



LINGWAY Medical Suite

La sémantique au service de l'information médicale

La volonté de l'État de proposer aux professionnels de santé de nouveaux services d'information et d'aide au diagnostic, la nécessité d'améliorer en permanence les traitements et de se prémunir le plus rapidement possible des effets non désirés des médicaments, la mise en place du dossier médical personnalisé : ces quelques exemples montrent que les applications d'analyse et

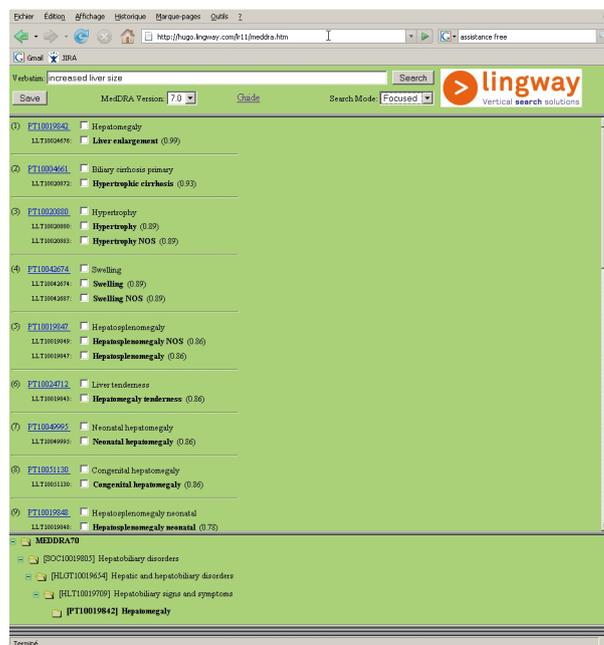
de diffusion de l'information dans le domaine médical sont de plus en plus nombreuses.

LINGWAY Medical Suite est un ensemble de solutions d'analyse de textes médicaux et de recherche dans les bases de données médicales s'appuyant sur un puissant dictionnaire électronique et des composants sémantiques adaptés au langage médical.

1- Outils d'aide au codage :

LINGWAY Medical Dictionary Encoder (LMDE) est un moteur français et anglais dédié à la pharmacovigilance. Il permet un codage automatique, dans la nomenclature internationale MedDRA* des phrases (verbatim) décrivant les effets secondaires des médicaments, les antécédents et les pathologies associés.

« Les Laboratoires Pharmaceutiques ou de Biotechnologies, sont à la recherche de solutions innovantes pour faciliter les essais cliniques et la gestion de la pharmacovigilance, mais aussi permettre de fiabiliser le processus qualité et améliorer la productivité. L'application sémantique MedDRA proposée par Lingway répond parfaitement à ces exigences », indique Gilles Sonou, Directeur de Umanis Clinical Research et partenaire de Lingway.



* MedDRA (Medical Dictionary for Drug Regulatory Activities) est une terminologie médicale en langue anglaise de plus de 55 000 entrées, utilisée par l'ensemble des autorités de tutelle américaines, européennes et japonaises, conjointement avec l'industrie pharmaceutique. Il sert au partage de renseignements à l'échelle internationale sur les produits médicaux destinés à l'usage humain. MedDRA contient une série de termes qui catégorisent systématiquement l'information médicale. MedDRA contient des termes pour décrire les symptômes, les signes, les maladies, les diagnostics et les examens.



Outre LMDE, Lingway a développé d'autres outils d'aide au codage qui permettent à partir d'une expression (verbatim) en langage naturel de proposer des codes d'une nomenclature, classés par ordre de pertinence. Les nomenclatures visées comprennent notamment la Classification

Internationale des Maladies (CIM) pour le codage des pathologies, actuellement utilisée dans le cadre du PMSI (Programme de Médicalisation des Systèmes d'Informations) et de la Classification Commune des Actes Médicaux (CCAM), destinée au codage des actes médicaux.

2- Moteur de recherche sémantique médical :

LINGWAY Medical Suite comprend un moteur de recherche français et anglais spécialisé dans le médical.

Ce moteur s'appuie sur la plateforme d'analyse et de recherche sémantique LINGWAY KM et permet la recherche « intelligente » d'informations dans de nombreux corpus médicaux qu'il s'agisse d'articles scientifiques, encyclopédies, de dossiers médicaux, etc.

Grâce à de puissants composants d'analyse sémantique (correcteur orthographique, relations de synonymies, relations entre concepts spécifiques et concepts génériques, relations d'association...) et un dictionnaire médical, ce moteur permet une navigation intelligente dans les documents en mettant en avant les données clés (noms d'auteurs, d'institutions, de médicaments ...) et les différents thèmes contenus dans ces documents.

The screenshot displays the Lingway Medical Suite search interface. The browser window shows the URL 'http://evicenne.lingway.info/km/cgi-bin/km.pl'. The search bar contains 'increased liver size' and the language is set to 'Anglais'. The results show 70 documents found, with the first few entries including titles like 'The New And The Old -- Molecular Diagnostics And ; Hemolytic Disease Of The Newbo...' and 'Weekly; Clinicopathological Exercises: Case 30-1992: Progressive Neurodegenera...'. The left sidebar shows navigation options like 'Thèmes', 'Organisations', 'Personnes', 'TypeOfDoc', 'Sources', and 'Analyse'.

Principaux Clients : Cardinal Systems, CEN BIOTECH, Fournier Pharma, Institut Gustave Roussy, Laboratoire de Fractionnement Biologique (LFB), Umanis Clinical Research ...



Immeuble PARITALIE
18, rue Pasteur
94278 Le Kremlin Bicêtre cedex

www.lingway.com