

販売承認交付日:2006年1月24日

指定された希少医薬品適応症:ムコ多糖症 VI 型 (MPS VI) またはマロー・ラミー症候群の治療  
承認された治療適応症:ムコ多糖症 VI 型 (MPS VI; N-acetylgalactosamine 4-sulfatase 欠損症; マロー・ラミー症候群) の確定診断が得られている患者への長期酵素補充療法

治療領域:内分泌系および代謝系

医薬品製造販売承認取得者:BioMarin Europe Ltd

欧州公的評価報告書:

<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/naglazyme/naglazyme.htm>

**Myozyme (組換え型ヒト酸性α グルコシダーゼ)**

希少医薬品指定日:2001年2月14日

販売承認交付日:2006年3月29日

指定された希少医薬品適応症:2型糖原貯蔵障害(ポンペ病)の治療

承認された治療適応症:ポンペ病(酸性α グルコシダーゼ欠損症)の確定診断が得られている患者への長期酵素補充療法(ERT)

治療領域:内分泌系および代謝系

医薬品製造販売承認取得者:Genzyme Europe BV

欧州公的評価報告書:

<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/myozyme/myozyme.htm>

**Evoltra [2-chloro-9-[2-deoxy-2-fluoro-β-D-arabinofura-nosyl]adenite]**

希少医薬品指定日:2002年2月5日

販売承認交付日:2006年5月29日

指定された希少医薬品適応症:急性リンパ芽球性白血病の治療

承認された治療適応症:過去に2回以上治療を受けた後に再発または不応性を認め、持続性の効果が期待できる治療の選択肢が他にない小児患者の急性リンパ芽球性白血病(ALL)の治療

治療領域:腫瘍

医薬品製造販売承認取得者:Genzyme Europe B.V.

欧州公的評価報告書:

<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/evoltra/evoltra.htm>

**Sutent [(Z)-N-[2-(Diethylamino)ethyl]-5-[(5-fluoro-2-oxo-1,2-dihydro-3H-indol-3-ylidene)methyl]-2,4-dimethyl-1H-pyrrole-3-carboxamide(S)-2-hydroxysuccinate]<sup>11</sup>**

販売承認交付日:2006年7月19日

指定された希少医薬品適応症:悪性胃腸間質性腫瘍の治療および腎細胞癌の治療

承認された治療適応症:抵抗性または不耐性のためメシル酸イマチニブが無効であった場合の切除不能および/または転移性悪性胃腸間質性腫瘍(GIST)の治療、進行型および/または転移性腎細胞癌(MRCC)の治療

治療領域:腫瘍

医薬品製造販売承認取得者:Pfizer Limited

欧州公的評価報告書:<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/sutent/sutent.htm>

<sup>11</sup>本製剤は、現在は希少医薬品ではない。当初、2005年3月10日時点で希少医薬品指定された。医薬品製造販売承認取得者の要請に従い、現在 Sutent は欧州共同体希少医薬品登録 (Community Register of Orphan Medicinal Products) から除外されている。

**Nexavar(ソラフェニブトシレート)**

希少医薬品指定日:2004年7月29日

販売承認交付日:2006年7月19日

指定された希少医薬品適応症:腎細胞癌の治療

承認された治療適応症:インターフェロン $\alpha$ またはインターロイキン2を主体とする治療が過去に無効であったか、このような治療が適切でないと考えられる進行した腎細胞癌患者の治療

治療領域:腫瘍

医薬品製造販売承認取得者:Bayer Healthcare AG - ドイツ

欧州公的評価報告書:

<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/nexavar/nexavar.htm>

**Savene(デクスラゾキサソ)**

希少医薬品指定日:2001年9月19日

販売承認交付日:2006年7月28日

指定された希少医薬品適応症:アントラサイクリンによる溢血の治療

承認された治療適応症:アントラサイクリンによる溢血の治療

治療領域:その他

医薬品製造販売承認取得者:TopoTarget A/S

欧州公的評価報告書:

<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/savene/savene.htm>

**Thelin(シタキセンタンナトリウム)**

希少医薬品指定日:2004年10月21日

販売承認交付日:2006年8月10日

指定された希少医薬品適応症:肺動脈高血圧症と慢性血栓性肺高血圧症の治療

承認された治療適応症:WHO機能分類IIIに分類される肺動脈高血圧症患者を対象とする運動能力改善のための治療

治療領域:心血管系および呼吸器系

医薬品製造販売承認取得者:Encysive(UK)Ltd

欧州公的評価報告書:

<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/thelin/thelin.htm>

**Exjade[4-(3,5-bis(hydroxy-phenyl)-1,2,4-triazol-1-yl) benzoic acid]**

希少医薬品指定日:2002年3月13日

販売承認交付日:2006年8月28日

指定された希少医薬品適応症:キレート療法を必要とする慢性鉄過剰の治療

承認された治療適応症:6歳以上の重症型 $\beta$ サラセミア患者に対する頻繁な輸血(赤血球濃厚液7 mL/kg/month以上)に起因する慢性鉄過剰の治療。以下の患者群に対するデフェロキサミン療法が禁忌または不適切な場合、輸血による慢性鉄過剰の治療:

・その他の貧血患者

・2-5歳の患者

・低頻度の輸血(赤血球濃厚液7 mL/kg/month未満)による鉄過剰を伴う重症型 $\beta$ サラセミア患者

治療領域:血液系

医薬品製造販売承認取得者: Novartis Europharm Limited

欧州公的評価報告書:

<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/exjade/exjade.htm>

#### **Sprycel (ダサチニブ)**

希少医薬品指定日: 2005年12月23日

販売承認交付日: 2006年11月20日

指定された希少医薬品適応症: 急性リンパ芽球性白血病の治療および慢性骨髄性白血病の治療  
承認された治療適応症:

過去の治療に対して抵抗性または不耐性を示したフィラデルフィア染色体陽性 (Ph+) 急性リンパ芽球性白血病 (ALL) およびリンパ芽球性 CML に罹患している成人の治療。イマチニブメシレートを含む過去の治療に抵抗性または不耐性を示した慢性期、移行期または急性転化期の慢性骨髄性白血病 (CML) に罹患している成人の治療

治療領域: 腫瘍

医薬品製造販売承認取得者: Bristol-Myers Squibb Pharma EEIG

欧州公的評価報告書:

<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/sprycel/sprycel.htm>

## **2005**

#### **Prialt (ジコノチド)**

希少医薬品指定日: 2001年7月9日

販売承認交付日: 2005年2月21日

指定された希少医薬品適応症: 髄腔内鎮痛を要する慢性疼痛の治療

承認された治療適応症: 髄腔内 (IT) 鎮痛を要する患者の重度慢性疼痛の治療

治療領域: 神経系

医薬品製造販売承認取得者: Eisai Limited

欧州公的評価報告書:

<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/prialt/prialt.htm>

#### **Orfadin (ニチシノン)**

希少医薬品指定日: 2000年12月29日

販売承認交付日: 2005年2月21日

指定された希少医薬品適応症: チロシン血症 1 型の治療

承認された治療適応症: チロシンおよびフェニルアラニンの食事制限と併用する遺伝性チロシン血症 1 型 (HT-1) の確定診断が得られている患者の治療

治療領域: 内分泌系および代謝系

医薬品製造販売承認取得者: Swedish Orphan International AB

欧州公的評価報告書:

<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/orfadin/orfadin.htm>

#### **Xyrem (ナトリウムオキシペート)**

希少医薬品指定日: 2003年2月3日

販売承認交付日:2005年10月13日  
指定された希少医薬品適応症:ナルコレプシーの治療  
承認された治療適応症:成人患者のカタプレキシーを伴うナルコレプシーの治療  
治療領域:神経系  
医薬品製造販売承認取得者:UCB Pharma Ltd  
欧州公的評価報告書:  
<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/xyrem/xyrem.htm>

**Revatio(クエン酸シルデナフィル)**

希少医薬品指定日:2003年12月12日  
販売承認交付日:2005年10月28日  
指定された希少医薬品適応症:肺動脈高血圧症および慢性血栓性肺高血圧症の治療  
承認された治療適応症:WHO機能分類IIIに分類される肺動脈高血圧症患者を対象とする運動能力改善のための治療  
治療領域:心血管系および呼吸器系  
医薬品製造販売承認取得者:Pfizer Limited  
欧州公的評価報告書:  
<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/revatio/revatio.htm>

## 2004

**Photobarr[ポルフィマーナトリウム(光力学療法とともに使用)]**

希少医薬品指定日:2002年3月6日  
販売承認交付日:2004年3月25日  
指定された希少医薬品適応症:バレット食道の高度異形成の治療  
承認された治療適応症:バレット食道(BO)を伴う患者の高度異形成(HGD)のアブレーションを目的とする光力学療法(PDT)  
治療領域:腫瘍  
医薬品製造販売承認取得者:Axcan Pharma International BV  
欧州公的評価報告書:  
<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/photoBarr/photoBarr.htm>

**Litak(クラドツピン)**

希少医薬品指定日:2001年9月19日  
販売承認交付日:2004年4月14日  
指定された希少医薬品適応症:無症候性非ホジキンリンパ腫の治療  
承認された治療適応症:毛様細胞白血病の治療  
治療領域:腫瘍  
医薬品製造販売承認取得者:Lipomed GmbH  
欧州公的評価報告書:  
<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/litak/litak.htm>

**Lysodren(ミトタン)**

希少医薬品指定日:2002年6月12日

販売承認交付日:2004年4月28日  
指定された希少医薬品適応症:副腎皮質癌の治療  
承認された治療適応症:進行した(切除不能、転移性または再発性)副腎皮質癌の対症療法  
治療領域:腫瘍  
医薬品製造販売承認取得者:Laboratoire HRA Pharma  
欧州公的評価報告書:  
<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/lysodren/lysodren.htm>

**Pedea (イブプロフェン)**

希少医薬品指定日:2001年2月14日  
販売承認交付日:2004年7月29日  
指定された希少医薬品適応症:動脈管開存症の治療  
承認された治療適応症:在胎34週齢未満の早産新生児にみられる血行力学的に重大な動脈管開存症の治療  
治療領域:心血管系および呼吸器系  
医薬品製造販売承認取得者:Orphan Europe SARL  
欧州公的評価報告書:  
<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/pedea/pedea.htm>

**Wilzin (酢酸亜鉛二水和物)**

希少医薬品指定日:2001年7月31日  
販売承認交付日:2004年10月13日  
指定された希少医薬品適応症:ウィルソン病の治療  
承認された治療適応症:ウィルソン病の治療  
治療領域:内分泌系および代謝系  
医薬品製造販売承認取得者:Orphan Europe SARL  
欧州公的評価報告書:  
<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/wilzin/wilzin.htm>

**Xagrid (塩酸アナグレチド)**

希少医薬品指定日:2000年9月29日  
販売承認交付日:2004年11月16日  
指定された希少医薬品適応症:本態性血小板血症の治療  
承認された治療適応症:現行の治療法に対して不耐性を示す本態性血小板血症リスク患者、または増加した血小板数を現行治療によって許容レベルにまで減少させることのできない本態性血小板血症リスク患者を対象とした、増加した血小板の減少  
治療領域:血液系  
医薬品製造販売承認取得者:Shire Pharmaceuticals Contracts Ltd  
欧州公的評価報告書:  
<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/xagrid/Xagrid.htm>

**2003**

**Carbaglu (N-carbamoyl-L-glutamic acid)**

希少医薬品指定日:2000年10月28日

販売承認交付日:2003年1月24日

指定された希少医薬品適応症:N-アセチルグルタミン酸合成酵素(NAGS)欠損症の治療

承認された治療適応症:N-アセチルグルタミン酸合成酵素欠損症による高アンモニア血症の治療

治療領域:内分泌系および代謝系

医薬品製造販売承認取得者:Orphan Europe SARL

欧州公的評価報告書:

<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/carbaglu/carbaglu.htm>

#### Aldurazyme(ラロニダーゼ)

希少医薬品指定日:2001年2月14日

販売承認交付日:2003年6月10日

指定された希少医薬品適応症:ムコ多糖症I型の治療

承認された治療適応症:非神経学的症状の治療を目的としたムコ多糖症I型(MPS I;[α]-L-イゾロニダーゼ欠損症)患者の長期酵素補充療法

治療領域:内分泌系および代謝系

医薬品製造販売承認取得者:Genzyme Europe BV

欧州公的評価報告書:

<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/aldurazyme/aldurazyme.htm>

#### Busilvex(ブスルファン)

希少医薬品指定日:2000年12月29日

販売承認交付日:2003年7月9日

指定された希少医薬品適応症:造血前駆細胞移植の術前処置

承認された治療適応症:併用が最も有効なオプションであると考えられる場合、成人患者に対する従来の造血前駆細胞移植(HPCT)の術前処置として使用する場合には、後にシクロホスファミド(Bucy2)を使用すること。小児患者において、従来の造血前駆細胞移植の術前処置として使用する場合には、後にシクロホスファミド(BuCy4)またはメルファラン(BuMel)を使用すること

治療領域:血管系

医薬品製造販売承認取得者: Pierre Fabre Medicament

欧州公的評価報告書:

<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/busilvex/busilvex.htm>

#### Ventavis(イロプロスト)

希少医薬品指定日:2000年12月29日

販売承認交付日:2003年9月16日

指定された希少医薬品適応症:原発性肺高血圧症および二次性肺高血圧症の以下の形態の治療:結合組織病肺高血圧症、薬剤誘発性肺高血圧症、門脈肺高血圧症、先天性心疾患に伴う肺高血圧症および慢性血栓性肺高血圧症

承認された治療適応症:NYHA機能分類IIIに分類される原発性肺高血圧症患者を対象とする運動能力および症状を改善するための治療

治療領域:心血管系および呼吸器系

医薬品製造販売承認取得者: Schering AG

欧州公的評価報告書:

<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/ventavis/ventavis.htm>

#### **Onsenal (セレコキシブ)**

希少医薬品指定日: 2001年11月20日

販売承認交付日: 2003年10月17日

指定された希少医薬品適応症: 家族性腺腫性ポリポーシス (FAP) の治療

承認された治療適応症: 手術やその後の内視鏡サーベイランスの補助療法としての家族性腺腫性ポリポーシス (FAP) にみられる腺腫性腸ポリープ数の減少

治療領域: 消化器系

医薬品製造販売承認取得者: Pharmacia-Pfizer EEIG

欧州公的評価報告書:

<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/onsenal/onsenal.htm>

## **2002**

#### **Trisenox (三酸化ヒ素)**

希少医薬品指定日: 2000年10月18日

販売承認交付日: 2002年3月5日

指定された希少医薬品適応症: 急性前骨髄球性白血病 (APL) の治療

承認された治療適応症: t(15;17)転座および/または前骨髄球性白血病/レチノイン酸受容体  $\alpha$  (PML/RAR- $\alpha$ ) 遺伝子の存在という特徴がみられる再発性/不応性急性前骨髄球性白血病 (APL) に罹患している成人患者の寛解導入と地固め療法

治療領域: 腫瘍

医薬品製造販売承認取得者: Cephalon Europe

欧州公的評価報告書:

<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/trisenox/trisenox.htm>

#### **Tracleer (ボセンタン)**

希少医薬品指定日: 2001年2月16日

販売承認交付日: 2002年5月15日

指定された希少医薬品適応症: 肺動脈高血圧症および慢性血栓性肺高血圧症の治療

承認された治療適応症: 機能状態グレード III 患者の運動能力と症状の改善を目的とする肺動脈高血圧症 (PAH) の治療。以下の疾患に対する有効性が確認されている: 原発性 (特発性および家族性) PAH; 重大な間質性肺疾患を伴わない強皮症に続発する PAH、および先天性の肺シャントおよびアイゼンメンゲル生理学的症状に伴う PAH。また、Tracleer は、全身性硬化症および進行中の指先の潰瘍疾患を伴う患者の新たな指先の潰瘍を減少させることも適応症としている

治療領域: 心血管系および呼吸器系

医薬品製造販売承認取得者: Actelion Registration Limited

欧州公的評価報告書:

<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/tracleer/tracleer.htm>

### Somavert(ペグビソマン)

希少医薬品指定日:2001年2月14日

販売承認交付日:2002年11月13日

指定された希少医薬品適応症:先端巨大症の治療

承認された治療適応症:手術および/または放射線療法に対する十分な反応が認められず、ソマトスタチンアナログによる適切な薬物療法を行っても IGF-I 濃度が正常化しないか、あるいは当該薬物療法の忍容性が得られなかった先端巨大症患者の治療

治療領域:内分泌系および代謝系

医薬品製造販売承認取得者:Pfizer Limited

欧州公的評価報告書:

<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/somavert/somavert.htm>

### Zavesca[miglustat 1,5-(Butylimino)-1,5-dideoxy, D-glucitol(OGT 918), A]

希少医薬品指定日:2000年10月18日

販売承認交付日:2002年11月20日

指定された希少医薬品適応症:ゴーシェ病の治療

承認された治療適応症:軽度〜中等度のゴーシェ病1型の経口治療;酵素補充療法が適切でない患者の治療にのみ使用可能

治療領域:内分泌系および代謝系

医薬品製造販売承認取得者:Actelion Registration Ltd

欧州公的評価報告書:

<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/zavesca/zavesca.htm>

## 2001

### Fabrazyme[アガルシダーゼβ(組換えヒトαガラクトシダーゼ)]

希少医薬品指定日:2000年8月8日

販売承認交付日:2001年8月3日

指定された希少医薬品適応症:ファブリー病の治療

承認された治療適応症:ファブリー病(α-ガラクトシダーゼ A 欠損症)の確定診断が得られている患者に対する長期酵素補充療法

治療領域:内分泌系および代謝系

医薬品製造販売承認取得者:Genzyme Europe B.V.

欧州公的評価報告書:

<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/fabrazyme/fabrazyme.htm>

### Replagal(α-ガラクトシダーゼA)

希少医薬品指定日:2000年8月8日

販売承認交付日:2001年8月3日

指定された希少医薬品適応症:ファブリー病の治療

承認された治療適応症:ファブリー病(α-ガラクトシダーゼ A 欠損症)の確定診断が得られている患者に対する長期酵素補充療法

治療領域:内分泌系および代謝系

医薬品製造販売承認取得者:Shire Human Genetics Therapies AB

欧州公的評価報告書:



**Glivec(イマチニブメシレート)**

希少医薬品指定日:2001年2月14日

販売承認交付日:2001年11月7日

指定された希少医薬品適応症:以下の治療:

- ・慢性骨髄性白血病
- ・悪性胃腸間質性腫瘍
- ・隆起性皮膚線維肉腫
- ・急性リンパ芽球性白血病
- ・骨髄異形成症/骨髄増殖性疾患
- ・慢性好酸球性白血病
- ・好酸球増加症候群

承認された治療適応症:第一選択治療として骨髄移植を検討することのできない新規診断されたフィラデルフィア染色体(bcr-abl)陽性(Ph+)慢性骨髄性白血病(CML)の成人および小児患者の治療。また、インターフェロン $\alpha$ 療法が無効であった場合の慢性期、あるいは移行期ないし芽球発症がみられるPh+ CMLの成人および小児患者の治療も適応症とする

Glivecは、以下の適応症に対する希少医薬品としての上市許可も取得している:

- ・Kit(CD117)陽性の切除不能および/または転移性悪性胃腸間質性腫瘍(GIST)に罹患している成人患者の治療
- ・切除不能な隆起性皮膚線維肉腫(DFSP)に罹患している成人患者の治療および手術が適切でない再発性および/または転移性DFSPに罹患している成人患者の治療
- ・新規診断されたフィラデルフィア染色体陽性急性リンパ芽球性白血病(Ph+ ALL)の成人患者に対する化学療法との統合治療
- ・PDGFR 遺伝子再構成に伴う骨髄異形成症/骨髄増殖性疾患(MDS/MPD)の成人患者の治療
- ・好酸球増加症候群(HES)および慢性好酸球性白血病(CEL)の成人患者の治療

治療領域:腫瘍、血液系

医薬品製造販売承認取得者:Novartis Europharm Limited

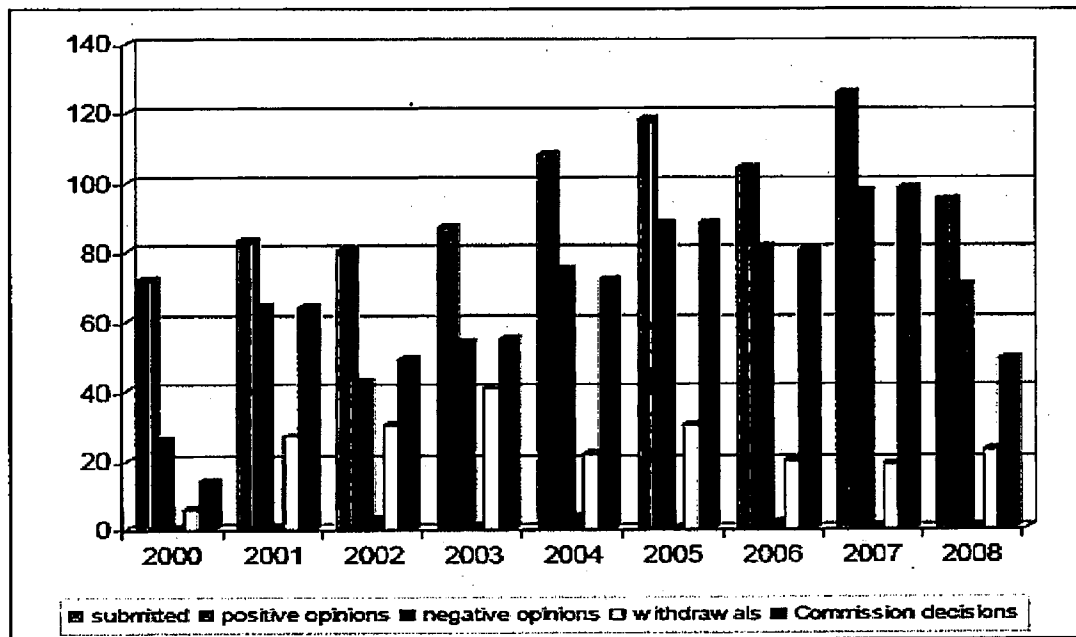
欧州公的評価報告書:

<http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/glivec/glivec.htm>

## 希少医薬品(orphan)指定医薬品の件数

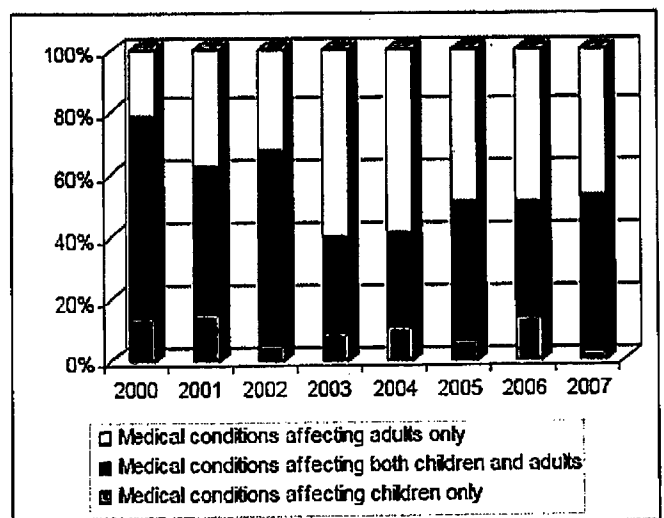
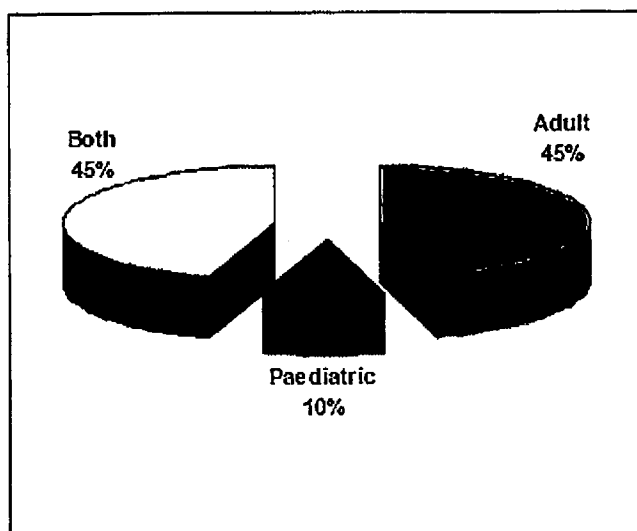
### ◆希少医薬品(orphan drug)の申請状況

- ・これまでに希少医薬品(orphan drug)の指定を受けるために計 873 件の申請が提出された。
- ・希少医薬品(orphan drug)委員会 (COMP) は、希少医薬品(orphan)指定に関する 598 件の肯定的評価を下した。
- ・計 218 件の申請が取り下げられ、13 件は COMP の否定的な評価を受けた。
- ・計 569 種類の医薬品が欧州委員会から希少医薬品(orphan)指定を獲得している。



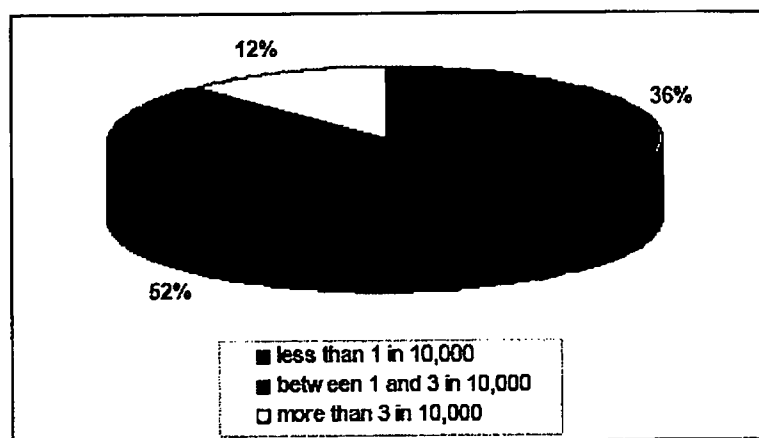
### ◆患者集団別にみた使用状況

- ・希少医薬品(orphan)指定に関して肯定的評価を受けた医薬品の半数以上は、小児疾患用医薬品である。



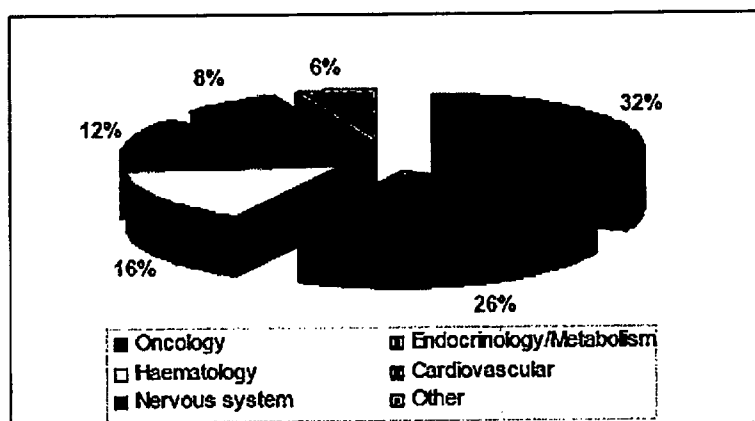
◆希少疾病に指定されている疾患の有病率

・希少医薬品(orphan drug)を必要としている患者の大半は、罹患者数が1万人中1~3例という疾患に罹患している。



◆治療領域別にみた希少医薬品(orphan drug)上市申請の分布

・他の治療領域の医薬品に比べ、癌治療のための希少医薬品(orphan)指定医薬品は欧州委員会から多くの上市許可をより多く取得している。



◆治療領域別にみた上市許可を得た希少医薬品指定医薬品のリスト<sup>12</sup>

(上市許可が交付された年度別に列挙)

腫瘍		血液系	
2008	Ceplene	2008	Thalidomide
2007	Atriance	2007	Revlimid
	Gliolan		Soliris
	Yondelis		Siklos
	Torisel	2006	Exjade
	Tasigna	2004	Xagrid
2006	Evoltra	2003	Busilvex
	Sutent	2001	Glivec
	Nexavar		
	Sprycel		
2004	Photobarr		
	Litak		
	Lysodren		
2003	Onsenal		
2002	Trisenox		
2001	Glivec		
内分泌系/代謝系		心血管系および呼吸器系	
2007	Elaprase	2008	Volibris
	Cystadane	2006	Thelin
	Increlex	2005	Revatio
2006	Naglazyme	2004	Pedea
	Myozyme	2003	Ventavis
2005	Orfadin	2002	Tracleer
2004	Wilzin		
2003	Carbaglu		
	Aldurazyme		
2002	Somavert		
	Zavesca		
2001	Fabrazyme		
	Replagal		
		神経系	
		2007	Diacomit
			Inovelon
		2005	Prialt
			Xyrem
		その他	
		2008	Firazyr
		2006	Savene
		2002	Tracleer

<sup>12</sup> 医薬品は複数の治療領域に分類される場合がある。

### Ⅲ. 研究成果の刊行に関する一覧表

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
新井勝大	小児診療のピットフ オール 各種症状の 診かたと対応 腹 痛・嘔吐	臨床と研究	86	432- 436	2009
岡崎和一、金城福則、平 井郁仁、余田篤、新井勝 大	患者さんの立場に即 した IBD 診療の更な る追求 小児科との 連携に向けて	IBD Research	3	92- 106	2009
新井勝大	炎症性腸疾患による 下痢	小児内科	41	1738- 1742	2009
新井勝大	炎症性腸疾患の新しい 治療法	小児科	51	3-11	2010
林深、稲澤譲治	アレイCGHによる 先天異常の解析	小児科	50(7)	847- 853	2009
Yasen Mahmut, Hiroshi Mizushima, Kaoru Mogushi, Gulanbar Obulhasim, Ken Miyaguchi, Kazuhiko Inoue, Izumi Nakahara, Tsutomu Ohta, Arihito Aihara, Shinji Tanaka, Shigeki Arii, Hiroshi Tanaka	Expression of Aurora B and their Alternative Variant Forms in Hepatocellular Carcinoma and the Adjacent Tissue	Cancer Science.	100(3)	472- 480	2009
Hiroshi Mizushima, Yasen Mahmut, Kazuo Shimokawa, Kaoru Mogushi, Ken Miyaguchi, Masaya Itoda, Hiroshi Tanaka	Establishment and public release of integrated clinical omics database (iCOD) with clinical and molecular biological information for systems pathological research	Intelligent Systems for Molecular Biology		E12	2009
Afsaneh Eslami, Mayuko Ishikawa, Akiko Hatano, Ken Miyaguchi, Kaoru Mogushi, Hiroshi Mizushima, Hiroshi Watanabe, Norihiko Okada, Masahiko Miura, Hitoshi Shibuya, Hiroshi Tanaka	Gene expression analysis of oral tongue squamous cell carcinoma between different macroscopic appearances	Intelligent Systems for Molecular Biology		N04	2009



