

弘前大学医学部附属病院で診療を受けられた皆様へ

当院では下記の製造販売後調査を実施しております。

本調査の対象となる可能性がある患者さんで、あなたの診療データが、今後の医療のために医学会・医学雑誌等で公表される使用成績調査の結果に含まれることや第三者に移転または提供されることを望まれない患者さんは、下記連絡先までお申し出ください。

調査の名称	トレミキシン使用成績比較調査（特発性肺線維症の急性増悪）
調査責任医師の所属・氏名	弘前大学医学部附属病院 呼吸器内科，感染症科 教授・田坂 定智
調査の概要	【目的】トレミキシン[※]は、体外循環治療により、患者血液中のエンドトキシンを選択的に吸着除去することを目的とする血液浄化器として開発され、1993 年 10 月に製造承認（適応：エンドトキシン血症に伴う重症病態あるいはグラム陰性菌感染症によると思われる重症病態（敗血症）の病態改善）を取得し、長年本邦で使用されてきました。 特発性肺線維症（以下、IPF）の急性増悪は、将来的な病気の経過が極めて不良であり、有効な予防法や治療法はまだ確立されていません。2014 年から 2018 年にかけて実施された臨床研究「IPF の急性増悪患者に対するトレミキシンを用いた血液浄化療法の有効性及び安全性に関する探索的試験」では、予後の改善が期待される結果が得られました。2021 年には、トレミキシンが希少疾病用医療機器に指定され、2023 年 3 月には医療機器等条件付き承認制度を利用して製造販売承認事項の一部変更承認申請が行われました。その結果、トレミキシンの使用目的・効果として「既存治療が奏効しない IPF の急性増悪患者の病態の改善」が追加され、2023 年 12 月 21 日付で薬事承認を取得しました。但し、本承認は医療機器等条件付き承認制度を利用し、限られた臨床データを基に承認を取得したため、IPF の急性増悪患者に対するトレミキシンを用いた血液浄化療法の有効性と安全性の確認を目的とする使用成績調査の実施を国（厚生労働省）から求められました。 本調査は使用成績調査のうち使用成績比較調査に該当し、トレミキシンを使用した群とトレミキシンを使用しなかった群の患者さんの日常診療の情報を収集し、2 つの群の患者さんのデータを比較します。 ※トレミキシン：ポリミキシン B 固定化繊維カラムの製品名。全血血液灌流により、血中エンドトキシンを選択的に吸着除去することを目的とする。 【方法】当院で、Electronic Data Capture システム[※]（以下「EDC」）上で症例を登録したのち、診療情報を EDC に入力（収集する

	診療情報は個人を特定できないようにする）し、東レ株式会社へ提供します。なお、システムの管理は、EPS 株式会社が担います。収集された診療情報は東レ株式会社により解析を行い、IPF の急性増悪患者に対するトレミキシンをを用いた血液浄化療法の有効性および安全性の比較検討に使用されます。 また、本調査の結果を厚生労働省へ報告するほか、今後の医療においてトレミキシスが適正に使用されることを目的に、医学会・医学雑誌等に公表されることがあります。公表にあたって、患者さんの個人情報情報が明らかにされることはありません。 ※Electronic Data Capture システム：診療情報を電子的に収集・管理するシステム
調査実施期間	使用成績比較調査実施の契約締結日～2029 年 11 月 (提供の開始予定日：使用成績比較調査実施の契約締結日)
対象となる方	2015 年 8 月 31 日（ニンテダニブエタンスルホン酸塩（特発性肺繊維症の治療薬）国内販売開始日）～2023 年 12 月 20 日（トレミキシ承認日前日）に IPF の急性増悪を発症し、かつ IPF の急性増悪に対してトレミキシ治療を受けていない患者さん（トレミキシを使用しなかった群）
利用させていただきたい情報	1) 患者さんの背景 性別、年齢、身長、体重、喫煙歴、アレルギー（有無・内容）、妊娠（有無・週数）、原疾患（IPF か否か）、過去の急性増悪（回数、直近の急性増悪日）、対象疾患（IPF 急性増悪）発症時に罹患していた合併症、既往歴、IPF 急性増悪前 1 年間の慢性期の重症度（特発性間質性肺炎重症度分類）、慢性期の検査結果（肺機能検査、胸部画像検査、血液ガス検査等）、IPF 急性増悪による入院日（入院中に増悪した場合は増悪日）、入院前の IPF 急性増悪の自覚症状の有無と時期、急性増悪の誘因（急性増悪が起きたきっかけ（感染や薬剤など））、ICU 入室期間（入室日、退室日、退室理由）、退院（退院日、退院理由） 2) IPF に対して行っていた治療（IPF 急性増悪前 1 年間） 3) IPF 以外に対して行っていた治療（IPF 急性増悪前 1 か月） 4) IPF 急性増悪に対する併用治療（酸素吸入、人工呼吸含む） 5) IPF 急性増悪以外に対する併用治療 6) 観察項目 生命予後、身体的異常所見、臨床所見（捻髪音（肺疾患の患者さんの肺を聴診したときに聞こえる「パチパチ」「バリバリ」という音）、乾性咳嗽（乾いた咳）、労作性呼吸困難（日常生活で軽い運動をすることによって呼吸困難感が出現すること）、ばち指（手の指が太鼓のばちの

	ように変形した状態）の有無）、日常診療下で実施された検査等（血液ガス検査（SpO2 を含む）、血液検査（免疫血清学的検査（KL-6、フェリチン、CRP 等）、血液学的検査（白血球数・分画、D ダイマー等）、生化学的検査（LDH、SP-D 等）、尿検査（糖、タンパク、ケトン体等）、バイタルサイン、胸部画像検査）の結果 7) 有害事象（IPF 急性増悪後に発現した事象を収集する） 有害事象名・内容、発現日、重篤性、治療の有無、転帰およびその判定日、トレミキシン以外の被疑要因（有害事象が発現した原因として考えられる要因のうちトレミキシン以外のもの）
個人情報の取り扱い	使用成績調査で得られた患者さん個人の診療データは、今後、国内外の調査の関係者、規制当局、提携会社、委託先、学術研究機関または学会に移転または提供される可能性があります。どの国の調査の関係者、規制当局、提携会社、委託先、学術研究機関または学会に移転または提供されるかは、この調査で得られた結果や、今後の研究開発の結果によって変わります。そのため、今の時点では、患者さんのデータを移転する国や提供先を特定しお伝えすることはできないことをご承知おください。また、調査終了後、時間がたってから、患者さんのデータの移転・提供先が決まることもあるため、今の時点で前もって患者さんのデータの移転の可能性について公開しておく必要があります。患者さんのデータは日本よりも個人情報やプライバシーなどに関する法律や規制が十分でない国に移転・提供される可能性もあります。ただし、患者さんのお名前やイニシャル、カルテ番号などの個人を特定できるような情報は、トレミキシンを製造・販売している企業には提供しませんので、これらの移転・提供先が患者さんのお名前や住所といった連絡先を知ることはありません。
調査依頼者 (情報の提供先)	東レ株式会社 代表取締役社長 大矢 光雄
本件の問い合わせ先	弘前大学医学部附属病院 呼吸器内科，感染症科 教授・田坂 定智 TEL：0172-39-5468

患者さんの診療データが、医学会・医学雑誌等で公表される使用成績調査の結果に含まれることや第三者に移転または提供されることを望まれない患者さんもしくは患者さんの代理人の方は、上記へご連絡ください。お申し出いただいても患者さんに不利益を生じることはありません。利用の停止を求める申し出があった場合は、当該患者さんの情報については対象から除外します。ただし、連絡いただいた時点で既に公表済の場合は、該当者のデータのみを削除する等の対応はできかねますので、ご了承ください。