



Nouvelles-éclair sur la santé

100 principales classes thérapeutiques de 2006



Nous vous présentons le rapport de ESI Canada portant sur les 100 principales classes thérapeutiques de 2006. Nous avons ajouté plusieurs nouvelles sections dans l'édition de cette année; nous souhaitons que son contenu suscitera votre intérêt et qu'il répondra à vos besoins d'affaires.

NOUVEAUX MÉDICAMENTS, INDICATIONS ET GÉNÉRIQUES EN 2006

Cette section met en évidence les classes de médicaments suivantes pour l'année 2006 :

- Nouveaux médicaments dignes de mention mis en marché au Canada coûtant >1 000 \$ par patient par année.
- Médicaments ayant obtenus de nouvelles indications thérapeutiques significatives.
- Nouveaux génériques d'importance ayant été introduits sur le marché canadien en 2006.

Nouveaux médicaments et nouvelles formulations dignes de mention

| Nom commercial (nom générique) | Fabricant | Indication(s) | Coût annuel moyen du médicament/patient |
|--|----------------------|--|---|
| Tysabri (natalizumab) | Biogen Idec | Sclérose en plaques | 36 000 \$ |
| Exjade (déférasirox) | Novartis | Chélateur du fer pour le traitement d'une surcharge de fer chronique | 30 000 \$ |
| Orencia (abatacept) | Bristol-Myers Squibb | Polyarthrite rhumatoïde | 25 000 \$ |
| Revatio (sildénafil) | Pfizer | Hypertension artérielle pulmonaire | 12 000 \$ |
| Prezista (darunavir) | Janssen-Ortho | VIH/Sida | 10 750 \$ |
| Baraclude (entécavir) | Bristol-Myers Squibb | Hépatite B chronique | 8 500 \$ |
| Sebivo (telbivudine) | Novartis | Hépatite B chronique | 6 500 \$ |
| Fosrenol (carbonate de lanthane) | Shire BioChem | Chélateur du phosphate lors d'insuffisance rénale terminale | 3 500 \$ |
| Azilect (rasagiline) | Teva Neuroscience | Maladie de Parkinson | 2 500 \$ |
| DDAVP Melt (desmopressine) | Ferring | Incontinence urinaire | 2 000 \$ |
| Nexavar (sorafénib) | Bayer | Cancer du rein | 7 350 \$/ 6 semaines |
| Sutent (sunitinib) | Pfizer | Tumeurs stromales gastro-intestinales & cancer du rein | 7 330 \$/ 6 semaines |
| Gardasil (vaccin contre le VPH) | Merck Frosst | Vaccin recombinant quadrivalent contre le virus du papillome humain | 435 \$/ 3 doses |

*À moins d'avis contraire, les prix ont été tirés de la base de données de ESI Canada et calculés selon la posologie recommandée par le fabricant.

Optimiser la valeur des régimes d'assurance médicaments et dentaires

Volume 9
n° 2

27 mars
2007



ESI CANADA®

www.esi-canada.com



Nouvelles-éclair sur la santé

100 principales classes thérapeutiques de 2006

page 2



Optimiser la valeur des régimes d'assurance médicaments et dentaires

Nouvelles indications thérapeutiques significatives

| Nom commercial (nom gén.) | Fabricant | Nouvelles indications en 2006 | Indications courantes | Coût ann. moyen ingr/patient* |
|------------------------------|-------------------|--|---|--|
| Humira (adalimumab) | Abbott | Spondylarthrite ankylosante Rhumatisme psoriasique | Polyarthrite rhumatoïde | 20 000 \$ |
| Remicade (infliximab) | Centocor/Schering | Psoriasis en plaques Rhumatisme psoriasique Maladie de Crohn pédiatrique Colite ulcéreuse | Polyarthrite rhumatoïde Spondylarthrite ankylosante Maladie de Crohn/ adultes | 35 000 \$ |
| Rituxan (rituximab) | Hoffman-La Roche | Polyarthrite rhumatoïde | Lymphome non hodgkinien de type B | 20 000 \$ |
| Tamiflu (oseltamivir) | Hoffman-La Roche | Prévention de la grippe chez les enfants | Prévention - adultes Traitement chez les enfants et les adultes | Traitement - 39,00 \$/ 5 jrs Prévention -54,60 \$/ 14 jrs |
| Relenza (zanamivir) | GlaxoSmithKline | Prévention de la grippe chez les patients de 7 ans et plus | Traitement de la grippe | Traitement - 37,00 \$/ 5 jrs Prévention -51,80 \$/ 14 jrs |

*A moins d'avis contraire les prix ont été tirés de la base de données de ESI Canada et calculés selon la posologie recommandée par le fabricant.

L'ajout de nouvelles indications peut stimuler l'utilisation des médicaments existants. Les agents biologiques tels que Humira et Remicade seront intéressants à surveiller puisque non seulement leur indication est maintenant plus étendue mais ils nécessitent de plus fortes doses ce qui, dans le cas de Remicade, fera augmenter le coût des ordonnances (veuillez vous reporter à la section « classes thérapeutiques à souligner » sous « agents biologiques pour la polyarthrite rhumatoïde »). Puisqu'on a beaucoup entendu parler de pandémie de grippe, il ne faut pas oublier que Tamiflu et Relenza ont obtenu de nouvelles indications en 2006 pour la prévention de la grippe chez des populations ciblées de patients.

Nouveaux génériques de première génération (c.-à-d. médicament de marque dont le brevet est arrivé à échéance et dont les versions génériques sont mises en marché)

| Nom générique | Nom commercial | Indication(s) courante(s) | Nom de classe thérap. et rang selon le coût total des ingrédients |
|----------------|-----------------|--|---|
| ramipril | Altace | Maladies cardiovasculaires | #3 - inhibiteurs de l'ECA |
| féلودipine | Plendil/Renedil | Maladies cardiovasculaires | #5 - Bloqueurs des canaux calciques |
| venlafaxine XR | Effexor XR | Dépression, trouble de l'anxiété | #6 - Inhibiteurs du recaptage de la sérotonine-norépinephrine |
| rispéridone | Risperdal | Schizophrénie, démence, trouble bipolaire | #66 - Benzisoxazoles |
| tamsulosine | Flomax | Hyperplasie prostatique bénigne | #82 - Antagonistes des récepteurs adrénergique alpha-1 |
| ondansétron | Zofran | Prévention des nausées et vomissements chez les patients cancéreux | #88 - Antagonistes des récepteurs 5-HT3 |
| famciclovir | Famvir | Infections virales - zona, herpès simplex | #92 - Agents herpétiques - analogues de la thymidine |
| pramipexole | Mirapex | Maladie de Parkinson | #111 - Agonistes des récepteurs de la dopamine de catégorie D2 |
| mupirocine | Bactroban | Infections bactériennes | #128 - Antibiotiques - topique |
| béthahistine | Serc | Vertiges liés au syndrome de Ménière | #175 - Microvasodilatateurs |
| bicalutamide | Casodex | Cancer de la prostate | #200 - Antiandrogènes |
| ceftriaxone | Rocephin | Infections bactériennes | #214 - Céphalosporines de 3 ^e génération |

L'introduction des versions génériques de certains produits fortement utilisés (tels qu'Effexor XR et Altace) permettra de réduire les coûts des régimes d'assurance médicaments dans l'ensemble. Pour obtenir plus de détails et certaines données sur les tendances des médicaments génériques pour l'année 2006, veuillez vous reporter à la section « L'influence des génériques » sous « classes thérapeutiques à souligner ».

Volume 9
n° 2

27 mars
2007



ESI CANADA®

www.esi-canada.com



Nouvelles-éclair sur la santé

100 principales classes thérapeutiques de 2006 - à l'extérieur du Québec

page 3



*Optimiser la
valeur des régimes
d'assurance
médicaments
et dentaires*

LES 100 PRINCIPALES CLASSES THÉRAPEUTIQUES DE 2006

Cette année encore, le rapport des 100 principales classes thérapeutiques est divisé en 2 volets. Nous examinerons en premier lieu les tendances à l'extérieur du Québec puis, en second lieu, celles du Québec.

Méthodologie

Cette année, notre méthode d'analyse demeure la même qu'en 2005 (et 2004), afin de brosser un tableau plus exact de l'utilisation des médicaments. Comme par les années passées, les classes thérapeutiques sont triées selon le coût total des ingrédients admissibles, qui reflète le prix des médicaments, la majoration et l'utilisation. En utilisant le coût des ingrédients admissibles plutôt que le coût net, (c.-à-d. : honoraires professionnels admissibles plus le coût des ingrédients, moins la part des frais payés par les participants) on élimine l'influence exercée par les différentes structures des régimes et par les honoraires professionnels sur l'utilisation des médicaments.

Le coût des ingrédients et l'utilisation constituent les deux principaux inducteurs de coût au sein de l'enveloppe globale des dépenses des régimes privés d'assurance médicaments. Ce rapport comprend aussi un classement selon le nombre d'ordonnances exécutées ainsi qu'une nouveauté cette année, un classement exprimé en pourcentage du nombre total d'ordonnances. Le nombre d'ordonnances exécutées ne tient pas compte du fait que la provision peut varier d'une ordonnance à l'autre : cependant, ce facteur est généralement constant d'année en année. Nous faisons également état du coût moyen des ingrédients par ordonnance et de la variation en pourcentage de celui-ci entre 2005 et 2006.

Les 100 principales classes thérapeutiques à l'extérieur de la province de Québec

Dans le rapport ci-joint, les médicaments sont groupés par classe thérapeutique. Le terme « classe thérapeutique » désigne une catégorie de médicaments ayant un mécanisme d'action semblable pour le traitement maladie précise. Les cinq principales affections traitées ci-dessous sont présentées par maladie ou par indication courante. Pour chaque affection traitée, il peut y avoir plus d'une classe thérapeutique.

Par exemple, il existe six classes thérapeutiques indiquées pour le traitement de l'hypercholestérolémie :

- les inhibiteurs de l'HMG-CoA réductase (p. ex. Lipitor, Zocor, Crestor);
- les combinaisons d'inhibiteurs de l'HMG-CoA réductase (p. ex. Advicor)
- les dérivés de l'acide fibrique (p. ex. Lipidil);
- les inhibiteurs de l'absorption intestinale du cholestérol (p. ex. Ezetrol);
- les séquestrants de l'acide biliaire (p. ex. Questran);
- les dérivés de l'acide nicotinique (p. ex. Niaspan).

Les 5 principales affections pour l'année 2006

Les 5 principales affections classées selon le coût total des ingrédients admissibles (pourcentage du coût total des ingrédients admissibles) sont les suivantes :

1. **l'hypertension artérielle (11,55 %)**
2. **l'hypercholestérolémie (9,88 %)**
3. **l'arthrite et la douleur (9,03 %)**
4. **les affections gastro-intestinales – les ulcères et les troubles associés au reflux gastrique (8,35 %)**
5. **la dépression (7,13 %)**

Les cinq principales affections traitées sont les mêmes qu'au cours des années précédentes. L'ordre d'importance est semblable à l'année 2005 à l'exception de la classe des médicaments pour l'arthrite et la douleur qui passe de la 5^e à la 3^e position tel qu'expliqué ci-dessous*. Les coûts pour le traitement de l'ensemble de ces cinq affections représentaient 43,2 % du coût total des ingrédients admissibles en 2006, ce qui constitue une légère hausse en comparaison de l'année 2005 où il se situait à 42,6 %. À titre de comparaison, les pourcentages étaient de 44,1 % en 2004 et de 44,6 % en 2003.

*Note : Cette année, les analgésiques narcotiques font partie de la catégorie arthrite et douleur, ce qui n'était pas le cas par les années passées. C'est pour cette raison que cette catégorie a grimpé au classement par rapport à l'an dernier. Cette méthodologie sera utilisée pour les prochaines éditions du bulletin *Nouvelles-éclair sur la santé – 100 principales classes thérapeutiques*.





Nouvelles-éclair sur la santé

100 principales classes thérapeutiques de 2006
- à l'extérieur du Québec

page 4



CLASSES THÉRAPEUTIQUES À SOULIGNER

Dans la section qui suit, nous avons sélectionné certaines classes thérapeutiques afin de souligner celles qui ont subi en 2006 une augmentation ou une diminution marquée du coût des ingrédients admissibles par ordonnance par rapport à l'année 2005. Pour l'affection indiquée ci-dessous (p. ex. diabète), nous n'avons pas souligné toutes les classes thérapeutiques qui s'y rapportent mais uniquement celles où des changements significatifs ont été observés par rapport à l'année précédente. Les données de 2005 et de 2006 indiquées dans les tableaux sommaires ci-dessous sont tirées du tableau global qui figure à la toute fin de ce rapport. Les données de l'année 2004 proviennent du rapport des 100 principales classes thérapeutiques de l'année dernière.

*Optimiser la
valeur des régimes
d'assurance
médicaments
et dentaires*

DIABÈTE

Insulines humaines biosynthétiques – GPI 271040

- **Médicaments** : Insulines Novolin, insulines Humulin, NovoRapid, Humalog, Lantus, Levemir
- **Commentaires** : Parmi les 100 principales classes thérapeutiques de 2006, cette classe d'insulines humaines a connu la plus grande augmentation en termes de coût moyen des ingrédients par ordonnance. L'augmentation de 25,88 % de cette catégorie entre 2005 et 2006 est probablement attribuable à l'utilisation accrue des nouvelles insulines Lantus et Levemir. En effet, ces dernières coûtent entre 20 et 30 \$ de plus par ordonnance, donc significativement plus cher que les anciennes insulines. Notons toutefois que malgré leur coût élevé, ces insulines peuvent procurer un certain nombre d'avantages cliniques pour certains patients. Comme leur mécanisme d'action est prolongé et uniforme, elles ne nécessitent qu'une seule injection quotidienne et sont dépourvues de pic prononcé au niveau sanguin. Ces avantages se traduisent par une diminution de cas d'hypoglycémie nocturne, un effet indésirable souvent observé avec les insulines à action intermédiaire comme le Novolin NPH. Ces nouveaux agents entraînent aussi moins de gain de poids que les agents traditionnels, un objectif important chez les patients diabétiques.

• Part de marché (par coût des ingrédients) :

- Les produits Novolin 19,21 %
- Humalog 18,13 %
- Lantus 16,98 %
- NovoRapid 16,79 %
- Les produits Humulin 15,39 %
- Levemir 13,50 %

Tendances en matière d'insulines :

| | 2004 | 2005 | 2006 |
|--------------------------|----------|----------|----------|
| Rang – nbr Rx | 36 | 37 | 32 |
| % nbr total Rx | 0,77 % | 0,77 % | 0,90 % |
| Rang - coût ing. | 28 | 27 | 18 |
| % coût total ing. | 0,78 % | 0,86 % | 1,20 % |
| Coût moy ing/Rx | 48,44 \$ | 55,90 \$ | 70,37 \$ |

Volume 9
n° 2

27 mars
2007



ESI CANADA®

www.esi-canada.com



Nouvelles-éclair sur la santé

100 principales classes thérapeutiques de 2006 - à l'extérieur du Québec



Optimiser la valeur des régimes d'assurance médicaments et dentaires

DÉPRESSION

Inhibiteurs sélectifs du recaptage de la sérotonine-norépinéphrine (ISRSN) – GPI 581800

- Médicaments : Effexor, Effexor XR, venlafaxine XR (générique)
- Commentaires : Quoique la tendance ait continué de croître dans cette classe au cours de l'année, l'arrivée récente (en fin d'année 2006) du générique d'Effexor XR, (venlafaxine XR), fera augmenter la part de marché du générique. Cela aura pour conséquence de faire diminuer le coût moyen des ingrédients par ordonnance pour l'année 2007 et dans les années à venir.

- Part de marché (par coût des ingrédients) :
 - Innovateurs 99,84 %
 - Génériques 0,16 %

Tendances des ISRSN :

| | 2004 | 2005 | 2006 |
|--------------------------|------|----------|----------|
| Rang – nbr Rx | - | 19 | 17 |
| % nbr total Rx | - | 1,31 % | 1,75 % |
| Rang - coût ing. | - | 9 | 6 |
| % coût total ing. | - | 1,99 % | 2,71 % |
| Coût moy ing/Rx | - | 75,42 \$ | 81,62 \$ |

Antidépresseurs divers – GPI 583000

- Médicaments : Wellbutrin SR, Wellbutrin XL, bupropion SR (générique), maprotiline (générique)
- Commentaires : L'arrivée du générique de Wellbutrin SR (bupropion SR) en 2005 continue d'abaisser le coût moyen des ingrédients par ordonnance de cette classe thérapeutique qui est passé de 67,40 \$ en 2004 à 38,84 \$ en 2006, une baisse notable (de -42,37 %) au cours des trois dernières années. Tel que publié l'année dernière dans le bulletin *Nouvelles-éclair sur la santé*, cette tendance à la baisse est attribuable au retrait du produit Effexor XR de la classe des antidépresseurs divers. Il appartient dorénavant à une classe thérapeutique à part - les ISRSN ci-dessus.

- Part de marché (par coût des ingrédients) :
 - Innovateurs 56,85 %
 - Génériques 43,15 %

Tendances des antidépresseurs divers :

| | 2004 | 2005 | 2006 |
|--------------------------|----------|----------|----------|
| Rang – nbr Rx | 13 | 30 | 46 |
| % nbr total Rx | 2,12 % | 0,92 % | 0,55 % |
| Rang - coût ing. | 8 | 22 | 52 |
| % coût total ing. | 2,97 % | 1,03 % | 0,41 % |
| Coût moy ing/Rx | 67,40 \$ | 55,49 \$ | 38,84 \$ |

MÉDICAMENTS ANTICANCÉREUX ORAUX

Antinéoplasiques – Inhibiteurs de la protéine tyrosine kinase – GPI 215340

- Médicaments : Gleevec, Iressa, Tarceva
- Commentaires : Gleevec est indiqué pour le traitement de la leucémie myéloïde chronique et des lésions tumorales stromales gastrointestinales. Iressa et Tarceva sont indiqués uniquement pour le traitement du cancer du poumon non à petites cellules. Iressa n'est plus recommandé aux nouveaux patients en raison d'un manque de preuves d'amélioration de la survie. Gleevec et Tarceva sont ainsi devenus des traitements de plus en plus utilisés et se sont accaparés une grande part du marché occupée par d'anciens médicaments anticancéreux administrés par voie injectable. Ces deux agents, administrés par voie orale, semblent être mieux tolérés que les médicaments injectables traditionnels administrés lors de chimiothérapie. Puisqu'ils permettent aux patients de recevoir les traitements à domicile, le secteur privé devra en payer les frais; or, la majeure partie des médicaments anticancéreux injectables étaient remboursés à même les budgets des hôpitaux/gouvernements.

- Part de marché (par coût des ingrédients) :
 - Gleevec 87,63 %
 - Tarceva 11,80 %
 - Iressa 0,57 %

Antinéoplasiques – Tendances des inhibiteurs PTK :

| | 2004 | 2005 | 2006 |
|--------------------------|----------|----------|----------|
| Rang – nbr Rx | 339 | 320 | 323 |
| % nbr total Rx | 0,00 % | 0,01 % | 0,01 % |
| Rang - coût ing. | 69 | 57 | 48 |
| % coût total ing. | 0,27 % | 0,38 % | 0,42 % |
| Coût moy ing/Rx | 3 467 \$ | 3 473 \$ | 4 068 \$ |





Nouvelles-éclair sur la santé

100 principales classes thérapeutiques de 2006 - à l'extérieur du Québec



Optimiser la valeur des régimes d'assurance médicaments et dentaires

SANTÉ DES FEMMES - CANCER DU SEIN

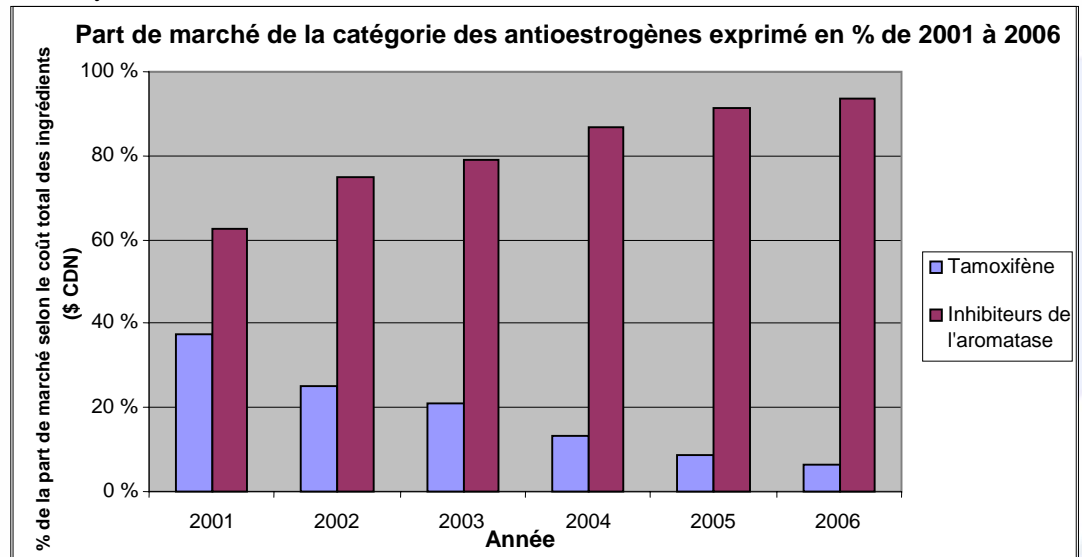
Inhibiteurs de l'aromatase – GPI 214028

- Médicaments : Arimidex, Aromasin, Femara
- Commentaires : Le coût moyen des ingrédients par ordonnance de cette classe thérapeutique a augmenté (de +18,92 %) en 2006 passant de 193,51 \$ à 230,13 \$. Cette augmentation est attribuable au fait que ces médicaments sont maintenant de plus en plus utilisés à titre de traitement d'appoint (c.-à-d. : adjuvant après la chirurgie) pour le cancer du sein précoce chez les femmes postménopausées. Auparavant, le tamoxifène était le traitement de choix dans ces cas, toutefois de nouvelles études suggèrent l'utilisation des inhibiteurs de l'aromatase en remplacement ou en complément au tamoxifène. Cette nouvelle pratique apporte effectivement certains avantages cliniques pour les patients, mais elle s'accompagne également de dépenses accrues puisque les nouveaux médicaments coûtent environ 5,25 \$/jour en comparaison du tamoxifène générique qui ne coûte que 0,35 \$ à 0,70 \$/jour.

- Part de marché (par coût des ingrédients) :
 - Arimidex 49,01 %
 - Femara 38,93 %
 - Aromasin 12,06 %

Tendance des inhibiteurs de l'aromatase:

| | 2004 | 2005 | 2006 |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| Rang - nbr Rx | 195 | 179 | 174 |
| % nbr total Rx | 0,04 % | 0,06 % | 0,07 % |
| Rang - coût ing. | 109 | 85 | 72 |
| % coût total ing. | 0,17 % | 0,23 % | 0,29 % |
| Coût moy ing/Rx | 183,75 \$ | 193,51 \$ | 230,13 \$ |



Ce tableau illustre bien la croissance en popularité des inhibiteurs de l'aromatase parmi la classe des antioestrogènes indiqués pour le traitement du cancer du sein. La part de marché de ces médicaments a augmenté de plus de 30 % entre 2001 et 2006.





Nouvelles-éclair sur la santé

100 principales classes thérapeutiques de 2006 - à l'extérieur du Québec

page 7



Optimiser la valeur des régimes d'assurance médicaments et dentaires

AGENTS BIOLOGIQUES POUR LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE (PAR)

Agent soluble du récepteur du facteur de nécrose tumorale – GPI 662900

- Médicament : Enbrel
- Commentaires : Les coûts ainsi que l'utilisation ont continué d'augmenter en 2006 pour Enbrel. Cette croissance est probablement attribuable à l'obtention d'une nouvelle indication thérapeutique pour le traitement du psoriasis en plaques chronique où la fréquence d'administration recommandée est le double de celle habituellement recommandée pour la PAR (c.-à-d. 50 mg 2 fois par semaine par rapport à 50 mg 1 fois par semaine) soit deux fois plus cher en termes de coûts.

- Part de marché des agents biologiques pour la PAR (par coût des ingrédients) :
 - Enbrel 46,52 %
 - Remicade 43,94 %
 - Humira 8,64 %
 - Kineret 0,73 %
 - Orencia (abatacept) 0,18 %

Tendances d'Enbrel :

| | 2004 | 2005 | 2006 |
|-------------------|----------|----------|----------|
| Rang – nbr Rx | 199 | 192 | 184 |
| % nbr total Rx | 0,04 % | 0,05 % | 0,05 % |
| Rang - coût ing. | 18 | 14 | 13 |
| % coût total ing. | 1,17 % | 1,35 % | 1,69 % |
| Coût moy ing/Rx | 1 383 \$ | 1 438 \$ | 1 634 \$ |

Inhibiteur du facteur de nécrose tumorale alpha (TNF α) – GPI 525050

- Médicament : Remicade
- Commentaires : Remicade a obtenu quatre nouvelles indications en 2006, ce qui explique sa remontée en termes de rang par coût des ingrédients et par nombre d'ordonnance (veuillez consulter le tableau des nouvelles indications). De plus, des études ont démontré qu'il faut augmenter les doses pour le traitement à long terme de la PAR et des autres indications puisque les patients semblent devenir tolérants aux doses initiales. Cela a pour conséquence d'accroître les coûts par ordonnance puisque les doses doivent être constamment ajustées à la hausse pour permettre aux patients de continuer à obtenir les mêmes résultats cliniques.

Tendances de Remicade :

| | 2004 | 2005 | 2006 |
|-------------------|----------|----------|----------|
| Rang – nbr Rx | 251 | 247 | 234 |
| % nbr total Rx | 0,02 % | 0,02 % | 0,02 % |
| Rang - coût ing. | 20 | 19 | 14 |
| % coût total ing. | 1,14 % | 1,25 % | 1,59 % |
| Coût moy ing/Rx | 3 323 \$ | 3 433 \$ | 3 682 \$ |

Inhibiteur du facteur de nécrose tumorale alpha - anticorps monoclonal - GPI 662700

- Médicament : Humira (adalimumab)
- Commentaires : Humira a fait un bond spectaculaire au classement en 2006 en partie en raison de l'obtention de nouvelles indications thérapeutiques (la spondylarthrite ankylosante et le rhumatisme psoriasique). On croit également qu'Humira subtilise des parts de marché aux autres agents biologiques de sa catégorie, surtout grâce aux patients qui développent une intolérance ou des effets indésirables ou ne répondent pas adéquatement aux autres vedettes sur le marché.

Tendances d'Humira :

| | 2004 | 2005 | 2006 |
|-------------------|----------|----------|----------|
| Rang – nbr Rx | 482 | 318 | 285 |
| % nbr total Rx | 0,00 % | 0,01 % | 0,01 % |
| Rang - coût ing. | 266 | 103 | 65 |
| % coût total ing. | 0,01 % | 0,17 % | 0,31 % |
| Coût moy ing/Rx | 1 956 \$ | 1 502 \$ | 1 601 \$ |

Volume 9
n° 2

27 mars
2007



ESI CANADA®

www.esi-canada.com



Nouvelles-éclair sur la santé

100 principales classes thérapeutiques de 2006 - à l'extérieur du Québec



Optimiser la valeur des régimes d'assurance médicaments et dentaires

L'INFLUENCE DES GÉNÉRIQUES

Un thème revient à tout coup à chaque édition de notre bulletin sur les 100 principales classes thérapeutiques : les médicaments génériques et leurs répercussions sur le coût moyen des ingrédients par ordonnance chez certaines classes thérapeutiques. L'année 2006 n'y fait pas exception puisque nous avons observé des tendances intéressantes en 2006.

Azithromycine – GPI 034000

- **Médicaments** : Zithromax, azithromycine (générique)
- **Commentaires** : Le générique de Zithromax (azithromycine) a été mis en marché en novembre 2005 mais c'est en 2006 que son impact s'est fait sentir sur cette classe. En effet, puisque ce médicament générique occupe maintenant une plus grande part de marché, le coût moyen des ingrédients par ordonnance de cette classe thérapeutique a diminué de près de 23 %. La mise en marché de ce générique a entraîné de fortes répercussions sur le marché car Zithromax est un antibiotique communément utilisé pour traiter plusieurs types d'infections telles que la pneumonie, les otites, les pharyngites et amygdalites, etc.

- **Part de marché (par coût des ingrédients)** :
 - Innovateurs 48,22 %
 - Génériques 51,78 %

Tendances de l'azithromycine :

| | 2004 | 2005 | 2006 |
|--------------------------|----------|----------|----------|
| Rang – nbr Rx | 24 | 25 | 26 |
| % nbr total Rx | 1,12 % | 1,14 % | 1,07 % |
| Rang - coût ing. | 29 | 31 | 41 |
| % coût total ing. | 0,77 % | 0,76 % | 0,52 % |
| Coût moy ing/Rx | 33,02 \$ | 33,14 \$ | 25,62 \$ |

Produits pour l'acné – GPI 900500

- **Médicaments** : Accutane, Clarus (isotrétinoïne générique), Differin, produits à base de peroxyde de benzoyle, produits à base de vitamine A (Stieva-A, Retin-A), métronidazole (MétroGel)
- **Commentaires** : Vers le milieu de l'année 2005, le générique d'Accutane (Clarus-isotrétinoïne) a fait son apparition sur le marché. Pour entrer en compétition directe avec ce nouveau produit, le manufacturier d'Accutane a décidé de ramener son prix à égalité avec celui du générique. Ces deux événements combinés ont permis de diminuer de 9 % le coût moyen des ingrédients par ordonnance de cette classe thérapeutique qui passe du 42^e rang en 2005 au 61^e rang cette année, ce qui se traduit par une baisse de 0,53 % à 0,35 % du pourcentage du coût total des ingrédients par ordonnance.

- **Part de marché (par coût des ingrédients)** :
 - Accutane 61,82 %
 - Differin 15,07 %
 - Produits à base de vitamine A 12,43 %
 - Clarus 6,95 %
 - Produit à base de peroxyde de benzoyle 3,62 %
 - Métronidazole 0,08 %

Tendances des produits pour l'acné :

| | 2004 | 2005 | 2006 |
|--------------------------|----------|----------|----------|
| Rang – nbr Rx | 42 | 47 | 58 |
| % nbr total Rx | 0,63 % | 0,53 % | 0,41 % |
| Rang - coût ing. | 35 | 42 | 61 |
| % coût total ing. | 0,63 % | 0,53 % | 0,35 % |
| Coût moy ing/Rx | 47,97 \$ | 49,29 \$ | 44,86 \$ |





Nouvelles-éclair sur la santé

100 principales classes thérapeutiques de 2006 - à l'extérieur du Québec



Optimiser la valeur des régimes d'assurance médicaments et dentaires

Antagonistes des récepteur de la 5-HT3 – GPI 502500

- Médicaments : Zofran, ondansétron (générique), Kytril, Anzemet
- Commentaires : Le générique de Zofran, l'ondansétron, a été mis en marché au Canada en 2006. Ce médicament est indiqué dans la prévention des nausées et vomissements associés à la chimiothérapie. Comme Zofran est présentement le leader sur le marché dans cette catégorie, il n'est pas surprenant que l'apparition de son générique entraîne une baisse marquée du coût moyen des ingrédients par ordonnance pour cette classe thérapeutique. Cette tendance se maintiendra probablement au cours de l'année 2007.

- Part de marché (par coût des ingrédients) :
 - Zofran 58,49 %
 - Générique de Zofran (ondansétron) 22,36 %
 - Kytril 15,91 %
 - Anzemet 3,24 %

Tendances -antagonistes des récepteurs de la 5-HT3:

| | 2004 | 2005 | 2006 |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Rang – nbr Rx | 174 | 174 | 171 |
| % nbr total Rx | 0,07 % | 0,06 % | 0,07 % |
| Rang - coût ing. | 68 | 75 | 88 |
| % coût total ing. | 0,28 % | 0,26 % | 0,23 % |
| Coût moy ing/Rx | 202,19 \$ | 200,55 \$ | 178,78 \$ |

SOMMAIRE

En terminant, nous aimerions souligner les points d'importance à retenir quant aux 100 principales classes thérapeutiques et dresser la liste des 10 principaux médicaments de l'année 2006 à l'extérieur du Québec :

- Les 5 principales affections n'ont pas changé en 2006.
- Les nouvelles indications thérapeutiques pour les agents biologiques contribueront à accroître leur niveau d'utilisation permettant ainsi à plus de patients d'être traités au moyen de ces agents. Cela fera augmenter les dépenses globales des régimes d'assurance médicaments.
- Les facteurs tels que le vieillissement de la population et le prolongement de la survie des patients sont à l'origine de l'augmentation du pourcentage du nombre total d'ordonnances pour des maladies chroniques telles que l'hypercholestérolémie, le diabète, l'hypertension artérielle, etc. En revanche, les contraceptifs oraux quant à eux accusent une baisse globale à tous les niveaux.
- La mise en marché de versions génériques de médicaments à forte consommation (par ex. Altace et Effexor XR) a contribué à réduire les dépenses totales en médicaments dans leurs classes thérapeutiques respectives.
- La transition vers de nouveaux produits (Lantus ou Levemir par rapport aux anciennes insulines et Arimidex ou Femara par rapport au tamoxifen) fera augmenter les dépenses des régimes pour ces types d'affections mais les résultats cliniques des patients pourraient en être améliorés.
- L'utilisation accrue des anticancéreux oraux suivra la même tendance. On verra probablement apparaître plusieurs autres formes d'anticancéreux administrés par voie orale et autres médicaments de spécialité dans l'avenir.

Les 10 principaux médicaments classés par coût des ingrédients pour l'année 2006 (à l'extérieur du Québec):

| Rang | Nom du médicament | Indication(s) courante(s) | Coût annuel moyen /patient |
|------|------------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | Lipitor (atorvastatine) | Hypercholestérolémie | 850 \$ |
| 2 | Effexor (venlafaxine) + génériques | Dépression, troubles anxieux/paniques | 650 \$ |
| 3 | Altace (ramipril) + génériques | Maladies cardiovasculaires | 350 \$ |
| 4 | Losec (oméprazole) + génériques | Reflux du TI et ulcères gastriques | 800 \$ |
| 5 | Nexium (esoméprazole) | Reflux du TI et ulcères gastriques | 800 \$ |
| 6 | Norvasc (amlodipine) | Maladies cardiovasculaires | 700 \$ |
| 7 | Enbrel (étanercept) | Polyarthrite rhumatoïde, rhumatisme arthritique et psoriasique | 25 000 \$ |
| 8 | Pantoloc (pantoprazole) | Reflux du TI et ulcères gastriques | 750 \$ |
| 9 | Remicade (infliximab) | Polyarthrite rhumatoïde, rhumatisme psoriasique, maladie de Crohn, colite ulcéreuse | 35 000 \$ |
| 10 | Crestor (rosuvastatine) | Hypercholestérolémie | 650 \$ |





Nouvelles-éclair sur la santé

100 principales classes thérapeutiques de 2006 - Québec seulement

page 10



Optimiser la valeur des régimes d'assurance médicaments et dentaires

LES 100 PRINCIPALES CLASSES THÉRAPEUTIQUES AU QUÉBEC

La méthodologie utilisée pour cette section du rapport est très similaire à celle utilisée pour l'analyse des données à l'extérieur du Québec. Cependant, au Québec, il est impossible de séparer les honoraires professionnels et le coût des ingrédients lors de la soumission des demandes de règlement (DDR). Ainsi, contrairement au reste du Canada où l'on peut extraire uniquement le coût des ingrédients aux fins des calculs, nous analysons les données en fonction du coût total des DDR soumises, ce qui inclut les honoraires professionnels et le coût des ingrédients.

Les 5 principales affections pour l'année 2006

Les 5 principales affections, classées en fonction du coût total des demandes de règlement (pourcentage du coût total des demandes de règlement admissibles) sont les suivantes :

- 1. l'hypertension artérielle (11,76 %)**
- 2. l'hypercholestérolémie (10,87 %)**
- 3. la dépression (7,58 %)**
- 4. l'arthrite et douleur (7,37 %)**
- 5. les antibiotiques/anti-infectieux (6,28 %)**

Les cinq principales affections traitées représentent 43,86 % des coûts de l'ensemble des demandes de règlement soumises au Québec en 2006. Ces chiffres constituent une augmentation de 3,15 % en comparaison de l'année 2005 où les cinq principales affections représentaient seulement 40,71 %. À titre de comparaison, en 2004 et 2003 elles se situaient à 42 % et 42,5 %.

Les tendances au Québec sont semblables à celles observées à l'extérieur du Québec. La classe des antidépresseurs occupe le 3^e rang au Québec alors qu'elle occupe le 5^e rang dans le reste du Canada. Les antibiotiques/anti-infectieux arrivent maintenant au 5^e rang au Québec puisqu'ils ont pris la place de la catégorie des affections gastro-intestinales et troubles associés aux reflux gastriques qui ne font plus partie des cinq principales affections traitées au Québec.

CLASSES THÉRAPEUTIQUES À SOULIGNER

PRODUITS ANTITABAC

Les antitabagiques – GPI 621000

- **Médicaments** : Nicoderm, Habitrol, gommes de Nicorette, inhalateur de Nicorette, Zyban
- **Commentaires** : Au cours de la dernière année, le coût total des demandes de règlement (DDR) pour cette classe thérapeutique a augmenté alors que le nombre total d'ordonnances a chuté considérablement depuis l'année dernière. Cette situation a provoqué une augmentation spectaculaire du coût moyen des DDR par ordonnance en 2006 de l'ordre de 237,77 % ! Puisque Nicoderm est le chef de file de cette catégorie, cette augmentation s'explique probablement par le fait que les patients reçoivent maintenant une plus grande quantité de timbres en une seule ordonnance plutôt que des quantités d'essai sur de courtes périodes nécessitant un plus grand nombre d'ordonnances.

- **Part de marché (par coût total des DDR) :**
 - Timbres de Nicoderm 85,75 %
 - Zyban 5,61 %
 - Timbres d'Habitrol 4,57 %
 - Gommes de Nicorette 3,85 %
 - Inhalateurs de Nicorette 0,16 %
 - Nicotine transdermique 0,05 %

Tendance des antitabagiques :

| | 2004 | 2005 | 2006 |
|----------------------------|----------|----------|----------|
| Rang – nbr Rx | 29 | 33 | 74 |
| % nbr total Rx | 0,90 % | 0,75 % | 0,28 % |
| Rang - coût DDR | 79 | 93 | 79 |
| % du coût total DDR | 0,29 % | 0,22 % | 0,26 % |
| Coût moy DDR/Rx | 12,33 \$ | 11,75 \$ | 39,70 \$ |

Volume 9
n° 2

27 mars
2007



ESI CANADA®

www.esi-canada.com



Nouvelles-éclair sur la santé

100 principales classes thérapeutiques de 2006 - Québec seulement



Optimiser la valeur des régimes d'assurance médicaments et dentaires

DÉPRESSION

Inhibiteurs sélectifs du recaptage de la sérotonine-norépinéphrine (ISRSN) – GPI 581800

- **Médicaments** : Effexor, Effexor XR, venlafaxine XR (générique)
- **Commentaires** : La classe des ISRSN a bondi au classement par coût des demandes de règlement passant de la 7^e position en 2005 à la 4^e position en 2006. Toutefois, cette catégorie n'a seulement augmenté que de 0,12 % en termes de coût moyen des demandes de règlement par ordonnance. Tel qu'indiqué précédemment, l'apparition récente sur le marché de la venlafaxine XR, générique d'Effexor XR, aura un impact négatif sur la tendance croissante de cette classe thérapeutique dans les années à venir.

- **Part de marché** (par coût total des DDR) :
 - Innovateurs 99,85 %
 - Génériques 0,15 %

Tendance des ISRSN :

| | 2004 | 2005 | 2006 |
|---------------------|------|----------|----------|
| Rang – nbr Rx | - | 17 | 10 |
| % nbr total Rx | - | 1,61 % | 2,30 % |
| Rang - coût DDR | - | 7 | 4 |
| % du coût total DDR | - | 2,19 % | 3,00 % |
| Coût moy DDR /Rx | - | 54,89 \$ | 54,96 \$ |

Antidépresseurs divers – GPI 583000

- **Médicaments** : Wellbutrin SR, Wellbutrin XL, bupropion SR (générique), maprotiline (générique)
- **Commentaires** : Tel qu'observé à l'extérieur du Québec, l'apparition en 2005 du bupropion SR, générique de Wellbutrin SR, continue de faire diminuer le coût moyen des DDR par ordonnance s'exprimant par une variation négative (de -22,34 %). Cette diminution peut également être attribuée au retrait d'Effexor de cette classe thérapeutique au profit de sa propre classe thérapeutique (ISRSN ci-dessus). Il est aussi intéressant de souligner la différence en termes de pourcentage de part de marché de Wellbutrin au Québec par rapport au reste du Canada (84,50 % par rapport à 56,85 %). On l'attribue à la règle de remboursement des médicaments brevetés pendant 15 ans au Québec.

- **Part de marché** (par coût total des DDR)
 - Innovateurs 84,50 %
 - Génériques 15,50 %

Tendance des antidépresseurs divers :

| | 2004 | 2005 | 2006 |
|---------------------|----------|----------|----------|
| Rang – nbr Rx | 11 | 28 | 53 |
| % nbr total Rx | 2,38 % | 0,92 % | 0,41 % |
| Rang - coût DDR | 4 | 20 | 64 |
| % du coût total DDR | 3,18 % | 1,08 % | 0,35 % |
| Coût moy DDR /Rx | 52,02 \$ | 47,26 \$ | 36,70 \$ |

DIABÈTE

Insulines humaines – GPI 271040

- **Médicaments** : Insulines Novolin, insulines Humulin, NovoRapid, Humalog, Lantus, Levemir
- **Commentaires** : Tel qu'observé à l'extérieur du Québec, l'augmentation de l'utilisation de Lantus et Levemir est aussi marquée dans notre province. Compte tenu de son potentiel d'avantages cliniques et de réduction des fluctuations glycémiques chez les patients diabétiques, ces 2 nouveaux produits ont contribué à l'augmentation du coût moyen des demandes de règlement par ordonnance qui est passé de 48,48 \$ en 2005 à 59,43 \$ en 2006, ce qui représente une hausse de 22,59 % pour cette classe thérapeutique.

- **Part de marché** (par coût total des DDR) :
 - Humalog 27,59 %
 - Lantus 22,21 %
 - NovoRapid 21,37 %
 - Insulines Novolin 11,29 %
 - Levemir 11,05 %
 - Insulines Humulin 6,49 %

Tendance des insulines humaines :

| | 2004 | 2005 | 2006 |
|---------------------|----------|----------|----------|
| Rang – nbr Rx | 62 | 50 | 45 |
| % nbr total Rx | 0,36 % | 0,45 % | 0,53 % |
| Rang - coût DDR | 65 | 45 | 33 |
| % du coût total DDR | 0,35 % | 0,54 % | 0,75 % |
| Coût moy DDR /Rx | 38,23 \$ | 48,48 \$ | 59,43 \$ |





Nouvelles-éclair sur la santé

100 principales classes thérapeutiques de 2006 - Québec seulement



Optimiser la valeur des régimes d'assurance médicaments et dentaires

AGENTS BIOLOGIQUES POUR LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE (PAR)

Au Québec, Enbrel, Remicade et Humira ont également connu une augmentation du coût moyen des DDR par ordonnance. Il est intéressant de noter que Remicade est le chef de file au Québec alors que dans les autres provinces, Enbrel occupe la première place en termes de part de marché. Puisque Santé Canada a accordé de nouvelles indications à ces produits, on peut s'attendre à ce qu'ils s'approprient une plus grande part de marché dans les années à venir.

• Part de marché des agents biologiques pour la PAR (par coût total des DDR):

- Remicade 50,75 %
- Enbrel 40,64 %
- Humira 7,86 %
- Kineret 0,56 %
- Orencea 0,19 %

Agent soluble du récepteur du facteur de nécrose tumorale – GPI 662900

- Médicament : Enbrel
- Commentaires : Enbrel a connu une hausse du coût moyen des DDR par ordonnance de 16,04 % au Québec. Puisque de multiples indications lui ont été accordées, Enbrel fait un bon au classement passant de la 25^e position en 2005 à la 18^e position en 2006.

Tendance d'Enbrel :

| | 2004 | 2005 | 2006 |
|---------------------|----------|----------|----------|
| Rang – nbr Rx | 207 | 194 | 196 |
| % nbr total Rx | 0,03 % | 0,03 % | 0,04 % |
| Rang - coût DDR | 29 | 25 | 18 |
| % du coût total DDR | 0,85 % | 1,01 % | 1,22 % |
| Coût moy DDR /Rx | 1 150 \$ | 1 205 \$ | 1 399 \$ |

Inhibiteur du facteur de nécrose tumorale alpha (TNF α) – GPI 525050

- Médicament : Remicade
- Commentaires : Remicade est passé de la 21^e position en 2005 à la 13^e position au classement du coût par DDR ce qui représente une hausse de 7,00 % en termes de coût moyen des DDR par ordonnance.

Tendance de Remicade :

| | 2004 | 2005 | 2006 |
|---------------------|----------|----------|----------|
| Rang – nbr Rx | 301 | 276 | 245 |
| % nbr total Rx | 0,01 % | 0,01 % | 0,02 % |
| Rang - coût DDR | 34 | 21 | 13 |
| % du coût total DDR | 0,71 % | 1,03 % | 1,53 % |
| Coût moy DDR /Rx | 3 245 \$ | 3 485 \$ | 3 729 \$ |

Inhibiteur du facteur de nécrose tumorale alpha - anticorps monoclonal – GPI 662700

- Médicament : Humira
- Commentaires : Humira, comme tous les autres agents biologiques indiqués pour le traitement de la PAR, est passé du 129^e rang au 90^e rang au classement, ce qui représente une augmentation de 3,69 % en termes de coût moyen des DDR par ordonnance.

Tendance d'Humira :

| | 2004 | 2005 | 2006 |
|---------------------|----------|----------|----------|
| Rang – nbr Rx | 499 | 364 | 313 |
| % nbr total Rx | 0,00 % | 0,00 % | 0,01 % |
| Rang - coût DDR | 288 | 129 | 90 |
| % du coût total DDR | 0,01 % | 0,12 % | 0,24 % |
| Coût moy DDR /Rx | 1 988 \$ | 1 520 \$ | 1 576 \$ |





Nouvelles-éclair sur la santé

100 principales classes thérapeutiques de 2006 - Québec seulement

page 13



Optimiser la valeur des régimes d'assurance médicaments et dentaires

TROUBLE DÉFICITAIRE DE L'ATTENTION et HYPERACTIVITÉ (TDAH)

Stimulants divers - GPI 614000

- Médicaments : Concerta, Ritalin, Ritalin SR, méthylphénidate (générique), Alertec, Biphentin
- Commentaires : Concerta continue d'occuper une large part de marché dans cette catégorie. En effet, il contribue de façon importante à l'augmentation de 15,29 % du coût moyen des DDR par ordonnance en 2006. L'arrivée de Biphentin au début de 2006 contribue aussi à cette croissance.

- Part de marché (par coût total des DDR) :
 - Concerta 81,88 %
 - Méthylphénidate (générique) 9,21 %
 - Ritalin et Ritalin SR 7,23 %
 - Alertec 1,32 %
 - Biphentin 0,37 %

Tendance des stimulants divers :

| | 2004 | 2005 | 2006 |
|----------------------------|----------|----------|----------|
| Rang - nbr Rx | 39 | 37 | 32 |
| % nbr total Rx | 0,64 % | 0,72 % | 0,75 % |
| Rang - coût DDR | 33 | 26 | 21 |
| % du coût total DDR | 0,74 % | 1,00 % | 1,14 % |
| Coût moy DDR /Rx | 44,61 \$ | 55,78 \$ | 64,31 \$ |

Inhibiteur sélectif du recaptage de la norépinéphrine (Strattera) - GPI 613540

- Médicament : Strattera
- Commentaires : Strattera, homologué vers la fin de l'année 2004, continue de participer à l'augmentation de l'utilisation de ces agents du TDAH qui affichent une croissance de 12,02 % du coût moyen des DDR par ordonnance en 2006.

Tendance de Strattera :

| | 2004 | 2005 | 2006 |
|----------------------------|------|-----------|-----------|
| Rang - nbr Rx | - | 191 | 143 |
| % nbr total Rx | - | 0,04 % | 0,08 % |
| Rang - coût DDR | - | 141 | 87 |
| % du coût total DDR | - | 0,10 % | 0,24 % |
| Coût moy DDR /Rx | - | 114,72 \$ | 128,51 \$ |





Nouvelles-éclair sur la santé

100 principales classes thérapeutiques de 2006 - Québec seulement

page 14



Optimiser la valeur des régimes d'assurance médicaments et dentaires

SOMMAIRE

En résumé, voici les éléments-clés observés à partir des données du Québec pour l'année 2006 ainsi qu'une liste des 10 principaux médicaments au Québec :

- Les 5 principales affections ont légèrement changé cette année puisque la catégorie des antibiotiques/anti-infectieux a fait son apparition au classement, supplantant la catégorie des médicaments indiqués pour les affections gastro-intestinales et troubles associés aux reflux gastriques.
- La tendance globale au Québec est très similaire à celle du reste du Canada, à l'exception de la classe des antitabagiques.
- L'utilisation des produits biologiques continue d'augmenter tant au Québec qu'ailleurs au pays. En effet, puisqu'ils sont dotés de multiples indications, un plus grand nombre de patients les utiliseront.
- Depuis la mise en marché des nouvelles insulines humaines (Lantus et Levemir), nous observons une forte augmentation du coût total des DDR par ordonnance pour cette classe thérapeutique. Nous assistons donc à une transition vers de nouveaux produits plus coûteux qui ont toutefois le potentiel de procurer un certain nombre d'avantages cliniques pour les patients.

Les 10 principaux médicaments classés par coût total des demandes de règlement pour l'année 2006 (Québec seulement)

| Rang | Nom du médicament | Indication(s) courante(s) | Coût annuel moyen /patient |
|------|------------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | Lipitor (atorvastatine) | Hypercholestérolémie | 850 \$ |
| 2 | Effexor (venlafaxine) + génériques | Dépression, troubles anxieux/paniques | 650 \$ |
| 3 | Pantoloc (pantoprazole) | Reflux du TI et ulcères gastriques | 750 \$ |
| 4 | Norvasc (amlodipine) | Maladies cardiovasculaires | 700 \$ |
| 5 | Nexium (esomeprazole) | Reflux du TI et ulcères gastriques | 800 \$ |
| 6 | Crestor (rosuvastatine) | Hypercholestérolémie | 650 \$ |
| 7 | Remicade (infliximab) | Polyarthrite rhumatoïde, rhumatisme psoriasique, maladie de Crohn, colite ulcéreuse | 35 000 \$ |
| 8 | Altace (ramipril) + génériques | Maladies cardiovasculaires | 350 \$ |
| 9 | Enbrel (étanercept) | Polyarthrite rhumatoïde, rhumatisme arthritique et psoriasique | 25 000 \$ |
| 10 | Celexa (citalopram) + génériques | Dépression | 300 \$ |

Auteurs : Cory Cowan, BScPhm, Spécialiste clinique, ESI Canada, et Thanh Yen Nguyen, B.Pharm., Gestionnaire, Services Cliniques, ESI Canada

Rédacteur en chef : Bob Arnold, BScPhm, Gestionnaire, Développement de produits, ESI Canada

Volume 9
n° 2

27 mars
2007



ESI CANADA®

www.esi-canada.com