



HAUTE AUTORITÉ DE SANTÉ

# **HAS et Systèmes d'Aide à la Décision médicale**

---

**Point de vue du SQIM de la HAS**

Liens d'intérêt avec les industries de santé  
en rapport avec le thème de la présentation (loi du 4 mars 2002)

|   |   |
|---|---|
| <p>1 – Titulaire de brevets/Porteur de parts sociales ou membre d'une structure de gouvernance ou salarié</p>         | <p>➤ <b>Gardes médicales à l'APHP.....</b></p>    |
| <p>2 – Consultant ou membre d'un Conseil scientifique</p>   | <p>➤ <b>Auditeur technique du Cofrac.....</b></p> |
| <p>3 – Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents</p>  | <p>➤ <b>Néant</b><br/>.....</p>                   |
| <p>4 – Prise en charge de frais de voyages, d'hébergement ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations</p> | <p>➤ <b>HAS exclusivement</b><br/>.....</p>       |
| <p>5 – Investigateur principal d'une recherche ou d'une étude clinique</p>  | <p>➤ <b>Néant</b><br/>.....</p>                   |
| <p>6 – Co-Investigateur d'une étude clinique</p>  | <p>➤ <b>Néant</b><br/>.....</p>                   |

# La certification des LAP par la HAS

## Article L. 161-38 du Code de la sécurité sociale :

– La Haute Autorité de Santé est chargée d'établir une procédure de certification des sites informatiques dédiés à la santé et des logiciels d'aide à la prescription médicale ayant respecté un ensemble de règles de bonne pratique. Elle veille à ce que les règles de bonne pratique spécifient que ces logiciels intègrent les recommandations et avis médico-économiques identifiés par la Haute Autorité de santé, permettent de prescrire directement en dénomination commune internationale, d'afficher les prix des produits au moment de la prescription et le montant total de la prescription, d'indiquer l'appartenance d'un produit au répertoire des génériques et comportent une information relative à leur concepteur et à la nature de leur financement.

– A compter du 1er janvier 2006, cette certification est mise en œuvre et délivrée par un organisme accrédité attestant du respect des règles de bonne pratique édictées par la Haute Autorité de santé.

# La certification des LAP par la HAS

## Article L. 161-38 du Code de la sécurité sociale :

– La Haute Autorité de Santé est chargée d'établir une procédure de certification des sites informatiques dédiés à la santé et des logiciels d'aide à la prescription médicale ayant respecté un ensemble de règles de bonne pratique. Elle veille à ce que les règles de bonne pratique spécifient que ces logiciels **intègrent les recommandations et avis médico-économiques** identifiés par la Haute Autorité de santé, permettent de prescrire directement en dénomination commune internationale, d'afficher les prix des produits au moment de la prescription et le montant total de la prescription, d'indiquer l'appartenance d'un produit au répertoire des génériques et comportent une information relative à leur concepteur et à la nature de leur financement.

– A compter du 1er janvier 2006, cette certification est mise en œuvre et délivrée par un organisme accrédité attestant du respect des règles de bonne pratique édictées par la Haute Autorité de santé.

# Systemes d'Aide à la Décision Médicale

## Les enjeux :

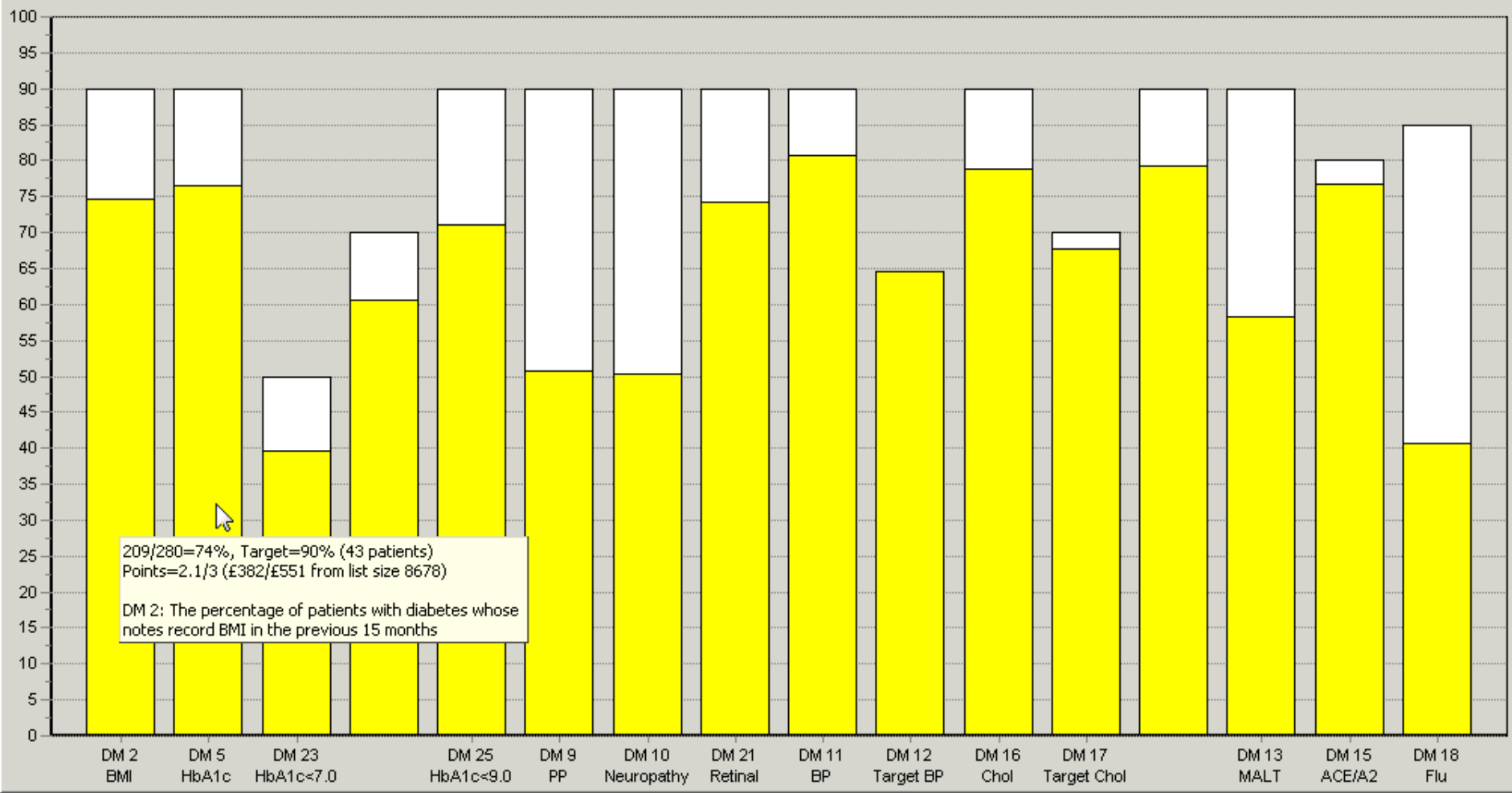
- Fonctionnalités susceptibles d'influencer les pratiques : recommandations de bonne pratique ou publicité
- Fonctionnalités contextuelles (patient, traitement,...) sous de multiples ergonomies
- Diffusion, actualisation, cohérence
- Recommandations de pratiques ET indicateurs
- Régulation complexe : multiples acteurs, diffusion des pratiques de référence, standardisation des pratiques, neutralité (élaboration ou collection des SAD), information vers les utilisateurs, méthodologie d'élaboration,...

## Objectifs de l'étude :

- Les outils utilisés... par ceux qui ne les ont pas conçu !
- Facteurs de réussite et d'échec sur quelques exemples, modalités d'évaluation
- Les politiques publiques, les actions proposées pour la HAS

# Targets - Diabetes Mellitus : 280 patients (Run on 21 Oct 2009)

CHD | Stroke | BP | **DM** | COPD | Asthma | Epilepsy | MH | CKD | HF | Depression | AF | Smoking | PP | SH | Others | Records | Points



209/280=74%, Target=90% (43 patients)  
 Points=2.1/3 (£382/£551 from list size 8678)  
 DM 2: The percentage of patients with diabetes whose notes record BMI in the previous 15 months

F1 Help | F2 Print | F3 | F4 Export | F5 Offset Graph | F6 Normal Graph | F7 | F8 | F9 Percent Scale | F10 Points Scale | F11 Patients Scale | F12 Targets Scale

209/280=74%, Target=90% (43 patients) Points=2.1/3 (£382/£551 from list size 8678) DM 2: The percentage of patients with diab

**Population Manager**

| Populations                                   | No. Patients | Actual % | Target % | Points     | Last Run   | Run |
|---|--------------|----------|----------|------------|------------|-----|
| GP Contract (June 2010 - V14.0_r1.1)          |              |          |          | 653.37/809 |            |     |
| Clinical Indicators                           |              |          |          | 555.75/694 |            |     |
| CHD   |              |          |          | 79.33/87   |            |     |
| CHD1 - Patients on CHD Register               | 91           | N/A      | N/A      | 4.00/4     | 21/10/2009 | ✓   |
| CHD2 - Recent Angina and Exercise Test        | 10           | 91%      | 90%      | 7.00/7     | 21/10/2009 | ✓   |
| CHD5 - CHD and BP check in last 15 months     | 86           | 96%      | 90%      | 7.00/7     | 21/10/2009 | ✓   |
| CHD6 - CHD and BP 150/90 or less              | 77           | 87%      | 70%      | 17.00/17   | 21/10/2009 | ✓   |
| CHD7 - CHD and Cholesterol check in 15 months | 75           | 85%      | 90%      | 6.33/7     | 21/10/2009 | ✓   |
| CHD8 - CHD and Cholesterol 5.0mmol/l or less  | 60           | 74%      | 70%      | 17.00/17   | 21/10/2009 | ✓   |
| CHD9 - CHD taking Aspirin or equivalent       | 84           | 93%      | 90%      | 7.00/7     | 21/10/2009 | ✓   |
| CHD10 - CHD on Betablockers                   | 49           | 83%      | 60%      | 7.00/7     | 21/10/2009 | ✓   |
| CHD11 - MI since 1/4/2003 on ACEi             | 7            | 100%     | 80%      | 7.00/7     | 21/10/2009 | ✓   |
| CHD12 - CHD given flu jab in last season      | 9            | 12%      | 90%      | 0.00/7     | 21/10/2009 | ✓   |
| CHD Denominator Populations                   |              |          |          |            |            |     |
| Heart Failure                                 |              |          |          | 29.00/29   |            |     |
| Stroke & TIA                                  |              |          |          | 21.35/24   |            |     |

**CHD12 - CHD given flu jab in last season (How Am I Driving)**

| Description | Criteria | Age/Sex | Trend | Patients Included | Patients Not Included |
|-------------|----------|---------|-------|-------------------|-----------------------|
|-------------|----------|---------|-------|-------------------|-----------------------|

| Patient ID      | Name            | Date Of Birth | Registered GP |
|-----------------|-----------------|---------------|---------------|
| [Anonymisation] | [Anonymisation] | 05.02.1940    | SCHV          |
|                 |                 | 02.10.1939    | SCHV          |
|                 |                 | 28.05.1947    | SCHV          |
|                 |                 | 15.03.1947    | SCHV          |
|                 |                 | 05.11.1931    | SCHV          |
|                 |                 | 29.02.1940    | SCHV          |
|                 |                 | 11.02.1948    | LD            |
|                 |                 | 01.02.1948    | LD            |



11/06/08

Fibrillation auriculaire

Diabete T2 (ASTI)

HTA (ASTI)

DIABETE DE TYPE 2

Page 1 / 1

H

Date de travail 11/06/2008

| Libellé | Prescrit le | Réalisé le | Visualisation résultat | Unité | C | Objectif | Echéance |
|---------|-------------|------------|------------------------|-------|---|----------|----------|
|---------|-------------|------------|------------------------|-------|---|----------|----------|

|                |            |            |     |  |  |  |            |
|----------------|------------|------------|-----|--|--|--|------------|
| Educ. diab. t2 | 11/06/2008 | 11/06/2008 | OUI |  |  |  | 11/10/2008 |
|----------------|------------|------------|-----|--|--|--|------------|

|                  |            |            |         |  |   |  |            |
|------------------|------------|------------|---------|--|---|--|------------|
| Sympt/pb diab t2 | 18/04/2008 | 18/04/2008 | Absence |  | C |  | 18/04/2009 |
|------------------|------------|------------|---------|--|---|--|------------|

|             |            |            |                |  |   |  |            |
|-------------|------------|------------|----------------|--|---|--|------------|
| Ex phys dt2 | 11/06/2008 | 18/04/2008 | Pas d'anomalie |  | C |  | 18/04/2009 |
|-------------|------------|------------|----------------|--|---|--|------------|

|       |            |            |    |    |  |  |            |
|-------|------------|------------|----|----|--|--|------------|
| Poids | 18/04/2008 | 18/04/2008 | 90 | Kg |  |  | 18/08/2008 |
|-------|------------|------------|----|----|--|--|------------|

|     |            |            |    |       |  |  |            |
|-----|------------|------------|----|-------|--|--|------------|
| IMC | 18/04/2008 | 18/04/2008 | 41 | Kg/m2 |  |  | 18/08/2008 |
|-----|------------|------------|----|-------|--|--|------------|

|     |            |            |     |       |  |       |            |
|-----|------------|------------|-----|-------|--|-------|------------|
| PAS | 18/04/2008 | 18/04/2008 | 127 | mm Hg |  | N<130 | 18/08/2008 |
|-----|------------|------------|-----|-------|--|-------|------------|

|     |            |            |    |       |  |      |            |
|-----|------------|------------|----|-------|--|------|------------|
| PAD | 18/04/2008 | 18/04/2008 | 72 | mm Hg |  | N<80 | 18/08/2008 |
|-----|------------|------------|----|-------|--|------|------------|

|           |            |            |          |  |   |  |            |
|-----------|------------|------------|----------|--|---|--|------------|
| Ex. pieds | 13/02/2007 | 13/02/2007 | Anomalie |  | C |  | 13/02/2008 |
|-----------|------------|------------|----------|--|---|--|------------|

|     |            |            |                |  |   |  |            |
|-----|------------|------------|----------------|--|---|--|------------|
| ECG | 13/02/2007 | 13/02/2007 | Pas d'anomalie |  | C |  | 13/02/2008 |
|-----|------------|------------|----------------|--|---|--|------------|

|           |            |            |                |  |   |  |            |
|-----------|------------|------------|----------------|--|---|--|------------|
| Ex. opht. | 18/04/2008 | 18/04/2008 | Pas d'anomalie |  | C |  | 18/04/2009 |
|-----------|------------|------------|----------------|--|---|--|------------|

|       |            |            |      |   |  |       |              |
|-------|------------|------------|------|---|--|-------|--------------|
| HbA1c | 18/04/2008 | 18/04/2008 | 6,80 | % |  | N<6,5 | 18/08/2008 P |
|-------|------------|------------|------|---|--|-------|--------------|

|            |            |            |      |     |  |  |              |
|------------|------------|------------|------|-----|--|--|--------------|
| Chol. Tot. | 14/09/2007 | 18/12/2007 | 2,10 | g/l |  |  | 18/12/2008 P |
|------------|------------|------------|------|-----|--|--|--------------|

|        |            |            |      |     |  |  |              |
|--------|------------|------------|------|-----|--|--|--------------|
| HDL Ch | 14/09/2007 | 18/12/2007 | 0,49 | g/l |  |  | 18/12/2008 P |
|--------|------------|------------|------|-----|--|--|--------------|

|        |            |            |      |     |  |  |              |
|--------|------------|------------|------|-----|--|--|--------------|
| LDL Ch | 14/09/2007 | 18/12/2007 | 1,43 | g/l |  |  | 18/12/2008 P |
|--------|------------|------------|------|-----|--|--|--------------|

|    |            |            |      |     |  |  |              |
|----|------------|------------|------|-----|--|--|--------------|
| Tg | 14/09/2007 | 18/12/2007 | 0,90 | g/l |  |  | 18/12/2008 P |
|----|------------|------------|------|-----|--|--|--------------|

|        |            |            |      |      |  |  |              |
|--------|------------|------------|------|------|--|--|--------------|
| Créat. | 14/09/2007 | 18/12/2007 | 6,80 | mg/l |  |  | 18/12/2008 P |
|--------|------------|------------|------|------|--|--|--------------|

|                  |            |            |     |       |  |      |            |
|------------------|------------|------------|-----|-------|--|------|------------|
| Clairance Créat. | 13/02/2007 | 13/02/2007 | 101 | ml/mn |  | 60<N | 13/02/2008 |
|------------------|------------|------------|-----|-------|--|------|------------|

|              |            |            |                |  |  |  |              |
|--------------|------------|------------|----------------|--|--|--|--------------|
| B.U. Diabète | 14/09/2007 | 18/12/2007 | Pas d'anomalie |  |  |  | 18/12/2008 P |
|--------------|------------|------------|----------------|--|--|--|--------------|

|                      |            |            |     |      |  |      |              |
|----------------------|------------|------------|-----|------|--|------|--------------|
| Microalb. Échantillo | 14/09/2007 | 18/12/2007 | 180 | mg/l |  | N<30 | 18/12/2008 P |
|----------------------|------------|------------|-----|------|--|------|--------------|

|               |            |            |     |        |  |      |            |
|---------------|------------|------------|-----|--------|--|------|------------|
| Microalb. 24h | 19/05/2007 | 12/05/2007 | 181 | mg/24h |  | N<30 | 12/05/2008 |
|---------------|------------|------------|-----|--------|--|------|------------|

|               |          |          |  |  |  |  |          |
|---------------|----------|----------|--|--|--|--|----------|
| Prot.Ur. 24 h | 00/00/00 | 00/00/00 |  |  |  |  | 00/00/00 |
|---------------|----------|----------|--|--|--|--|----------|





Copy of Initial View 5

- Initial Filter
- 44 Problems
- 1738 Consultation
- 6 Drug Allergies & Adverse
- 84 Recalls and Reviews
- 1 Patient Preference
- 554 Medical History
- 851 Therapy
- 91 Lifestyle
- 115 Examination Findings
- 100 Immunisations
- 145 Miscellaneous
- 234 All Test Results
- 6 New Registration Exam
- 1 Child Health Surveillance
- 3 Maternity
- 3 Well Person Clinic
- 68 HP Interventions
- 1 Elderly
- 7 Disease Registers
- 29 Asthma

- Incomplete Registration
- Health promotion
  - Interventions not recorded
- Current Recalls
- Immunisations Due in ...
  - Cholera 2nd 12/12/2002 o/d
  - Hepatitis ++ 18/09/2003 o/d
  - Hepatitis ++ 29/07/2004 o/d

|              |                |                 |               |         |               |              |            |            |     |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|---------|---------------|--------------|------------|------------|-----|
| Appointments | Patient Select | Patient Details | Consultations | Journal | Filtered List | Summary/Grid | Tests      |            |     |
| Therapy      | merit          | v12             | 2.3           | new 2.2 | yes           | IMMS         | Guidelines | Problems   | v8  |
| swine flu    | v9.1           | ethnic origin   | v10           | pt prof | Guidelines    | rel/lang     | ethnic2    | Guidelines | V14 |

**SWINE INFLUENZA**

Navigation icons: back, forward, home, search, print, etc.

Swine Flu Guideline



**SWINE INFLUENZA**  
**INFORMATION**

0800 1 5...  
 www.nhs.uk  
 www.direct...

- Contact/Travel History
- Examination of Patient
- Symptoms

N.B. Entries not dated today may only be viewed in Journal.

No data recorded.  
No data recorded.

Symptom buttons:

- Fever
- Cough
- Shortness of Breath
- Headache
- Sore throat
- Tiredness
- Aching Muscles
- Chills
- Sneezing
- Runny nose
- Loss of appetite
- General symptoms NOS

- Diagnosis
- Treatment/Advice

Ima NURSE 36Y - 21/01/1973

- pick from add list top line
- hello
- please check address



| Therapy      | merit          | v12             | 2.3           | new 2.2    | yes           | IMMS         | Guidelines | Problems | v8 | swine flu |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|------------|---------------|--------------|------------|----------|----|-----------|
| v9.1         | ethnic origin  | v10             | pt prof       | Guidelines | rel/lang      | ethnic2      | Guidelines | V14      |    |           |
| Appointments | Patient Select | Patient Details | Consultations | Journal    | Filtered List | Summary/Grid | Tests      |          |    |           |

| Date     | Description (Medical History)   | Priority | Clinician |
|----------|---|----------|-----------|
| 21/10/09 | H <sub>d</sub> Asthma   | 1        | JG        |
|          | H <sub>d</sub> [D]Chills with fever   | 3        |           |
|          | H <sub>s</sub> C/O - cough  | 3        |           |
|          | H <sub>s</sub> Feels hot/feverish   | 3        |           |
| 11/08/09 | H <sub>d</sub> Ectopic beats  | 3        | KAM       |
|          | H <sub>s</sub> C/O p.v. bleeding  | 3        |           |
|          | H <sub>d</sub> Tension headache   | 3        |           |
|          | H <sub>d</sub> Tennis elbow rt side for 1 yr  | 3        |           |
|          | H <sub>d</sub> Acute pelvic inflammatory disease fever , abdo pain, pv discharge for the last few days. oe: b/l pelvic tenderness   | 1        |           |
| 10/08/09 | H <sub>s</sub> Headache   | 5        | JG        |
| 07/08/09 | H <sub>i</sub> Surgical referral Knee pain. +Ant draw test. Referred to Ortho @ EHT   | 3        | MUN       |
|          | H <sub>s</sub> Chest pain Chest pain rad to L arm. No SOB, NO palpitations. Advised to use simple analgesia.  | 3        |           |
| 05/08/09 | H <sub>d</sub> Essential hypertension Problem with blood pressure and headaches. Medication altered.  | 3        |           |
| 03/08/09 | H <sub>p</sub> Oral contraception no h/o migraine no dvt , fh of breast cancer, nonsmoker, 9 happy with pills, d/c missed pills. antibiotics. LARC: not keen to try longer acting contraception | 9        | JG        |
|          | H <sub>s</sub> Headache   | 9        |           |
| 28/07/09 | H <sub>d</sub> Vaginal thrush vaginal thrush, thick curdy white discharge   | 9        |           |
|          | H <sub>d</sub> Oral contraceptive pill contraindicated no fh of dvt/ breast cancer, non smoker. d/c missed pills, and antibiotics   | 9        |           |
|          | H <sub>d</sub> Acute tonsillitis  | 9        |           |
|          | H <sub>s</sub> Headache   | 9        |           |
|          | H <sub>d</sub> Tension headache   | 9        |           |
|          | H <sub>s</sub> Suspected asthma   | 9        |           |
| 09/07/09 | H <sub>i</sub> Drug not collected-lost script 3/7/09 lost. New rx given -- gl   | 3        |           |
| 01/07/09 | H <sub>d</sub> Flu like illness   | 3        |           |
| 14/05/09 | H <sub>d</sub> Obesity  | 3        |           |
| 23/04/09 | H <sub>d</sub> Cellulitis and abscess of toe  | 9        |           |

- Incomplete Registration**
- Health promotion**  
Interventions not recorded
- Current Recalls**
- Immunisations Due in ...**  
Cholera 2nd 12/12/2002 o/d  
Hepatitis ++ 18/09/2003 o/d  
Hepatitis ++ 29/07/2004 o/d  
Hepatitis ++ 29/07/2004 o/d  
Hepatitis 2nd 26/02/2004 o/d  
Meningococcal 2nd 15/04/2...  
Typhoid ++ 11/09/2004 o/d  
Diphtheria/Tet/Per/Polio/H...
- Unprinted Therapy**
- Evidence of existing C...**
- Overdue and Due Med...**  
Medication monitoring Due 2...  
Epilepsy medication review

Read Term - Add

OK Cancel

Current Consultation

**[D]Chills with fever**

Symptom

- H<sub>s</sub> Feels hot/feverish
- H<sub>s</sub> C/O - cough

Examination

- Weight 78 kgs BMI: 28.6 O/E - weight
- Inhaler technique observed Ability:
- Inhaler technique - good Ability:

Diagnosis

- H<sub>d</sub> [D]Chills with fever
- H<sub>d</sub> Asthma

Intervention

- Issue 3 GLYCERYL TRINITRATE tabs 500micrograms Supply ( 100 ) tablet(s) TAKE ONE AS DIRECTED
- Issue 3 PARACETAMOL pwrdr Supply ( 500 ) gram(s)
- FLU Stage: 0 Given Routine Measure Due: 21/10/2010

TABLET DAILY **SINGULARAIR** montelukast

Click here for Prescribing Information

patient Education leaflets

- Clinical Evidence 2
- Cochrane 46
- NICE 3
- Patient UK Immediate ... 2
- Pulse 4

**Services**



- Clinical Evidence
  - Asthma
    - Chronic obstructive pulmonary disease**
    - Cochrane
    - NICE
    - PatientUK Immediate Reference
    - Pulse
    - SIGN
    - Update



Article | Notes



13 Dec 2006

# Chronic obstructive pulmonary disease

Search date March 2005

Huib Kerstjens, Dirkje Postma, and Nick ten Hacken

See key at end of document or click on icon to see description

**Question** [What are the effects of maintenance drug treatment in stable chronic obstructive pulmonary disorder?](#)

## Beneficial

- [Inhaled anticholinergics \(improved exacerbation rate, symptoms, and FEV<sub>1</sub> compared with placebo\)](#)
- [Inhaled beta<sub>2</sub> agonists \(improved FEV<sub>1</sub>, quality of life and exacerbation rates compared with placebo\)](#)
- [Inhaled anticholinergics plus beta<sub>2</sub> agonists \(improved FEV<sub>1</sub> compared with either drug alone\)](#)
- [Inhaled corticosteroids plus long acting beta<sub>2</sub> agonists \(improved exacerbation rate, symptoms, quality of life, FEV<sub>1</sub> compared with placebo\)](#)

## Likely to be beneficial

- [Inhaled anticholinergics compared with beta<sub>2</sub> agonists \(improved FEV<sub>1</sub> compared with beta<sub>2</sub> agonists in long term\)](#)
- [Long term domiciliary oxygen \(beneficial in people with severe hypoxaemia\)](#)

## Trade off between benefits and harms

- [Theophyllines](#)
- [Inhaled corticosteroids \(improved exacerbation rates, but may have long term harms\)](#)

## Unknown effectiveness





Initial Filter

- 44 Problems
- 1738 Consultation
- 6 Drug Allergies & Adverse
- 84 Recalls and Reviews
- 1 Patient Preference
- 558 Medical History
- 853 Therapy
- 91 Lifestyle
- 116 Examination Findings
- 102 Immunisations
- 145 Miscellaneous
- 234 All Test Results
- 6 New Registration Exam
  - 0 Registration Fee cle
  - 6 New Registration C
- 1 Child Health Surveillance
- 3 Maternity
  - 0 Parity status
  - 1 Pregnancy dates
  - 0 Ante natal risk fact

| Date     | Description (Medical History)   | Priority | Clinician |
|----------|---|----------|-----------|
| 21/10/09 | H <sub>d</sub> Asthma   | 1        | JG        |
|          | H <sub>d</sub> [D]Chills with fever   | 3        |           |
|          | H <sub>s</sub> C/O - cough  | 3        |           |
|          | H <sub>s</sub> Feels hot/feverish   | 3        |           |
| 11/08/09 | H <sub>d</sub> Ectopic beats  | 3        | KAM       |
|          | H <sub>s</sub> C/O p.v. bleeding  | 3        |           |
|          | H <sub>d</sub> Tension headache   | 3        |           |
|          | H <sub>d</sub> Tennis elbow rt side for 1 yr  | 3        |           |
|          | H <sub>d</sub> Acute pelvic inflammatory disease fever , abdo pain, pv discharge for the last few days. oe: b/l pelvic tenderness   | 1        |           |
| 10/08/09 | H <sub>s</sub> Headache   | 5        | JG        |
| 07/08/09 | H <sub>i</sub> Surgical referral Knee pain. +Ant draw test. Referred to Ortho @ EHT   | 3        | MUN       |
|          | H <sub>s</sub> Chest pain Chest pain rad to L arm. No SOB, NO palpitations. Advised to use simple analgesia.  | 3        |           |
| 05/08/09 | H <sub>d</sub> Essential hypertension Problem with blood pressure and headaches. Medication altered.  | 3        |           |
| 03/08/09 | H <sub>p</sub> Oral contraception no h/o migraine no dvt , fh of breast cancer, nonsmoker, 9 happy with pills, d/c missed pills. antibiotics. LARC: not keen to try longer acting contraception | 9        | JG        |
|          | H <sub>s</sub> Headache   | 9        |           |
| 28/07/09 | H <sub>d</sub> Vaginal thrush vaginal thrush, thick curdy white discharge   | 9        |           |
|          | H <sub>d</sub> Oral contraceptive pill contraindicated no fh of dvt/ breast cancer, non smoker. d/c missed pills, and antibiotics   | 9        |           |
|          | H <sub>d</sub> Acute tonsillitis  | 9        |           |
|          | H <sub>s</sub> Headache   | 9        |           |
|          | H <sub>d</sub> Tension headache   | 9        |           |
|          | H <sub>s</sub> Suspected asthma   | 9        |           |
| 09/07/09 | H <sub>i</sub> Drug not collected-lost script 3/7/09 lost. New rx given -- gl   | 3        |           |
| 01/07/09 | H <sub>d</sub> Flu like illness   | 3        |           |
| 14/05/09 | H <sub>d</sub> Obesity  | 3        |           |
| 23/04/09 | H <sub>d</sub> Cellulitis and abscess of toe  | 9        |           |

Current Consultation

**[D]Chills with fever**

Symptom

- H<sub>s</sub> Feels hot/feverish
- H<sub>s</sub> C/O - cough

Examination

- Weight 78 kgs BMI: 28.6 O/E - weight
- Inhaler technique observed Ability:
- Inhaler technique - good Ability:

Diagnosis

- H<sub>d</sub> [D]Chills with fever
- H<sub>d</sub> Asthma

Intervention

- Issue 3 GLYCERYL TRINITRATE tabs 500micrograms Supply ( 100 ) tablet(s) TAKE ONE AS DIRECTED
- Issue 3 PARACETAMOL pwrdr Supply ( 500 ) gram(s)
- FLU Stage: 0 Given Routine Measure Due: 21/10/2010

Incomplete Registration

Health promotion

Interventions not recorded

Current Recalls

Immunisations Due in ...

- Cholera 2nd 12/12/2002 o/d
- Hepatitis ++ 18/09/2003 o/d
- Hepatitis ++ 29/07/2004 o/d
- Hepatitis ++ 29/07/2004 o/d
- Hepatitis 2nd 26/02/2004 o/d
- Meningococcal 2nd 15/04/2...
- Typhoid ++ 11/09/2004 o/d
- Diphtheria/Tet/Per/Polio/H...

Unprinted Therapy

Evidence of existing C...

Overdue and Due Med...

Medication monitoring Due 2...

Epilepsy medication review

Read Term - Add

OK Cancel

TABLET DAILY SINGULAR montelukast

Click here for Prescribing Information

patient Education leaflets

- Clinical Evidence 2
- Cochrane 46
- NICE 3
- PatientUK Immediate ... 2
- Pulse 4

Services



# Systemes d'Aide à la Décision Médicale

## Faciliter la production, la réutilisation et le partage des bases de connaissances

- Elaboration de format... choix et diffusion de terminologie
- Mise au(x) format(s) des connaissances

## Encourager et faciliter l'adoption et l'utilisation des SAD et l'amélioration des systèmes d'aide à la décision

- Projets pilote
- Normalisation
- Certification des LAP
- Incitations

## Intégrer les objectifs de diffusion des systèmes d'aide à la prescription et d'aide à la décision dans la stratégie nationale relative au système d'information de santé

- Trajectoire HAS / nationale
- Agence des Systemes d'Information Partagés en santé
- Structures : gestion de terminologies

# Systemes d'Aide à la Décision Médicale

## Etat des lieux

- Peu de systemes développés diffusent au delà des équipes créatrices
- Peu de publications
- Impossible d'apprécier le paysage français à travers la littérature
- Formats des systemes hospitaliers US  $\neq$  formats « universitaires »

## Exemples, facteurs de réussites et d'échec

- Plusieurs modalités d'évaluation (diffusion, utilisation, satisfaction, effet médical, effet organisationnel, effet économique,...)
- Intrication décision / évaluation – indicateurs / codage
- Synergie avec les modes de tarification
- Guides de définition fonctionnelle d'Osheroff

# Systemes d'Aide à la Décision Médicale

## Politiques publiques

- Chapitre spécifiques sur les initiatives en GB et aux USA
- Hors loi du marché
- Pb de politique industrielle et de gouvernance des SI de santé
- Infrastructures de partage des éléments de connaissances : terminologie, données, connaissances indexées...

## Haute Autorité de Santé

- Définitions des fonctionnalités et des données → formats (SFTG / CMG)
- Connaissances en langue naturelle → connaissances formalisées (SFTG / CMG ± HAS)
- Intégration dans la certification des LAP
- Label ?