

大腿膝窩動脈病変を有する閉塞性動脈硬化症患者に対する
パクリタキセル薬剤溶出型末梢ステントを用いた血管内治療
に関する多施設・前向き研究へのご協力をお願い

第1版

作成年月日：2019年2月12日

施設名：奈良県立医科大学附属病院

はじめに

このたび当院では、上記のご病気で入院・通院予定もしくは入院・通院されていた患者さんの診療情報を用いた下記の研究を実施いたしますので、ご協力をお願いいたします。この研究を実施することによる患者さんへの新たな負担は一切ありません。また患者さんのプライバシー保護につきましては最善を尽くします。本研究への協力を望まれない患者さんは、その旨、放射線科医師 市橋成夫までご連絡をお願いします。

●研究の実施について研究機関の長の許可を受けている旨

臨床研究は患者さんを対象に実施する研究ですので、研究に先立ち、患者さんの人権が保護されているか、安全性が確保されているかどうか、研究を実施することに問題がないかどうかを、実施施設の倫理審査を行う委員会で審査を受けることが義務付けられています。本学 医の倫理審査委員会で承認され、本学学長の許可を得て実施されます。

(1) この研究の概要

研究の名称は、『大腿膝窩動脈病変を有する閉塞性動脈硬化症患者に対するパクリタキセル薬剤溶出型末梢ステントを用いた血管内治療に関する多施設・前向き研究』です。大腿膝窩動脈病変を有する症候性閉塞性動脈硬化症の患者さんで、パクリタキセル薬剤溶出型末梢ステントを用いた血管内治療（カテーテル治療）をすることが医学的に最も適切な医療行為だと判断され、実際にパクリタキセル薬剤溶出型末梢ステントを用いた血管内治療が計画されている患者さんを登録し、その後の治療経過を調査します。

この研究は全国の複数の医療機関で実施される「多施設研究」です（主任研究者：関西労災病院 循環器内科 飯田修）。本研究に参加する施設の一覧は本文書の最後をご覧ください。

（２） この研究の目的と意義

この研究の対象となる閉塞性動脈硬化症とは、下肢を栄養する血管が動脈硬化をきたして慢性的に狭くなることを言います。その結果、下肢の血流が著しく低下して強い虚血に陥り、歩行時の足の痛みや、安静時にも足の痛み、潰瘍・壊疽（かいよう・えそ）が出現する原因となります。通常病状改善に血行再建術や薬物療法、運動療法を併せて行うことが強く推奨されています。

このような下肢動脈病変に対する血行再建術には外科的バイパス術とカテーテルを用いた血管内治療の２種類がありますが、より低侵襲（負担が少ない）な血管内治療が進歩することで全世界的に広く用いられるようになりました。しかしながら、治療後の再狭窄・閉塞率の高さが大腿膝窩動脈病変に対する血管内治療の大きな問題点となっています。

近年、パクリタキセル薬剤溶出型末梢ステントと呼ばれる新しい治療器具を用いることが可能となり、これまでの血管内治療に比べ、再狭窄や閉塞が来しにくいことが報告されています。

そこで、本研究では、大腿膝窩動脈病変を有する症候性閉塞性動脈硬化症に対して、パクリタキセル薬剤溶出型末梢ステントを使用したときの実臨床における治療成績の実態を調査します。この研究を実施することで、パクリタキセル薬剤溶出型末梢ステントを用いた血管内治療の治療成績およびその成績に関連する因子の詳細が明らかになり、この研究で明らかになった内容は、将来同様の病気で治療を受ける方を診療する際に大いに役立つと考えています。

（３） この研究の方法

本研究の実施期間は**医の倫理審査委員会承認後**から2025年12月までです。全国65施設で合計1500例の方にご参加いただく予定です。この研究は、大腿膝窩動脈病変を有する症候性閉塞性動脈硬化症の患者さんで、パクリタキセル薬剤溶出型末梢ステントを用いた血管内治療をすることが医学的に最も適切な医療行為だと判断され、実際にパクリタ

キセル薬剤溶出型末梢ステントを用いた血管内治療が計画されている予定している患者さんを対象としています。このうち、下記の「この研究に参加することができる基準」をすべて満たし、かつ「この研究に参加することができない基準」にあてはまるものがない患者さんが、本研究の対象患者さんとなります。血管内治療を実施する前後と、治療を行った後5年間の足の状態や血管の様子等のデータを収集いたします。（調査の時期と項目については下段の「観察・検査の内容」に記載）

1) この調査に参加することができる基準

- ① 20歳以上の患者さん
- ② アテローム性動脈硬化症、末梢動脈疾患の症状を有する患者さん
- ③ 安静時 ABI が 0.9 未満である。または ABI が 0.9 以上である場合には他の検査にて虚血が評価される患者さん
- ④ 大腿膝窩動脈に血管造影または CT または MRI で 50%以上の狭窄もしくは閉塞が確認される、あるいは、血管エコーで PSVR>2.4 を満たす狭窄もしくは閉塞が確認される患者さん

以上の4つを全て満たす患者さんが参加いただけます。

2) この調査に参加することができない基準

- ① 同側近位の総大腿動脈または腸骨動脈領域または大動脈に有意な狭窄（50%以上）があるか、あるいは本処置前に不成功（残存狭窄 30%以上）の流入血管狭窄もしくは閉塞が認められる患者さん。ただし同時治療（腸骨・大腿動脈に対する血管内治療）を予定している場合は、参加可能とします。
- ② 血管内治療後 30 日以内に外科的バイパス術・膝下/膝上切断術が予定されている患者さん
- ③ 治療する血管に明らかな血栓を認める患者さん
- ④ バイパス術後の吻合部病変を有す患者さん

以上4つのうち、どれか一つでも当てはまる患者さんは参加いただけません。

3) 観察・検査の内容

本研究では、大きく分けて、①血管内治療を行うタイミング、および、②血管内治療を実施してから5年間の経過、の2つのデータを収集します。

血管内治療のタイミングでは、血管内治療の内容（どのようなカテーテル治療を実施したか）、カテーテル検査結果（治療前後の血管の状態はどうであったか）、手術後の状態（合併症が起こっていないか）についてデータを収集します。さらに、患者さんの体質や病状、足の状態によって経過が異なる可能性もありますので、末梢動脈疾患の重症度、年齢・性別、タバコの有無、高血圧・糖尿病・心臓病などの合併症の状況、服用されているお薬等についても情報を収集いたします。

血管内治療を実施してから5年間の経過では、服薬されている薬、治療した血管の状態、追加で行われた血行再建治療の有無、生存状況・足の切断状況等について情報を収集いたします。

（4）この研究への参加は患者さんの自由意思によるものです

この研究は国が定めた「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に従って行われますので、本研究への協力は強制ではなく、同意が得られない場合でもあなたの今後の診療に影響が出るようなことはありません。本研究への協力を望まれない患者さんは、その旨、放射線科医師 市橋成夫までご連絡をお願いします。

（5）参加者に生じる負担ならびに予測されるリスク

本研究は、大腿膝窩動脈病変を有する症候性閉塞性動脈硬化症患者に対してパクリタキセル薬剤溶出型末梢ステントを使用することが予定されている患者さんを対象に実施される観察研究です。パクリタキセル薬剤溶出型末梢ステントを使用すること自体は、通常の診療の範囲内で、保険適用にもなっています。パクリタキセル薬剤溶出型末梢ステント使

用自身に伴うリスクについては「手術説明書」をご参照ください。本研究は、通常の診療の範囲内で行われる研究であり、本研究に参加している間、通常の診療と同様、健康保険で定められた自己負担額が発生しますが、これを超えての費用負担は発生しません。交通費など通院に関連して発生する費用につきましても、通常の診療と同様、自己負担となります。謝礼金等の支払いはありません。

(6) あなたの健康に被害が生じた場合の対処について

血管内治療に伴う危険性については別に説明させていただきます。なお、手術合併症が発生した場合でも担当医師は通常診療と同様に最善の処置および適切な治療を施します。なお、こうした検査や治療には、通常の診療と同様、健康保険を適用し、金銭等での補償は行いません。

(7) あなたのプライバシーは守られます

この研究は、ヘルシンキ宣言、ならびに「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」（平成26年文部科学省・厚生労働省告示第3号）に基づいて実施され、あなたの人権、プライバシーは保護されます。

研究のために検査や治療の結果などの診療情報を集めますが、それらをここに説明する研究以外の目的で使用することはありません。使用させて頂く情報には、性別や年齢といった情報が含まれますが、氏名や生年月日など個人が特定されるような情報は一切含みません。患者さんごとにコード（管理番号のようなもの）が割り当てられ情報が管理されます。本研究は多施設共同研究であり、集められた情報は電子化され、情報を統合・管理する外部機関（データマネージャー）に送られますが、このとき情報はすべてコードでやり取りされるので、データマネージャー、データ解析担当者にあなたの名前などが知られることはありません。

研究成果の公表について

本研究の結果は国内、海外の学会で発表され、結果をまとめた論文は学術雑誌に投稿さ

れる予定ですが、個人が特定されるような情報が公開されることはありません。

研究終了後の資料の取り扱い

本研究で得られた資料や情報は、プライバシーの保護に細心の注意を払い、研究終了後も5年間保管されます。保管期間が終了した後は、プライバシーの保護に細心の注意を払って破棄されます。

将来の研究のために用いる可能性について

検査結果を含めた情報が、将来、血行再建治療に関する他の研究のデータと比べたり合わせたりして分析する可能性があります。この場合も、個人が特定されるような情報が用いられることはなく、プライバシーは保護されます。

(8) 研究計画書及び研究の方法に関する資料の入手又は閲覧について

本試験の実施に関連する臨床研究計画書および研究方法についての資料は、あなたが希望された場合、他の被験者の個人情報保護や当該臨床研究の独創性の確保に支障がない範囲で、入手又は閲覧することができます。ただし、閲覧を希望されてから上記の個人情報保護および研究の独創性の確保のために、種々の手続きあるいは研究実施者および研究実施組織における協議を行います。その結果、資料の提示まで時間がかかることや希望された資料の一部のみの提示となる場合があることをご了承ください。

(9) 研究から生じる知的財産権について

この研究によって特許権などの知的財産権が生じた場合も研究者に帰属します。

(10) 利益相反について

今回実施される研究が患者さんの利益の為ではなく、研究者や企業の利益の為になされるのではないかと、また研究についての説明が公正に行われないのではないかと、といった疑問が生じることがあります。このような状態を「利益相反」—患者さんの利益と研究者や企業の利益が衝突している状態—と呼びます。この研究は多施設の医師による自主研究で

す。本研究に係る費用は一般社団法人末梢血行再建研究会（LIBERAL 研究会）からの研究助成金によってまかなわれます。LIBERAL 研究会は、末梢血行再建に関する医師主導型臨床研究を推進し、社会が求めているエビデンス（医療の有効性・安全性に関する科学的根拠）を迅速に提供し、末梢血行再建に関する治療の技術向上に貢献することを目的としており、その趣旨に賛同した企業から寄付協賛を受けています。LIBERAL 研究会が寄付協賛を受けている企業の中には、パクリタキセル薬剤溶出型末梢ステントを製造販売するボストン・サイエンティフィック ジャパン株式会社、Cook Japan 株式会社が含まれています。しかし、こうした企業が本研究の計画や実施・報告に関与することは一切なく、データ解析に関わることもありません。また、こうした企業にデータを提供することはありません。本研究は、当院が設置した利益相反管理委員会の審査及び承認を受けて行います。

（11） お問い合わせについて

この調査についてわからないことがありましたら遠慮なく質問下さい。

【お問い合わせ先】

施設名 奈良県立医科大学 放射線科

担当医師名 市橋 成夫

TEL 0744-29-8900

本研究の参加する施設の一覧（順不同）

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. 大阪急性期・総合医療センター | 34. 仙台厚生病院 |
| 2. 大阪府済生会中津病院 | 35. 久留米大学病院 |
| 3. 森之宮病院 | 36. 長野市民病院 |
| 4. 京都大学医学部附属病院 | 37. 沖縄県立中部病院 |
| 5. 関西労災病院 | 38. 総合高津中央病院 |
| 6. 京都第二赤十字病院 | 39. 三重大学医学部附属病院 |
| 7. 加古川中央市民病院 | 40. 岩国医療センター |
| 8. 小倉記念病院 | 41. 岡山大学病院 |
| 9. 湘南鎌倉病院 | 42. 時計台記念病院 |
| 10. 大和成和病院 | 43. 札幌心臓血管クリニック |
| 11. 大津赤十字病院 | 44. 広島赤十字・原爆病院 |
| 12. 済生会横浜市東部病院 | 45. 九州医療センター |
| 13. 岸和田徳洲会病院 | 46. 市立函館病院 |
| 14. 信州大学医学部 | 47. 心臓病センター榊原病院 |
| 15. 松山赤十字病院 | 48. 長野赤十字病院 |
| 16. 近森病院 | 49. 東京女子医科大学病院 |
| 17. 奈良県立医科大学 | 50. 船橋市立医療センター |
| 18. 福岡県済生会福岡総合病院 | 51. 旭中央病院 |
| 19. 京都府立医科大学付属病院 | 52. 総合東京病院 |
| 20. 近江八幡市立総合医療センター | 53. 春日部中央総合病院 |
| 21. 金沢医科大学病院 | 54. 上尾中央総合病院 |
| 22. 東海大学医学部付属病院 | 55. 板橋中央総合病院 |
| 23. 東邦大学医療センター大橋病院 | 56. 岐阜県総合医療センター |
| 24. 山形大学医学部附属病院 | 57. 一宮西病院 |
| 25. 河北総合病院 | 58. 豊橋ハートセンター |
| 26. 宮崎市郡医師会病院 | 59. 洛和会音羽病院 |
| 27. 東京ベイ・浦安市川医療センター | 60. 下関市立市民病院 |
| 28. 王子総合病院 | 61. 兵庫医科大学病院 |
| 29. 坂総合病院 | 62. 桜橋渡辺病院 |
| 30. 東京都済生会中央病院 | 63. 倉敷中央病院 |
| 31. いわき市立総合磐城共立病院 | 64. 筑波メディカルセンター病院 |
| 32. 市立札幌病院 | 65. 大阪大学大学院医学系研究科＊ |
| 33. 福岡大学病院 | ＊データマネージャー、データ解析を担当 |