



Internet

Que dit la recherche en médecine dentaire à ce sujet...?

La National Library of Medicine (NLM), sur le campus du National Institute of Health, à Bethesda, Maryland, aux Etats-Unis, est une des plus grandes bibliothèques au monde pour tout le domaine biomédical. Elle a collecté et archivé des informations provenant de plus de 9 millions de livres, revues, manuscrits, photographies et images de tous les domaines spécialisés de la santé, des sciences humaines et sociales. Depuis 125 ans, ce sont plus de 4000 nouveaux articles qui sont cités chaque mois. Depuis 1988, ces informations peuvent être consultées sur Internet dans la banque de données MEDLINE®. Chaque année on enregistre un nombre sans cesse en augmentation de plus de 900 millions de consultations. La National Library of Medicine met en outre à disposition PUB MED CENTRAL, des archives libres d'accès de versions in extenso d'articles de revues et de livres du domaine des sciences biomédicales, DAILYMED, une banque de données au sujet des médicaments et des substances actives, MEDLINE PLUS®, une plate-forme ouverte au public sur la santé et les médicaments et une banque de données sur l'histoire de la médecine.

Felix Stutz
stutzfelix@bluewin.ch



L'entrée en matière

Pour faire un tour dans 17 millions de citations de la recherche biomédicale, il faut un peu de curiosité, associée à quelques connaissances de la langue anglaise et un navigateur web habituel (Windows: IE 7.0, IE 6.0, Firefox 2.0/Macintosh: Firefox 2.0, Safari 2.0, Opera 9). Prenez place maintenant devant votre écran de PC et tapez l'adresse www.pubmed.gov. Vous aboutirez sur une page comprenant une bannière légèrement gris-bleu et une colonne bleue. La recherche de notions (*search*) peut se faire dans différentes banques de données, pour les médecins-dentistes on peut recommander la banque de données de PubMed®. Dans un deuxième champ de saisie (*for*) on peut introduire des mots clés, le nom d'un auteur, d'une revue ou une date pour la recherche. Pour les débutants, PubMed® propose un tutorat court et facile à comprendre, ainsi que, si on le souhaite, une séquence vidéo. Différentes aides sont à disposition immédiatement en dessous du champ de recherche (*limits*), elles permettent de limiter une recherche selon le nom d'un auteur, d'une revue, d'un texte, d'une date ou d'une langue. Certaines recherches sont rassemblées dans le (*preview/index*) et peuvent de nouveau être limitées à l'aide de liaisons. Toutes les recherches d'une séance sont stockées (*history*). La banque de données PubMed® offre à chaque utilisateur, après enregistrement, la possibilité d'utiliser sans frais un compte de banque de données personnalisée (*My NCBI Account*) pour stocker à l'extérieur des recherches de données. Ce compte de données est particulièrement adapté lorsqu'un travail scientifique n'est pas dépendant d'une localisation.

La recherche

Commençons la recherche dans PubMed® avec un auteur, par exemple «*lang np*» et confirmons-la avec (*Go*). Le résultat de la recherche est une liste de 464 articles publiés par cet auteur. Sur l'écran, le résultat de la recherche peut être édité à la demande et la recherche peut être imprimée, envoyée par courriel, dans le presse-papier, sur le compte externe, traitée sous forme de texte ou de fichier. Certains articles peuvent être marqués ou activés par un clic sur les noms d'auteurs. C'est ainsi qu'à côté de la mention du nom de l'auteur, du titre de l'article et de la revue, il est possible d'éditer l'abstract con-

cerné. Sur le côté droit, un autre lien (*Related Articles*), permet de délimiter les articles contenant des mots clés apparentés.

Mots clés

Les options de recherche mentionnées plus haut, en utilisant n'importe quels mots clés, aboutissent à des résultats de recherche présentant une grande dispersion. Par l'intermédiaire de la banque de données MeSH® (*Medical Subject Heading*), la NLM met à disposition un répertoire hiérarchisé des mots clés comprenant un vérificateur d'orthographe intégré. Entrez par exemple sous (*search*) dans la banque de données MeSH® et introduisez (*for*) le mot clé «*implant*»; puis cliquez sur (*Go*). La banque de données MeSH® commence par rechercher le mot clé médicalement correct et propose, de façon hiérarchiquement structurée, des notions dans des domaines spécialisés. Ainsi, par exemple, dans notre cas, dans les domaines odontologie, ophtalmologie, cardiologie, orthopédie, etc. Choisissez la notion 2: (*Dental Implants, Single-Tooth*) et cliquez à droite (*Links*). On va vous offrir le choix de rechercher l'ensemble des articles dans la banque de données de PubMed® qui mentionnent la notion (*Dental Implants, Single-Tooth*) ou de limiter la recherche aux articles (*PubMed - Major Topic*) traitant exclusivement de la notion (*Dental Implants, Single-Tooth*). Si l'un de ces (*Links*) est choisi dans la banque de données MeSH®, la recherche retourne dans la banque de données PubMed® et propose les articles publiés concernant le sujet.

Recherche optimisée

On obtient les meilleurs résultats de recherche lorsqu'on se sert de mots clés hiérarchisés provenant de la banque de données MeSH®. Intéressons-nous par exemple à «*Observations à long terme de la résorption osseuse dans le cas d'implants*». Dans la banque de données MeSH®, on introduit sous (*Search*) la notion «*implant*» et on active dans la case à côté (*Dental Implants, Single-Tooth*). Puis, sur l'écran, on choisit sous (*Send to*) l'option (*Search Box with AND*). On procède de la même façon avec la notion «*longitudinal*». Le mot clé hiérarchisé à ce sujet est (*Longitudinal Studies*). On poursuit de la même façon pour «*bone loss*» avec le mot clé hiérarchisé (*Alveolar Bone Loss*). Lorsque les trois mots clés hiérarchisés sont reliés à l'option (*Search Box with AND*), on obtient une recherche rigoureuse de 65 articles publiés.

Il existe une autre possibilité qui consiste à rechercher des sous-groupes d'un mot clé hiérarchisé. Prenons à titre d'exemple dans la banque de données MeSH® le mot clé (*Longitudinal Studies*). Nous cliquons cette fois-ci directement sur la notion (*Longitudinal Studies*). On voit maintenant apparaître les mots qui ont un lien avec le mot clé (*Longitudinal Studies*) et qui sont recherchés en parallèle. Il est également possible de voir la hiérarchie du mot clé recherché. Ainsi par exemple, le mot clé (*Longitudinal Studies*) est suivi des sous-grou-



pes (*Follow-Up Studies*) et (*Prospective Studies*). Ces sous-groupes peuvent eux aussi être choisis pour une recherche sélective avec les options (*Search Box with AND/OR/NOT*).

Dans la bannière latérale bleue, on peut trouver sous PubMed Services les (*Clinical Queries*). Introduisez un mot clé et le lieu d'implantation d'une université, vous pourrez ainsi trouver toutes les études cliniques qui ont été produites par l'université concernée. Faites par exemple un essai avec «*implant*» et «*geneva*».

Lancez-vous. Je vous souhaite plein succès et du plaisir à surfer!

A suivre ...

