

# L' Evidence linker

du patient à la recommandation en 3 clics



EBM PRACTICE NET

# L' Evidence linker dans le logiciel Pricare

on Affichage Fenêtres Aide

Entrants

Type	Description	Prestataire
Résultat de labo	(Résultat de labo)	LABO LBS, 115
Résultat de labo	(Résultat de labo)	LABO LBS, 115
Résultat de labo	(Résultat de labo)	LABO LBS, 115
Résultat de labo	(Résultat de labo)	LABO LBS, 115
Indéfini	Fiche de Référence KI	
Résultat de labo	(Résultat de labo)	LABO LBS, 115

Tous AS A  E. Soins  Démarches

Code	Description	A	S	R	Certitude	Début	Fin	Chronicité	Pr
A98	gestion de la santé ou médecine préventive	A			Non défini	07/05/2010		Non défini	DEBEL
D93	syndrome du côlon irritable	A	S		Non défini	05/11/2010		Non défini	DEBEL
H71	Otite - Oreille Moyenne - Aigu				Non défini	08/04/2011	08/04/2011	Non défini	DEBEL
L03	lombalgie basse	A			Non défini	03/08/2010		Non défini	KASEL
R78	Bronchite - Aigu				Non défini	26/10/2011	31/10/2011	Non défini	FAUQ
R97	rhinite allergique, + conj	A	S		Non défini	14/06/2010		Non défini	FAUQ
S21	Secheresse - Peau	A			Non défini	31/08/2010		Non défini	DEBEL
T82	Obesite - Bmi > 30	A			Non défini	31/08/2010		Non défini	DEBEL
T93	Augmentation - Cholester	A	S	!	Non défini	20/05/2010		Non défini	DEBEL
U04	Incontinence - Urine - Eff	A	S		Non défini	31/10/2011		Non défini	FAUQ

Consulter  
 Modifier...  
 Ajouter Elément de soin  
 Supprimer  
 Lier le sous-contact actif à cet Elément  
 Ajouter un sous-contact lié à cet Elément

Liste des périodes d'incapacité  
 Historique des libellés de cet Elément  
 Historique des Services

CEBAM  
 RefCisp  
 ToCsv

Auscultation poumons: -/-  
 Gorge: -

**ES prestataire**  
 Elmt Santé: Incontinence - Urine - Effort  
 Modification Elmt Santé: Bronchite - Aigu (26/10/2011)

**Médications**  
 Dextr sir. Adulte 120ml 15mg/5ml

**Prescriptions**  
 Dextr sir. Adulte 120ml 15mg/5ml (1 b / 1 b par p)

Entrants Documents sortants Antécédents Famili...

Profil de santé Consultation 31/10/2011

Date	Description
08/2011	Kiné pour probl ostéo-artic , 9 séances
10/2010	cytologie cervico-vaginale (frottis)
10/2010	vaccination - grippe - *
08/2011	Kiné pour probl ostéo-artic , 9 séances

Tous les Sous-Contacts

- Bronchite - Aigu
- Incontinence - Urine - Effort

**Observations**

Médications

Description	Début
<input checked="" type="checkbox"/> D-Cure amp oral 4x 2500	08/03/2011
<input checked="" type="checkbox"/> Simvastatin Sandoz comp	20/05/2010
<input type="checkbox"/> Diclofenac EG compr. EC	03/08/2010
<input type="checkbox"/> Vaccin Influenza	13/10/2010
<input type="checkbox"/> Livostin collyre 4ml 0,5m	23/05/2011
<input type="checkbox"/> Deanxit 0,5/10 30 compr.	08/04/2011
<input type="checkbox"/> Beclometasone Apotex sp	14/06/2010
<input type="checkbox"/> Paracetamol Teva compr	03/08/2010
<input type="checkbox"/> Dermovate crème 30g 0,	31/08/2010
<input type="checkbox"/> Cetrizine EG compr. 50x	14/06/2010
<input type="checkbox"/> Cloxan gttes opht./ot. 5	08/04/2011
<input type="checkbox"/> Daktarin crème 30g 20m	05/09/2011
<input type="checkbox"/> Medica 2/0,5 30ml spray	26/10/2011

Contacts

Date	Type	Prestataire
------	------	-------------



## Evidence Linker

Title	Source
<a href="#">Urineweginfecties</a>	NHG
<a href="#">cystitis bij de vrouw</a>	Domus Medica
<a href="#">Cystite</a>	BAPCOC



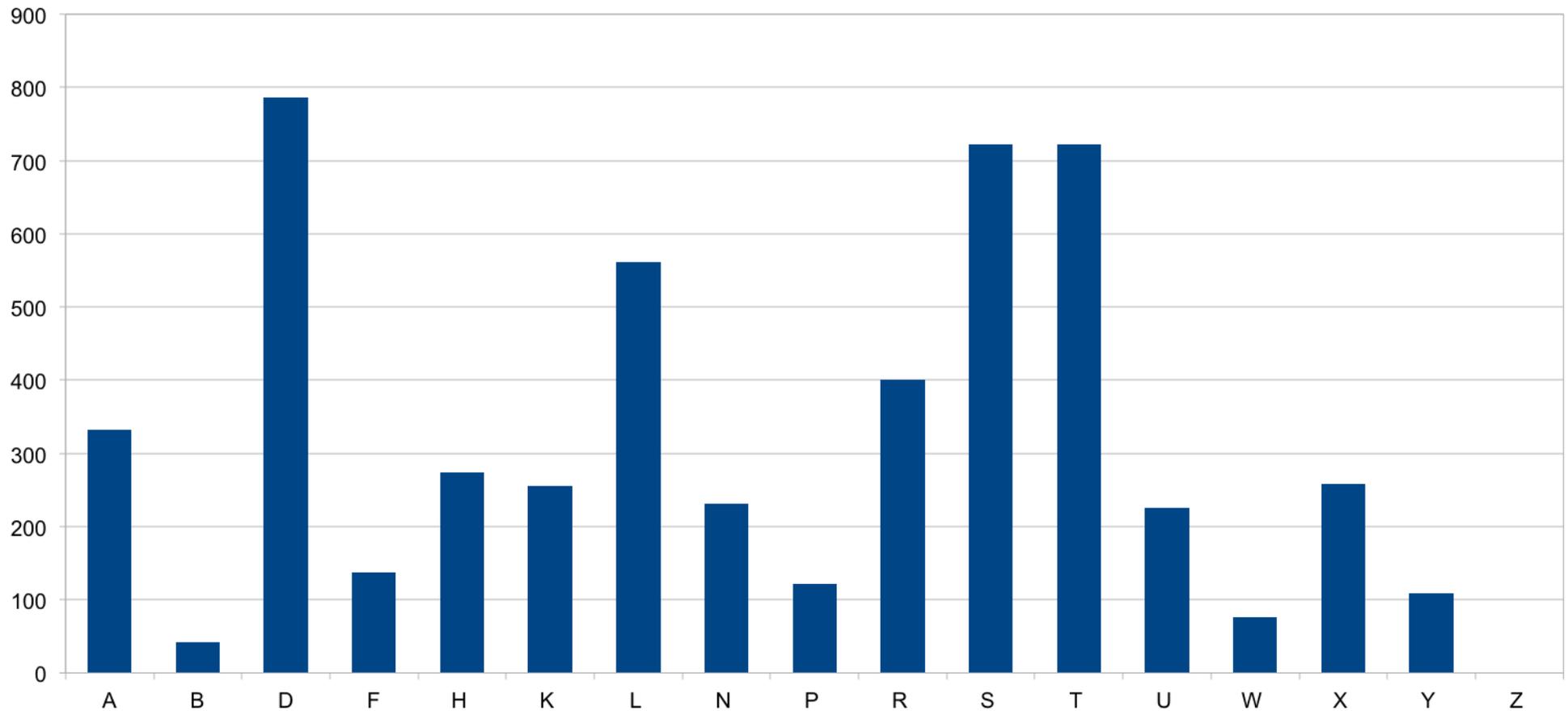
<http://portal.iscientia.net/public/cebamfr/profile/Pages/EvidenceLinker.aspx?k=U71>

# Les ressources disponibles

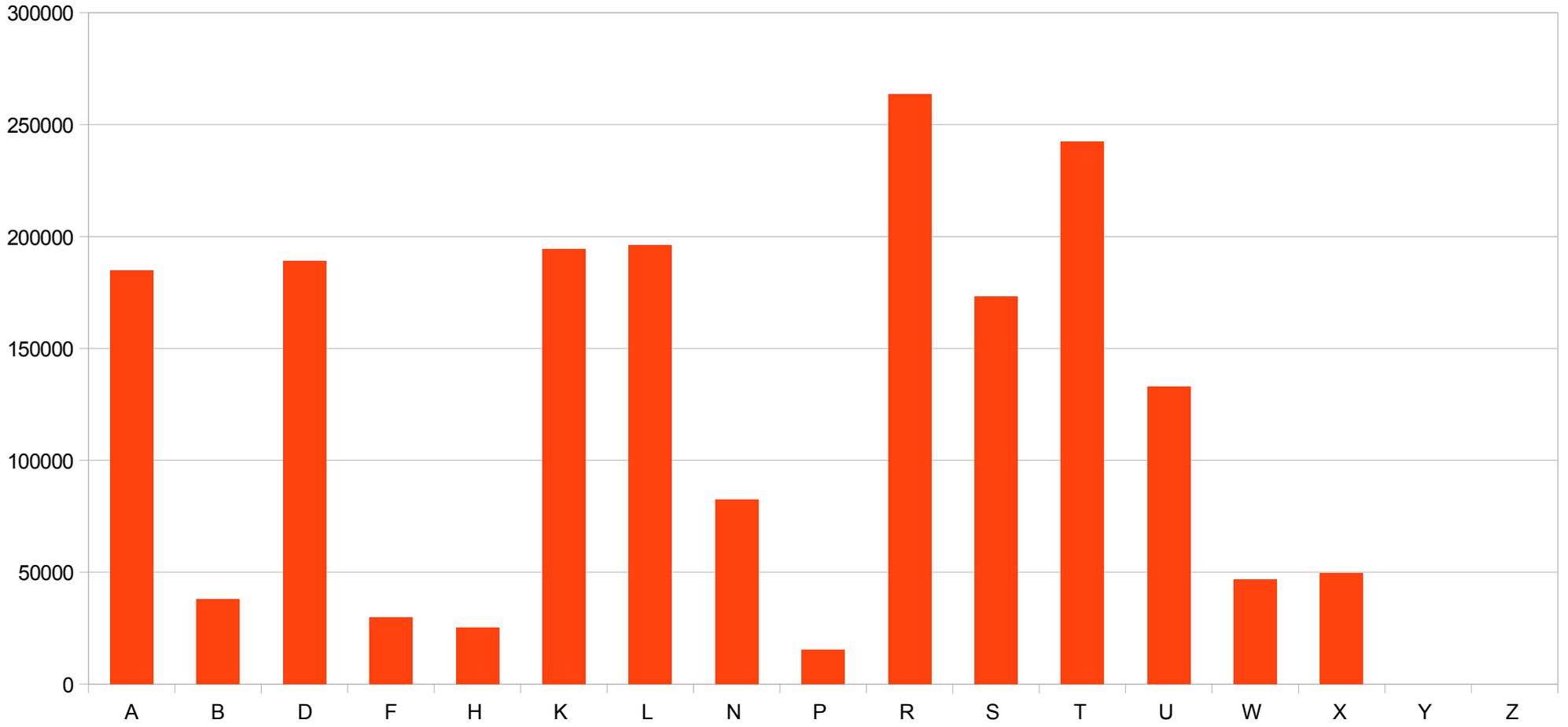
<b>Anglais</b>	<b>Français</b>	<b>Néerlandais</b>
EBMpracticeNet (943) Cochrane Summaries (1200)	SSMG (24) BAPCOC (30) SPF santé publique (4) Courriels Cochrane (30) Cochrane Back group (16)	Domus medica (30) NHG (150)

**L' evidence linker est dans tous les logiciels belges labellisés**

# Profil CISP pour les 100 codes les plus recherchés sur 15 mois (4609 recherches)



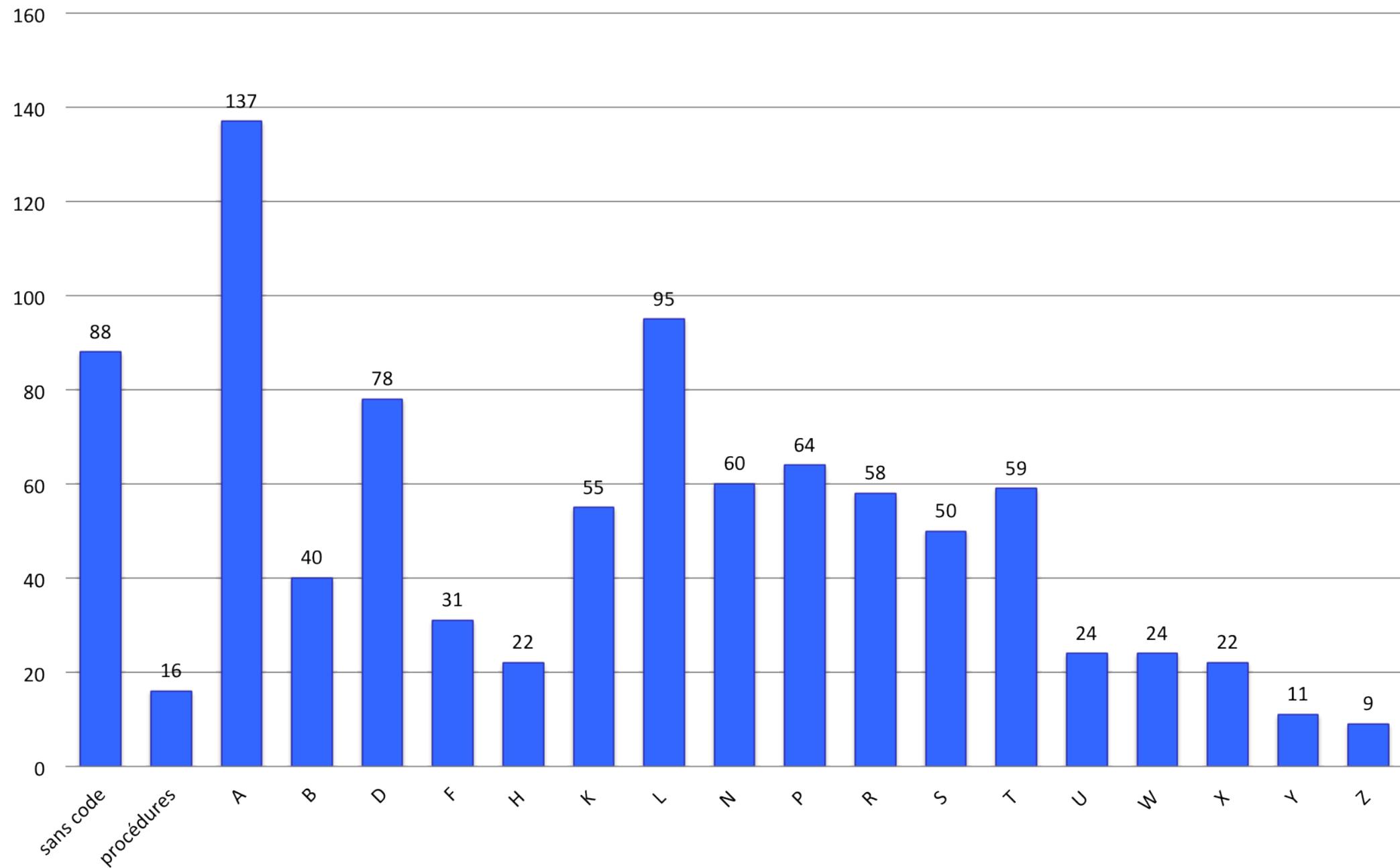
Opened EBM-guidelines in 2011 in Finland



# Manque de granularité

- Classification a visée épidémiologique pour faire de la bibliographie.....
- Solutions envisagées
  - EBMeDS
  - Terminologies multiples
  - Moteur de recherche “pas à pas” ou “expert”

# Les 943 EBM-guidelines classés par chapitres ICPC-2 (indexation sur le titre)



# Codes les plus représentés

A98

D01

K86,L

T90: 12 codes

T99: 23 codes

... uniquement sur le titre

<http://portal.iscientia.net/public/cebamfr/profile/Pages/EvidenceLinker.aspx?k=D01>



# EBMeDS

*Context-sensitive guidance at the point of care*

HOME

TECHNOLOGY

SCRIPTS

MATERIALS

PARTNERS

CONTACT

DEVELOPMENT

## SCRIPTS

### All scripts from group Cardiology (55 hits)

#### SEARCH

Search

Clear

[Clear search](#) | [Expand all](#) | [Collapse all](#)

[▶ ACE inhibitors after acute myocardial infarction](#) [Full text »](#)

[▶ ACE inhibitors for hypertension in patients with non-diabetic renal disease](#) [Full text »](#)

[▶ ACE inhibitors or angiotensin-receptor blockers for patients with diabetes and hypertension but no microal](#)  
[Full text »](#)

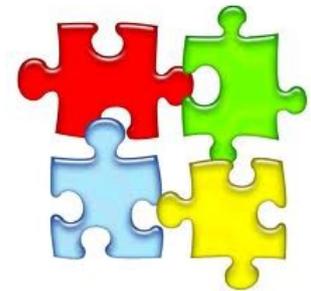
[▶ ACE inhibitors, angiotensin-receptor blockers and beta-blockers in patients with congestive heart failure](#) [Full text »](#)

#### BROWSE

**All scripts**

# EBMeDS

- Affiche des messages en fonction des éléments encodés dans le dossier informatisé
- Messages extraits de reco. internationales, nationales ou locales
- Désactivable
- Mesure de qualité



# Exemple de script : la prescription de Metformine chez les diabétiques

If Diagnosis.Present(T2D) = False Then Quit

If Drug.AdvEffectOf(Metformin) = True Then Quit

If Result.Last(GFR) < 50 Then Quit

If Drug.Present(Metformin) = True Then

**Bref:**

Diabète de type 2 - initier la metformine ?

**Long:**

Ce patient est atteint du diabète de type 2. La metformine est le médicament de première intention pour obtenir un meilleur contrôle de la glycémie.

**Infirmier/Infirmière:**

Envisager de consulter un médecin, et surtout en présence d'un taux d'HbA1c anormal. Pas u

**Patient:**

La metformine est à l'heure actuelle le médicament de première intention conseillé à tous les patients atteints du diabète de type 2. Si vous n'avez pas encore essayé la metformine, et que récemment vous n'avez pas abordé votre médication antidiabétique chez votre médecin, parlez-en lors de votre prochaine consultation.

## Diagnoses

30.05.2008 **Non-insulin-dependent diabetes mellitus**  
 04.01.2008 Migraine, unspecified  
 04.11.1992 Predominantly allergic asthma

## Acute diagnoses

Pro

12.

## Medication and dosage

04.01.2009 Beclometasone 200microgram inhalation powder capsules  
 12.06.2008 Enalapril 20mg tablets  
 30.05.2008 Simvastatin 40mg tablets

## Medicine allergies

Penicillin

Ad

## Medication and Drug Allergies from GP Systems

## Other allergies

## Special diet

## Lifestyle and risks

### Reminders:

- The patients has type 2 diabetes. Metformin is the primary choice for better glycemc control. Check renal function and start metformin? ([scr00016](#))
- The patient has type 2 diabetes and no indication of ASA allergy. Based on current knowledge, ASA treatment is encouraged using a dose 100 mg 1x1. As the patient has asthma check first, whether the patient is intolerant to ASA or other NSAIDs. ([scr00108](#))
- The patient has diabetes. More than 13 months have passed since blood glucose or cholesterol were determined. Time for follow-up? ([scr00492](#))
- The patient has type 2 diabetes and the HbA1c value is increased (7.2%). Intensify hyperglycaemic treatment? ([scr00564](#))

### Guidelines:

- Metabolic syndrome
- Newly diagnosed type 2 diabetes
- Diabetes: definition, differential diagnosis and classification
- Treatment and follow-up in type 2 diabetes
- Lifestyle education in type 2 diabetes
- Oral antidiabetic drugs in the treatment of type 2 diabetes
- Insulin therapy in type 2 diabetes
- Migraine
- Headache
- Occupational asthma
- Long-term management of asthma
- Asthma: symptoms and diagnosis
- Treatment of acute exacerbation of asthma

# Encodage nécessaire pour les scripts de EBMeDS

- Age, sexe
  - Healths Problems
  - Medication
  - Test results
  - Measurements (BP)
  - Risk factors
  - Procedures
  - Treatment plan
- ICPC /ICD
  - ATC
  - LOINC\*
  - ?
  - ICPC (?)
  - ICPC ou 3BT
  - ?

## Example of a quality measure derived from a Virtual Health Check for a population of 16 000

- **Cardioselective beta-blockers for patients with asthma/COPD:**

No reminder 32

Obstructive pulmonary disease 4  
- change to selective beta-blocker?

**QM = 0.89**  
(n = 36)

89% of patients with COPD and beta-blocker used the right type of beta-blocker.

## Examples of reminders triggered in a VirtualHealth Check for a population of 16 000

- ACEI/AT blocker/beta blocker not in use in heart failure 143
- No glucose test in patient with cardiovascular disease 142
- Aspirin not in use in patient using nitrates 121
- Thiazide diuretic in patient with renal failure 115
- LDL > 2.5 mmol/l in type 2 diabetes 69
- Metformin not in use in type 2 diabetes 61
- No visits for a diabetic during last 13 months 58
- Folate missing in patient using methotrexate 40
- LDL > 2.5 mmol/l in patient with cardiovascular disease 29
- Heart failure and spironolactone – no recent test results 25
- Abnormal TSH in patient with hypothyroidism 9
- ACEI/AT blocker missing in diabetic with albuminuria 4
- Beta blocker not in use after myocardial infarction 2
- Aspirin not in use in patient with polycythaemia vera 1

# EBMeDS : limites

- Qualité de l'encodage
  - Taille des messages
  - Fréquence trop importante des rappels  
=> négligence
  - Accompagnement à la mise en route
- ➔ Nécessite des adaptations cliniques, techniques, pratiques et éthiques



**BAPCOOC**  
*Belgian Antibiotic Policy Coordination Committee*



**domus  
medica**



Evidence-Based Medicine  
pour la première ligne



**EBMPRACTICENET.be**

# Des modalités multiples et complémentaires

- En fonction du type d'information
  - En fonction des possibilités techniques
  - En fonction des besoins des utilisateurs
- 
- ✓ **Bibliothèque digitale du CEBAM**
  - ✓ **Evidence Linker**
  - ✓ **EBMpracticeNet**
  - ✓ **EBMeDs**

# Opportunité / menace

Faire aimer/détester l'informatique et les systèmes d'information

Transférer la recherche à la pratique

Rendre la recherche plus pertinente