

Recherche Multi-terminologique de l'information de santé sur l'Internet

Saoussen SAKJI

Direction en collaboration : Stéfan DARMONI, Michel JOUBERT, J-François
GEHANNO

*CISMeF, Centre Hospitalo-universitaire de Rouen
LERTIM, Hôpital Latimone, Marseille*

GCSIS, LITIS EA 4108, Institut de recherche biomédicale, Université de Rouen.

Plan

- ◆ Introduction et état de l'art
- ◆ Problématique et contribution
- ◆ Amélioration de la recherche d'information
 - ◆ Amélioration de la recherche des substances
 - ◆ Amélioration de la recherche des médicaments
- ◆ Discussion
- ◆ Conclusion et perspectives

Introduction

◆ Catalogue et Index des Sites Médicaux Francophones.

- ◆ Décrire et indexer les ressources disponibles sur Internet via le thésaurus MeSH (étendu par les méta termes, types de ressources).
- ◆ Intégrer un moteur de recherche permettant une recherche mono terminologique.

Problématique et contribution

◆ Passage à un univers multi-terminologique par l'intégration des différentes terminologies médicales:

- ◆ La CIM-10: La Classification Internationale des Maladies
- ◆ La CCAM: La Classification Commune des Actes Médicaux.
- ◆ La SNOMED : La nomenclature systématique de médecine humaine et vétérinaire.
- ◆ Le DRC: Le Dictionnaire des Résultats de Consultation
- ◆ La CISP2 :La Classification Internationale des Soins Primaires
- ◆ La CIF : La Classification Internationale du Fonctionnement, du handicap et de la santé.
- ◆ Les médicaments: ATC, Codes CIS, CIP, UCD

Contribution

- ◆ But: améliorer le processus de recherche d'information via un contexte multi-terminologique.
- ◆ Contribution : modéliser toutes les terminologies suivant leurs structures d'origine afin de développer un nouveau moteur d'indexation et de recherche en santé fondé sur une structure multi-terminologique

Amélioration de la recherche d'information

◆ Amélioration de la recherche des substances

- ◆ Introduire le module Action Pharmacologique
- ◆ une action pharmacologique est une catégorie d'actions chimiques et d'utilisations qui ont comme conséquence la prévention, le traitement, ou le diagnostic de la maladie.

vitamines		
Description	Navigation	Accès aux Ressources
Il s'agit d'un :		
mot clé MeSH action pharmacologique		
Navigation dans les mots clés		
actions chimiques et utilisations CISMeF 2055		
actions pharmacologiques CISMeF 1765		
effets physiologiques des médicaments CISMeF 700		
facteurs de croissance CISMeF 73		
micronutriments CISMeF 35		
oligoéléments CISMeF 8		
vitamines CISMeF 32		
complexe vitaminique B CISMeF 2		

Amélioration de la recherche d'information

◆ Amélioration de la recherche des substances

✚ Formellement,

T : terme MeSH, action pharmacologique

ST : les substances ayant comme action pharmacologique T

F : l'ensemble des fils du terme T

S_f : les substances ayant comme action pharmacologique f, f ∈ F

La liste exhaustive est sous la forme :

$$\text{ListeS}_T = S_{T(\text{sans explosion})} \cup S_{f(\text{sans explosion})} \quad \forall f \in F$$

Amélioration de la recherche d'information

◆ Amélioration de la recherche des médicaments

- ◆ La Classification Anatomique, Thérapeutique et Chimique (ATC) permet de classer les médicaments selon l'organe ou le système sur lequel ils agissent et /ou leurs caractéristiques thérapeutiques et chimiques.
- ◆ La nomenclature CAS permet d'identifier chaque produit chimique d'une manière unique ainsi dans un contexte toxicologique, par exemple, une recherche par code CAS permet de retrouver la substance chimique correspondante.
- ◆ La codification CIS (Code Identifiant de Spécialité) identifie les spécialités pharmaceutiques faisant ou ayant fait l'objet d'une Autorisation de Mise sur le Marché (AMM).
- ◆ La codification CIP (Code Identifiant de Présentation) identifie les différentes présentations (la taille et/ou le conditionnement) de la spécialité pharmaceutique existante

Discussion

◆ La recherche d'information repose sur :

- ◆ Un corpus de ressources médicales.
- ◆ Une indexation multi-terminologique selon plusieurs classifications, thésaurus, nomenclatures..
- ◆ Une recherche multithématique (selon des contextes différents).

◆ Difficultés:

- ◆ Intégration des terminologies complémentaires au MeSH, selon leurs structures d'origine.
- ◆ Améliorer le rappel en gardant le même niveau de précision.

Perspectives

- ◆ Développer l'outil d'indexation multi-terminologique (S.Pereira) en intégrant les nouvelles terminologies.
- ◆ Adopter l'algorithme SemRep du National Library of Medicine (NLM) afin d'améliorer l'outil.

Mots clefs, autres terminologies

A propos de Simple Avancee Booléenne Pas à Pas

Recherche Rechercher

13 ressource(s) trouvée(s) en 0,4 secondes, pour : a02 - Interprétation de la requête : ★★☆ i

- INEXIUM 20 mg, comprimé gastro-résistant - Code ATC : A02BC05 [2007]**
[Site éditeur : HAS Haute Autorité de santé]
mots-clés : ► *antiulcéreux/usage thérapeutique; *oméprazole/usage thérapeutique/avis de la commission de transparence;
substances : *antiulcéreux [mc]; *oméprazole [mc];
types : *avis de la commission de transparence;
accès : http://www.has-sante.fr/portail/display.jsp?id=c_589380
Avis de la Commission de la transparence : http://www.has-sante.fr/portail/display.jsp?id=c_589381
- Colectomies par coelioscopie ou par laparotomie avec préparation par coelioscopie - Codes CCAM : HHFA008, HHFA023, HHFA010, HHFA002, HHFA005, HHFA004, HHFA029, HHFA028 [2007]**
[Site éditeur : HAS Haute Autorité de santé]
mots-clés : ► *colectomie/économie; *colectomie/effets indésirables; *colectomie/évaluation des actes professionnels; *évaluation résultats traitement; *maladie de Crohn/chirurgie; *maladies intestinales/chirurgie; *péritonéoscopie; *tumeurs colorectales/chirurgie;
types : *évaluation des actes professionnels; *évaluation économique;
accès : http://www.has-sante.fr/portail/display.jsp?id=c_541177

Même recherche avec

PubMed :

OMNI :

NLM Gateway :

Entrez :

Google (sélection CISMef) :

Merci pour votre attention