

千葉県がんセンター 研究実施のお知らせ

千葉県がんセンターでは以下の研究に参加いたします。

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。

ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。

また、試料・情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としないので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

研究課題名	骨転移を有する去勢抵抗性前立腺癌患者を対象とした塩化ラジウム (^{223}Ra) 治療におけるイメージングバイオマーカーとしての骨シンチグラフィ BSI の有効性評価—国内多施設共同研究 [倫理審査受付番号：第 号]
研究責任者氏名	北 島 一 宏
研究期間	2020 年 12 月 1 日 ~ 2022 年 12 月 31 日
研究の対象	以下に該当する患者さんを研究対象とします。 下記の期間に、泌尿器科や核医学診療部を受診され、塩化ラジウム (^{223}Ra) 治療を受けた 骨転移を有する去勢抵抗性前立腺癌患者さんのうち、治療前や治療中や治療後に骨シンチグラフィ検査を受けた患者さんを対象とします。 受診日：西暦 2016 年 6 月 1 日～ 2020 年 10 月 31 日
研究に用いる 試料・情報の種類	<input type="checkbox"/> 試料等 <input checked="" type="checkbox"/> カルテ情報 <input type="checkbox"/> アンケート <input checked="" type="checkbox"/> その他（骨シンチグラフィ画像）
研究目的・意義	塩化ラジウム (^{223}Ra) 治療は、骨転移を有する去勢抵抗性前立腺癌患者の生存期間の延長が証明された治療法です。しかしながら、導入のタイミングが難しいこと、ドセタキセル治療との最適な順序や、エンザルタミドやビスフォスフォネートの併用の是非などの検証が不十分です。また、症例によって、必要な 6 回投与が完遂できずに途中で終わらざるを得ない場合や、効果不良に終わる場合があるなど、課題は多いのが現状です。そのため、治療開始前に治療完遂や治療効果を予測できる、あるいは、治療終了後に予後予測（再発・増悪しそうな患者を予測）できるバイオマーカーの存在が切望されています。 そこで本研究では、上記疾患の塩化ラジウム (^{223}Ra) 治療において、治療前後に施行する骨シンチグラフィ検査で判明する BSI という指標 (Bone scan index、全身骨に占める骨転移の比率を現す指標) が治療完遂や有害事象発生の予測、治療効果予測や予後予測などに利用できるイメージングバイオマーカーとなりえるかを、国内の多施設共同研究により検討します。

研究参加施設において、日本で保険承認された 2016 年 6 月 1 日から 2020 年 10 月 31 日に、塩化ラジウム (^{223}Ra) 治療が施行された 骨転移を有する症候性の去勢抵抗性前立腺癌患者のうち、 ^{223}Ra 治療前や治療中や治療後に骨シンチグラフィが施行された患者 (症例数は 18 施設あわせて 200 例を想定しています) を対象とします。

治療前の BSI の値や治療前後の BSI の変化率が、全生存期間、症候性骨関連事象 (骨症状緩和のための外部照射の使用、新たな症候性の病的骨折の発現、脊髄圧迫の発現、骨転移に対する整形外科的処置などを想定) 発生までの期間、血清 ALP 上昇までの期間、PSA 上昇までの期間、治療完遂 (6 回) などとの関連を検証します。さらに、血清マーカー ALP や PSA 値との関連性も合わせて調べ、最終的には、治療前の PS (performance status)、BSI、ALP、PSA および PSA 倍加時間、並びに前治療の有無や回数、採血結果 (Hb や血小板数など)、さらに治療前後の BSI、ALP および PSA の変化率などを組み合わせることにより、治療完遂や有害事象の発生、治療効果や予後を予測可能なシステムの構築を目指します。システム構築用に 150 症例を用い、その検証用に残りの 50 症例を用います。

各施設の倫理審査委員会の申請と承認を行い、臨床データと骨シンチグラフィ画像の抽出を匿名化のもと行い、兵庫医科大学に集約します。研究代表者 (北島 一宏) が解析と検証を行います。

研究の方法

国内 18 施設の研究責任医師は、下記の通りです。

兵庫医科大学 核医学・PET 診療部 (北島 一宏) 泌尿器科 (山本 新吾)

京都大学医学部附属病院 放射線診断科 (中本 裕士、尾谷 知亮)

福島県立医科大学附属病院 核医学科 (織内 昇、菅原 茂耕)

北海道大学病院 核医学診療科 (平田 健司、渡邊 史郎)

北海道がんセンター放射線治療科 (西山 典明)

国立がんセンター中央病院 放射線診断科 (伊藤 公輝)

横浜市立大学 放射線診断学 (石渡 義之)

獨協医科大学病院 放射線治療センター (江島 泰生)

千葉県がんセンター 核医学診療部 (久山 順平)

国保旭中央病院 PET 画像診断センター (鳥井原 彰)

滋賀医科大学 放射線科 (瀬古 安由美)

神戸市立医療センター中央市民病院 放射線診断科 (菅 剛)

兵庫県立加古川医療センター 放射線科 (酒井 英郎)

関西医科大学 放射線科学講座 (河野 由美子)

島根大学医学部附属病院 放射線治療科 (玉置 幸久) 島根大学医学部 泌尿器科学講座 (椎名 浩昭)

鹿児島大学 放射線診断治療学教室 (中條 正豊)

近畿大学医学部 放射線腫瘍学 (細野 眞)

横浜市立大学附属市民総合医療センター 泌尿器・腎移植科 (上村 博司、三好 康秀、河原 崇司)

<p>個人情報の 取扱い</p>	<p>千葉県がんセンター電子カルテからの個人情報収集は研究責任者（久山順平）が行います。研究責任者は収集した情報を盗難防止対策を施したパーソナルコンピューターにパスワードを設定したファイルとして保存します。研究責任者は個人を容易に特定できる情報（氏名、生年月日、ID、住所等）を切り離した匿名化情報を研究分担者と共有します。匿名化の対応表は研究責任者のみが管理し、当センター外には一切提供しません。匿名化情報の共有方法は「千葉県がんセンターの診療・研究・教育等に係る個人情報取扱細則（平成31年2月12日施行）」に従います。研究対象者等が研究組み入れの拒否を表明した場合、公表前であれば該当する個人情報を完全に消去します。匿名化情報は、郵送で主幹施設である兵庫医科大学に送付します。国内18施設の匿名化情報は、研究代表者（北島一宏）が解析し、学会、論文にて公表する予定ですが、個人が特定されることはなくプライバシーは保護されます。今回収集する情報は、日常診療データであり、匿名化することから、研究対象者の方から新たに同意の取得は行いません。なお、本研究に関してはホームページに掲載することで周知を行います。本研究への質問や参加を拒否される方は下記にご連絡下さい。参加を拒否された場合でも、不利益を被ることは一切ありません。</p>
<p>本研究の利益相反に ついて</p>	<p>本研究は、富士フイルム富山化学株式会社からの資金提供を受けて行います。当センター研究者の利益相反については、千葉県がんセンター利益相反委員会が適切に管理しています。利益相反情報の開示をご希望の方は、研究責任者（久山順平）にご連絡ください。</p>
<p>本研究に関する 連絡先</p>	<p>診療科名等：核医学・PET 診療部 担当者氏名：北島 一宏 [電話]（平日 8～17 時） 0798-45-6883 [電話]（上記時間以外） 0798-45-6111</p>
<p>千葉県がんセンター （本施設）での 連絡先</p>	<p>診療科名等：核医学診療部 担当者氏名：久山 順平 [電話] 043-264-5431（代）</p>