

No.18-74

2018 年 8 月 29 日
エーザイ株式会社

「レンビマ®」(レンバチニブ)について、切除不能な肝細胞がんに対する
一次治療薬として韓国において承認を取得

エーザイ株式会社(本社:東京都、代表執行役 CEO:内藤晴夫)は、本日、韓国の販売子会社であるエーザイ・コリア・インクが、マルチキナーゼ阻害剤「レンビマ®」(一般名:レンバチニブメシル酸塩)について、単剤における「切除不能な肝細胞がん」に対する一次治療薬として、韓国当局(韓国食品医薬品安全処)より承認を取得したことをお知らせします。韓国においては2018年3月に肝細胞がんに係る適応で承認申請を行っており、今回の韓国における「レンビマ」承認は、アジアにおいて日本に続く承認となります。また、韓国において、肝細胞がんの全身化学療法の一歩治療薬として、約10年ぶりの新たな治療薬の創出となります。

2018年3月に、当社とMerck & Co., Inc., Kenilworth, N.J., U.S.A.はレンビマのグローバルな共同開発および共同販促を行う戦略的提携に合意しました。両社は、2018年中に韓国での「レンビマ」の共同販促を開始する予定です。

本承認は、「レンビマ」の全身化学療法歴のない切除不能な肝細胞がんの患者様954人を対象とした、非盲検臨床第Ⅲ相試験(REFLECT 試験/304 試験)の結果に基づいています。本試験において、「レンビマ」は、全生存期間(Overall Survival:OS)^{*1}について、標準治療薬であるソラフェニブに対して統計学的な非劣性を証明しました。また、無増悪生存期間(Progression Free Survival:PFS)^{*2}および奏効率(Objective Response Rate:ORR)^{*3}について、ソラフェニブに対して統計学的に有意かつ臨床的に意義のある改善を示しました。

REFLECT 試験における OS について、「レンビマ」は、ソラフェニブに対して統計学的な非劣性を証明し、主要評価項目を達成しました。OS(中央値)について、「レンビマ」群は13.6カ月に対し、ソラフェニブ群は12.3カ月でした(ハザード比 0.92(95%信頼区間:CI = 0.79-1.06))。本解析は、OS イベントが「レンビマ」群 351 人、ソラフェニブ群 350 人に達した時点で実施されました。また、有効性に関する副次評価項目に関しては、独立画像判定における mRECIST による評価において、PFS(中央値)は「レンビマ」群 7.3 カ月、ソラフェニブ群 3.6 カ月(ハザード比 0.64 (95%CI = 0.55-0.75)、 $P < 0.0001$)であり、また ORR は「レンビマ」群 40.6%に対し、ソラフェニブ群 12.4%($P < 0.0001$)となり、「レンビマ」はソラフェニブに対し、統計学的に有意かつ臨床的に意義のある改善を示しました。本試験の「レンビマ」投与群で高頻度に確認された有害事象(上位 5 つ)は、高血圧、下痢、食欲減退、体重減少、疲労であり、これまでに認められた安全性プロファイルと同様でした。

肝がんは、がん関連死亡原因の第2位であり、世界で年間約75万人が亡くなっています。また、毎年約78万人が肝がんと診断され、そのうち約80%がアジア地域に集中しています¹。また、肝細胞がんは肝がん全体の85~90%を占めており、切除不能な肝細胞がんは、治療方法が限られており、予後が極めて悪く、アンメット・メディカル・ニーズが非常に高い疾患です。

現在、「レンビマ」は、甲状腺がんに係る適応で米国、日本、欧州など 50 カ国以上、腎細胞がん(二次治療)に対するエベロリムスとの併用療法に係る適応で米国、欧州など 45 カ国以上で承認を取得しており、今までに1万人を超える患者様に「レンビマ」が処方されています。肝細胞がんに係る適応については、2018 年 3 月に日本、同年 8 月に米国、欧州において承認を取得しており、日本においては、本適応での承認取得以来、約 3,000 人の患者様に「レンビマ」が処方されました。

当社は、がん領域を重点領域の一つと位置づけており、がんの「治癒」に向けた革新的な新薬創出をめざしています。当社は Merck & Co., Inc., Kenilworth, N.J., U.S.A.と共に、「レンビマ」によるがん治療の可能性を引き続き追求し、世界のがん患者様とご家族、さらには医療従事者の多様なニーズの充足とベネフィット向上により一層貢献してまいります。

*1 全生存期間(OS): 死因ががんによるものかに関わらず、がんの治療が行われた時点から、あらゆる死因による死亡までの期間

*2 無増悪生存期間(PFS): がんの治療が行われた時点から、あらゆるイベントによる死亡または腫瘍の増悪が客観的に確認されるまでの期間

*3 奏効率(ORR): 固形がんの抗腫瘍効果の画像評価において、完全奏効(腫瘍が完全に消失した状態)と部分奏効(腫瘍の大きさの和が 30%以上縮小した状態)を合わせた割合

以 上

参考資料

1. 「レンビマ®」(一般名: レンバチニブメシル酸塩)について

「レンビマ」は、血管内皮増殖因子受容体(VEGFR)である VEGFR1、VEGFR2、VEGFR3 や線維芽細胞増殖因子受容体(FGFR)の FGFR1、FGFR2、FGFR3、FGFR4 に加え、血小板由来増殖因子受容体(PDGFR)の PDGFR α 、KIT、RET などの腫瘍血管新生あるいは腫瘍悪性化、および腫瘍免疫調整に関与する受容体型チロシンキナーゼに対する選択的阻害活性を有する経口投与可能な、自社創製の新規結合型マルチキナーゼ阻害剤です。

現在、本剤は、甲状腺がんに係る適応で米国、日本、欧州、アジアなど 50 カ国以上で承認を取得しています。また、米国、欧州など 45 カ国以上で、腎細胞がん(二次治療)に対するエベロリムスとの併用療法に係る承認も取得しています。欧州での腎細胞がんに係る適応については「Kisplyx®」の製品名で発売しています。

また、肝細胞がんに係る適応については、韓国のほか、日本、米国および欧州で承認を取得し、中国(2017 年 10 月、優先審査指定 2017 年 12 月)、台湾(2017 年 12 月)などにおいて承認申請中です。

切除不能な肝細胞がんの患者様に対して「レンビマ」は、成人には体重にあわせて、体重 60 kg 以上の場合は 12 mg、体重 60 kg 未満の場合は 8 mg が投与されます。なお、推奨投与量および用量の増減については添付文書に記載されています。

2. エーザイ株式会社と Merck & Co., Inc., Kenilworth, N.J., U.S.A.による戦略的提携について

2018 年 3 月に、当社と Merck & Co., Inc., Kenilworth, N.J., U.S.A.はレンビマのグローバルな共同開発および共同販促を行う戦略的提携に合意しました。本合意に基づき、レンビマについて、単剤療法および Merck & Co., Inc., Kenilworth, N.J., U.S.A.の抗 PD-1 抗体「キイトルーダ®」(一般名: ペムブロリズマブ)との併用療法における共同開発、共同販促を行います。併用療法については、既の実施している臨床試験に加え、6 種のがんにおける 11 の適応取得を目的とした臨床試験、複数のがんに対するバスケット型臨床試験を共同して同時並行で実施します。

3. REFLECT(304)試験について

REFLECT 試験は、全身化学療法歴のない切除不能な肝細胞がんの患者様 954 人を対象とした、「レンビマ」と標準治療薬であるソラフェニブとの有効性および安全性を比較する無作為化、多施設共同、非盲検グローバル臨床第Ⅲ相試験です。本試験は 20 カ国、154 施設で実施されました。本試験では、954 人の患者様が無作為に割り付けられ、「レンビマ」群(478 人)では、体重によって 1 日 1 回 12mg(60 kg 以上)または 8mg(60 kg 未満)が投与され、ソラフェニブ群(476 人)では 1 回 400mg を 1 日 2 回投与されました。投与は病勢進行あるいは忍容できない有害事象の発現まで継続されました。本試験は、主要評価項目を OS とし、非劣性の検証を目的に実施しました。

OS(中央値)について、「レンビマ」群は 13.6 カ月に対し、ソラフェニブ群は 12.3 カ月となり(ハザード比 0.92 (95%信頼区間:CI = 0.79-1.06))、「レンビマ」は、ソラフェニブに対して統計学的な非劣性を証明し、主要評価項目を達成しました。

また、盲検下での独立画像判定において、副次評価項目である PFS および ORR について、「レンビマ」群の優越性が示され、統計学的に有意かつ臨床的に意義のある改善が認められました。

PFS(中央値)について、盲検下での独立画像判定における mRECIST による評価において、「レンビマ」群 7.3 カ月、ソラフェニブ群 3.6 カ月(ハザード比 0.64 (95%CI = 0.55-0.75)、 $P < 0.0001$)でした。RECIST1.1 による評価において、「レンビマ」群 7.3 カ月、ソラフェニブ群 3.6 カ月(ハザード比 0.65 (95%CI = 0.56-0.77)、 $P < 0.0001$)と、「レンビマ」群はソラフェニブ群に対して PFS(中央値)を 2 倍に延長しました。

ORR について、盲検下での独立画像判定における mRECIST による評価において、「レンビマ」群 40.6% (95%CI = 36.2-45.0) (完全奏効 2% (n=10)、部分奏効 38% (n=184)) に対しソラフェニブ群 12.4% (95%CI = 9.4-15.4) (完全奏効 1% (n=4)、部分奏効 12% (n=55)) であり、「レンビマ」群はソラフェニブ群に対して ORR を約 3.5 倍近く改善しました。RECIST1.1 による評価では、「レンビマ」群 18.8% (95%CI = 15.3-22.3) に対しソラフェニブ群 6.5% (95%CI = 4.3-8.7) でした。

さらに無増悪期間 (Time To Progression: TTP、中央値) について、盲検下での独立画像判定における mRECIST による評価において、「レンビマ」群 7.4 カ月、ソラフェニブ群 3.7 カ月(ハザード比 0.60 (95%CI = 0.51-0.71)、 $P < 0.0001$) であり、RECIST1.1 による評価において、「レンビマ」群 7.4 カ月、ソラフェニブ群 3.7 カ月(ハザード比 0.61 (95%CI = 0.51-0.72)、 $P < 0.0001$) であり、「レンビマ」群はソラフェニブ群に対して PFS(中央値)を 2 倍に延長しました。

REFLECT 試験の詳細については、*The Lancet* 2018, 391 (10126), 1163-1173 (電子版 2018 年 2 月 9 日掲載) に報告しています。

4. 肝細胞がんについて

肝がんはがん関連死亡原因の第 2 位であり、世界で年間約 75 万人が亡くなり、毎年約 78 万人が肝がんと診断されています。地域差も大きく、中国、日本を含むアジアに新規患者様の約 80% が集中しています¹。肝細胞がんは、肝がんにおいて最も発生頻度が高く、肝がん全体の 85~90% を占めています。肝細胞がんは慢性肝疾患、特に肝硬変と関連しており、発生原因として、B 型肝炎ウイルスおよび C 型肝炎ウイルスが挙げられますが、最近の調査では非 B 型非 C 型肝細胞がんの増加が報告されています。肝細胞がんの第一治療選択は外科手術ですが、肝臓移植、外科的切除、腫瘍アブレーション(ラジオ波焼灼法または凍結療法など)を含む根治的な治療介入、または肝動脈化学塞栓療法(TACE)に適さない切除不能な肝細胞がんの場合は、治療薬が限られており、予後が極めて悪いことが知られています。

¹ GLOBOCAN2012: Estimated Cancer Incidence, Mortality and Prevalence Worldwide in 2012. <http://globocan.iarc.fr/>

キイトルーダ®は Merck & Co., Inc. Kenilworth, N.J., U.S.A. の子会社である Merck Sharp & Dohme Corp の登録商標です。