiques utilisé en pratique courante au cours de la consultation.

Références

1. Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé. Dix ans d'évolution des consommations d'antibiotiques en France. Paris : ANSM, 2012. Disponible sur : http://ansm.sante.fr/var/ansm_site/storage/original/application/80021cd6bb92b94c16a3db89088fd4f0.pdf [consulté le 10/09/14].
2. Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé. Émergence des bactéries multirésistantes. Importance renforcée du bon usage des antibiotiques. Paris : ANSM, 2010. Disponible sur : http://ansm.sante.fr/var/ansm_site/storage/original/application/9d362917f68e27328483ab1320f1bed7.pdf [consulté le 10/09/14].
3. <http://www.antibiolor.org/site/index.php>.