

2021年9月14日

## X 連鎖性ミオチューブラーミオパチー患者を対象とした AT132 の臨床試験 (ASPIRO 試験) に関する最新報告

アステラス製薬株式会社(本社:東京、代表取締役社長 CEO:安川 健司、以下「アステラス製薬」)は、X 連鎖性ミオチューブラーミオパチー(XLMTM)患者を対象とした遺伝子治療薬 AT132 の臨床試験(ASPIRO 試験)において、重篤な有害事象(Serious Adverse Event: SAE)が観察されたと 2021年9月1日にお知らせした患者さんが、9月9日に亡くなられたこととお知らせします。死因は確認中です。

アステラス製薬は、お亡くなりになられた患者様に深い哀悼の意を表すとともに、ご遺族の皆様にご心よりお悔やみを申し上げます。

アステラス製薬は、今回の SAE に関連する臨床情報を収集し、ASPIRO 試験でこれまでに観察された他の SAE も含めた調査を進めています。今回亡くなられた方は、2020年12月23日に前回の米国食品医薬品局(FDA)による臨床試験差し止めが解除された後に投与された唯一の患者さんでした。

2021年9月1日に、アステラス製薬は本試験のスクリーニングと投薬を一時停止したことをお知らせしました。その後、FDA から本試験の差し止め指示と、数週間後に公式な文書での通知を行うことが電子メールで通知されました。アステラス製薬は、FDA から文書での通知を受領後、今後の方針について規制当局とさらに協議を進めていきます。

XLMTM は、重度の筋力低下と呼吸障害により若くして死に至る、重篤で致死的な神経筋疾患です。アステラス製薬は、現在治療法のない XLMTM と共に生きる患者さんとそのご家族のために AT132 を安全に開発することに引き続きコミットしていきます。今後、適切な時期に追加情報をお知らせします。

以上

### **XLMTM について**

XLMTM は、重度の筋力低下と呼吸障害により若くして死に至る、重篤で致死的な神経筋疾患です。生後 18 カ月時点の推定生存率は 50%とされており、乳児期を過ぎて生存した患者さんの場合、10 歳までの推定生存率はさらに 25%とされています。XLMTM は、骨格筋細胞の正常な発達、成熟および機能に必要なタンパク質であるミオチューブラリンの欠損または機能不全をもたらす MTM1 遺伝子変異によって引き起こされ、およそ 40,000~50,000 人の新生児男子に 1 人の割合で発症する疾患です。

XLMTM は度重なる入院および外科的介入などにより、患者さんやご家族および医療システムに大きな負担がかかります。XLMTM 患者さんの 80%以上が人工呼吸器による補助を必要とし、多くの場合、栄養補給のための胃瘻カテーテルを必要とします。また、ほとんどの患者さんにおいて、正常な運動発達マイルストーンの遅延や未達がみられます。現在治療はなく、補助人工呼吸器や栄養チューブなどの支持療法の選択肢しかありません。

### **XLMTM の治療薬 AT132 について**

AT132 は、XLMTM の治療のための、MTM1 遺伝子の機能コピーを有する AAV8 ベクターです。一度の静脈内投与により標的とする骨格筋に AAV8 を送り込み、その標的組織においてミオチューブラリン発現を増加させることにより、患者さんの転帰を有意に改善させることが期待されています。AT132 の前臨床開発は、Genethon ([www.genethon.fr](http://www.genethon.fr))と共同で実施されました。

AT132 は、FDA から「再生医療・先端治療(RMAT)」、「希少小児疾病(Rare Pediatric Disease)」、「ファストトラック(Fast Track)」、「希少疾病用医薬品(Orphan Drug)」の指定、および欧州医薬品庁(EMA)から「優先医薬品(Priority Medicines:PRIME)」、「希少疾病用医薬品(Orphan Drug)」の指定を受けています。

### **ASPIRO 試験について**

ASPIRO 試験 (NCT03199469)は、5 歳未満の XLMTM 患者を対象に、AT132 の安全性および予備的有効性を評価する国際共同無作為化非盲検漸増投与試験です。主要評価項目には、安全性(有害事象および一定の臨床検査値)および有効性(神経筋機能および呼吸機能の評価)が含まれます。副次評価項目には、疾患の負担や健康に関連する生活の質(Quality of Life)、ならびに筋組織学的およびバイオマーカーによる評価が含まれます。

### **Astellas Gene Therapies について**

アステラス製薬は、2021 年 4 月 1 日付で子会社の Audentes Therapeutics, Inc.(米国カリフォルニア州)を社内に統合し、Astellas Gene Therapies を設置し、遺伝子治療の Center of Excellence と位置付けました。最先端の科学技術と業界をリードする製造のケイパビリティを有し、主に、遺伝子置換、エクソンスキッピング、RNA ノックダウンの 3 つの作用機序を対象に取り組みを進めています。サンフランシスコ(米国カリフォルニア州)を拠点とし、サウスサンフランシスコ(米国カリフォルニア州)およびサンフォード(米国ノースカロライナ州)に製造および研究施設を設けています。

### **アステラス製薬株式会社について**

アステラス製薬は、世界 70 カ国以上で事業活動を展開している製薬企業です。最先端のバイオロジーやモダリティ/テクノロジーの組み合わせを駆使し、アンメットメディカルニーズの高い疾患に対する革新的な医薬品の創出に取り組んでいます(Focus Area アプローチ)。さらに、医療用医薬品(Rx)事業で培った強みをベースに、最先端の医療技術と異分野のパートナーの技術を融合した製品やサービス(Rx+®)の創出にも挑戦してい

ます。アステラス製薬は、変化する医療の最先端に立ち、科学の進歩を患者さんの価値に変えていきます。アステラス製薬の詳細については、(<https://www.astellas.com/jp/>)をご覧ください。

#### **注意事項**

このプレスリリースに記載されている現在の計画、予想、戦略、想定に関する記述およびその他の過去の事実ではない記述は、アステラス製薬の業績等に関する将来の見通しです。これらの記述は経営陣の現在入手可能な情報に基づく見積りや想定によるものであり、既知および未知のリスクと不確実な要素を含んでいます。さまざまな要因によって、これら将来の見通しは実際の結果と大きく異なる可能性があります。その要因としては、(i) 医薬品市場における事業環境の変化および関係法規制の改正、(ii) 為替レートの変動、(iii) 新製品発売の遅延、(iv) 新製品および既存品の販売活動において期待した成果を得られない可能性、(v) 競争力のある新薬を継続的に生み出すことができない可能性、(vi) 第三者による知的財産の侵害等がありますが、これらに限定されるものではありません。また、このプレスリリースに含まれている医薬品(開発中のものを含む)に関する情報は、宣伝広告、医学的アドバイスを目的としているものではありません。

---

#### **お問い合わせ先:**

アステラス製薬株式会社  
コーポレート・アドボカシー&リレーション部  
TEL: 03-3244-3201