

令和5年度（2023年度）
厚生労働科学研究費補助金（エイズ対策政策研究事業）
分担研究報告書

HIV 感染症及びその併存疾患の実態把握のための研究

血友病患者の血友病性関節症に関する
画像検査の実態把握のための研究

研究協力者	内橋 洋介	奈良県立医科大学附属病院 医療技術センター リハビリテーション係（理学療法士） 奈良県立医科大学 リハビリテーション医学講座 修士課程
研究分担者	稲垣 有佐	奈良県立医科大学 リハビリテーション医学講座 准教授
研究協力者	西村 優輝	奈良県立医科大学 整形外科教室
研究協力者	城戸 顕	奈良県立医科大学 リハビリテーション医学講座 教授
研究代表者	野田 龍也	奈良県立医科大学 公衆衛生学講座 准教授

研究要旨

HIV 血友病研究班は、HIV 感染者、特に血液凝固異常症（血友病等）を合併した HIV 感染者が受けている治療の標準的な姿を明らかにするとともに、血液凝固異常症全国調査事業など、通常の調査・支援の網からこぼれ落ちている可能性のある患者に、レセプト情報・特定健診等情報データベース（NDB）による悉皆調査の光を当て、適切な社会・医療介入へつなげることを目的としている。

本分担研究では、特に血液凝固異常症患者（HIV 感染症を併存している患者を含む。）の中で血友病患者において頻度の多い合併症である血友病性関節症に対する画像検査の実施状況を調査した。

A. 研究目的

血液凝固異常症（血友病等）患者の中で特に血友病患者における一般的な合併症のひとつとして、繰り返す関節内出血により発症する血友病性関節症（関節症）がある。定期補充療法など治療が進歩した現在においても一部の患者は関節症を罹患する。以前は関節症の画像検査には X 線検査が用いられてきたが、近年関節症の予防、早期発見を目的とした超音波検査の有効性が盛んに研究され、国内外で普及しつつある。しかし、全国的な画像検査の実施状況の調査は非常に限られている。

レセプト情報・特定健診等情報データベース（NDB）は国民皆保険制度を有する我が国における保険診療の全数調査である。NDB は病院だけでなく、診療所のデータも取得されており、また、適切な名寄せを行うことで、同一患者の医療機関や都道府県をまたいだ受診を追跡できる。このように NDB は既存の集計値にはない強み（全国悉皆性）を有するため、既存統計と補完的に用いることで精緻な実態把握が可能となる。NDB では画像検査の実施部位の正確な特定できないが、病名との組み合わせによる感度分析を用いて実態を把握できる可能性がある。

本研究の研究目的は NDB を用いて若年血友病等患者の画像検査の実施状況の調査を行うことである。

B. 研究方法

本研究では、以下について NDB を用いて血友病患者数と画像検査が施行された血友病患者を推計した。

なお、同一患者（NDB 上の同一患者 ID 者）は名寄せを行い、1 名として扱った。

1.1 データ源

血友病患者定義：健康局 NDB 医科（入院外）・調剤を対象とする。

画像検査定義：健康局 NDB 医科（入院）、医科（入院外）、調剤、DPC レセプトを対象とする。

1.2 対象の特定

(1) 血友病患者の定義

外来で血友病傷病名（資料 1）を有し（疑いを除く）、かつ医薬品（資料 2）を処方、傷病名と同一レセプトにある男性とした。

(2) 画像検査の定義

画像検査の定義は X 線検査（資料 3）、超音波検査（資料 4）が行われた場合とした。なお、X 線検査は肩関節と股関節を除く四肢の検査が含まれ、超音波検査は頭頸部、四肢、末梢血管、体表が含まれる。体表には肛門、甲状腺、乳腺、表在リンパ節等が含まれる。胸腔内、腹腔内、は含まれない。

画像検査と同一レセプトに関節症傷病名（資料 5）を有する場合は（疑いを含む）、関節に対する画像検査とした。

(3) 年齢階級の定義

0 歳から 29 歳まで 10 歳刻みを 1 つの年齢階級とする。

(4) 集計対象の定義

2014 年 1 月 1 日から 2020 年 12 月 31 日までの間に血友病患者定義を満たした場合とした。

(5) 集計対象期間の定義

2015 年 1 月 1 日～2021 年 12 月 31 日を対象とする。

(6) 打ち切り条件

死亡者は死亡年の前年まで観察する。

最終受診年以降の全期間において、あらゆる医療受診が確認できない場合は翌年から観察対象としない。

1.3 集計

1) 血友病患者数

集計対象定義を満たした患者数を 1 年単位で集計する。

2) 画像検査を受けた患者数

集計対象定義を満たした翌年から集計対象期間に画像検査を受けた患者数を 1 年単位で集計する。

【集計結果の秘匿処理】

NDB には患者数 1～9 人の数値（例：9 人、1 人）や、逆算により 1～9 人未満を算出できる数値（48 人－40 人＝8 人）を公表してはならないという規制がある（上記の下線部は公表不可）。そのため、本報告書における NDB 集計結果は、適宜、秘匿処理（マスキング）を施している。

（倫理面への配慮）

本研究では完全に匿名化された個票を用い、個人情報や動物愛護に関わる調査・実験は行わない。研究の遂行に当たっては、各種法令や「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」を含めた各種倫理指針等の遵守に努める。また、厚生労働省保険局を始めとする関係各所の定めた規定・指針等を遵守し、必要な申請を行う。

C. 研究結果

集計結果を資料 6 に示す。

2015 年から 2021 年まで最大 2483 人の 29 歳以下の男性血友病患者が特定された。この中で X 線検査を施行された患者は 30% 台で推移した。年齢階級別にみると 10 歳代は 40% 台で他の年齢階級より多い傾向にあった。また、超音波検査を施行された患者は 2015 年の 6.46% から 2021 年の 12.95% まで徐々に増加した。年齢階級別にみると 10 歳未満が最大 14.41%、10 歳代が 16.63% であつたのに対して、20 歳未満は最大 8.68% であり 20 歳代で低い傾向にあった。

感度分析では、疑いを含む関節症傷病名を有さない検査は X 線検査、超音波検査共に平均で約 33% 程度（18.39%～55.56%）であつた。

D. 考察

本研究で特定された 0-29 歳の男性血友病患者は血液凝固異常症全国調査と比較すると、年

年齢階級が 0-30 歳かつ女性を含むという差があるものの約 92%～98%であり、本邦の若年血友病患者の大部分を特定できた。

全集計対象期間の全年代で X 線検査は超音波検査よりも多く使用されていた。近年の関節症の予防、早期発見のために超音波検査による定期検査が重要であると考えられているものの、超音波検査の実施に障壁があることを示唆している。超音波検査の研究の多くは世界の大規模な血友病センターから発表されており、一般的な医療機関で実施することの難しさを反映している可能性がある。世界の血友病センターへのアンケート調査でも訓練を受けた検査者の不足や機器のコストが障壁であるという回答が上位であり、本邦では血友病患者は約 1000 施設の医療機関に分散していることから、医療機関同士の連携により検査体制を整えることが重要であると考えられる。また、X 線検査は全集計対象期間で概ね検査を施行された患者数は横ばいであったが、超音波検査を施行された患者数は増加傾向であったことから、超音波検査を導入するための取り組みが進んでいることが示唆された。

しかしながら、本邦の重症血友病患者は約 60%であり、X 線検査、超音波検査共に関節以外の検査を含んでも、関節症のリスクが高いとされる重症血友病患者の数には届かなかったことから画像検査の更なる普及の必要性を示唆している。

また、年代別にみると 20 歳未満と比較して 20 歳代は検査を施行された患者が少ない傾向にあり、成人後のフォローアップ体制に課題がある可能性が示唆された。

E. 結論

レセプト情報・特定健診等情報データベース (NDB) を用いて、血友病患者の X 線検査と超音波検査の実施状況を調査した。超音波検査は増加傾向であるものの普及に課題がある可能性が示唆された。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

1. 論文発表

なし

2. 学会発表

なし

H. 知的財産権の出願・登録状況

(予定を含む。)

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし

資料一覽

【資料 1】血友病傷病名

【資料 2】凝固因子製剤

【資料 3】X 線検査

【資料 4】超音波検査

【資料 5】関節症傷病名

【資料 6】血友病患者数、画像検査施行患者数

資料

資料 1 血友病傷病名

傷病名コード	傷病名基本名称
2860001	血友病
2860002	血友病A
2861002	血友病B
8845702	第ⅤⅠⅠⅠ因子インヒビター陽性先天性血友病
8845703	第ⅠⅩ因子インヒビター陽性先天性血友病

資料 2 凝固因子製剤

請求コード	品名
621154301	PPSB－HT 静注用 200 単位「ニチヤク」 (溶解液付)
621154301	PPSB－HT 静注用 200 単位「ニチヤク」 200 国際単位溶解液付
621154302	PPSB－HT 静注用 200 単位「タケダ」 200 国際単位溶解液付
621154501	PPSB－HT 静注用 500 単位「ニチヤク」 (溶解液付)
621154501	PPSB－HT 静注用 500 単位「ニチヤク」 500 国際単位溶解液付
621154502	PPSB－HT 静注用 500 単位「タケダ」 500 国際単位溶解液付
622488101	アディノベイト 静注用 1000 1,000 国際単位 (溶解液付)
622488201	アディノベイト 静注用 2000 2,000 国際単位 (溶解液付)
622488001	アディノベイト 静注用 500 500 国際単位 (溶解液付)
622623601	アディノベイト 静注用キット 1000 1,000 国際単位溶解液付
622646001	アディノベイト 静注用キット 1500 1,500 国際単位溶解液付
622623701	アディノベイト 静注用キット 2000 2,000 国際単位溶解液付
622623201	アディノベイト 静注用キット 250 250 国際単位 (溶解液付)
622646101	アディノベイト 静注用キット 3000 3,000 国際単位溶解液付
622623501	アディノベイト 静注用キット 500 500 国際単位 (溶解液付)
621769901	アドベイト 静注用 1000 1,000 単位 (溶解液付)
622440101	アドベイト 静注用 1500 1,500 単位 (溶解液付)
621984102	アドベイト 静注用 2000 2,000 単位 (溶解液付)
621769701	アドベイト 静注用 250 250 単位 (溶解液付)
622623801	アドベイト 静注用 3000 3,000 単位 (溶解液付)
621769801	アドベイト 静注用 500 500 単位 (溶解液付)
629903501	アドベイト 静注用キット 1000 1,000 国際単位 (溶解液付)
629903601	アドベイト 静注用キット 1500 1,500 国際単位 (溶解液付)
629903701	アドベイト 静注用キット 2000 2,000 国際単位 (溶解液付)
629903301	アドベイト 静注用キット 250 250 国際単位 (溶解液付)
629903801	アドベイト 静注用キット 3000 3,000 国際単位 (溶解液付)
629903401	アドベイト 静注用キット 500 500 国際単位 (溶解液付)

620004421	アドベイト注射用 1 0 0 0 1, 0 0 0 単位 (溶解液付)
621984101	アドベイト注射用 2 0 0 0 2, 0 0 0 単位 (溶解液付)
620004419	アドベイト注射用 2 5 0 2 5 0 単位 (溶解液付)
620004420	アドベイト注射用 5 0 0 5 0 0 単位 (溶解液付)
629905201	イスパロクト静注用 1 0 0 0 1, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
629905301	イスパロクト静注用 1 5 0 0 1, 5 0 0 国際単位 (溶解液付)
629905401	イスパロクト静注用 2 0 0 0 2, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
629905501	イスパロクト静注用 3 0 0 0 3, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
629905101	イスパロクト静注用 5 0 0 5 0 0 国際単位 (溶解液付)
622526301	イデルビオン静注用 1 0 0 0 1, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622526401	イデルビオン静注用 2 0 0 0 2, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622526101	イデルビオン静注用 2 5 0 2 5 0 国際単位 (溶解液付)
629900101	イデルビオン静注用 3 5 0 0 3, 5 0 0 国際単位 (溶解液付)
622526201	イデルビオン静注用 5 0 0 5 0 0 国際単位 (溶解液付)
622403101	イロクテイト静注用 1 0 0 0 1, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622403201	イロクテイト静注用 1 5 0 0 1, 5 0 0 国際単位 (溶解液付)
622403301	イロクテイト静注用 2 0 0 0 2, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622402801	イロクテイト静注用 2 5 0 2 5 0 国際単位 (溶解液付)
622403401	イロクテイト静注用 3 0 0 0 3, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622682501	イロクテイト静注用 4 0 0 0 4, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622402901	イロクテイト静注用 5 0 0 5 0 0 国際単位 (溶解液付)
622403001	イロクテイト静注用 7 5 0 7 5 0 国際単位 (溶解液付)
622596101	エイフスチラ静注用 1 0 0 0 1, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622596201	エイフスチラ静注用 1 5 0 0 1, 5 0 0 国際単位 (溶解液付)
622596301	エイフスチラ静注用 2 0 0 0 2, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622595901	エイフスチラ静注用 2 5 0 2 5 0 国際単位 (溶解液付)
622596401	エイフスチラ静注用 2 5 0 0 2, 5 0 0 国際単位 (溶解液付)
622596501	エイフスチラ静注用 3 0 0 0 3, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622596001	エイフスチラ静注用 5 0 0 5 0 0 国際単位 (溶解液付)
622364201	オルプロリクス静注用 1 0 0 0 1, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622364301	オルプロリクス静注用 2 0 0 0 2, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622426501	オルプロリクス静注用 2 5 0 2 5 0 国際単位 (溶解液付)
622364401	オルプロリクス静注用 3 0 0 0 3, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622608701	オルプロリクス静注用 4 0 0 0 4, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622364101	オルプロリクス静注用 5 0 0 5 0 0 国際単位 (溶解液付)
620009264	クリスマシンM静注用 1 0 0 0 単位 1, 0 0 0 単位 (溶解液付)
620009263	クリスマシンM静注用 4 0 0 単位 (溶解液付)

621154006	クロスエイトMC 静注用 1 0 0 0 単位 1, 0 0 0 単位 (溶解液付)
622454901	クロスエイトMC 静注用 2 0 0 0 単位 2, 0 0 0 単位 (溶解液付)
622865101	クロスエイトMC 静注用 3 0 0 0 単位 3, 0 0 0 単位 (溶解液付)
621153808	クロスエイトMC 静注用 2 5 0 単位 (溶解液付)
621153909	クロスエイトMC 静注用 5 0 0 単位 (溶解液付)
621154002	クロスエイトM 静注用 1 0 0 0 単位 1, 0 0 0 単位 (溶解液付)
621153805	クロスエイトM 静注用 2 5 0 単位 (溶解液付)
621153905	クロスエイトM 静注用 5 0 0 単位 (溶解液付)
620003213	コージネイトF S バイオセット注 1 0 0 0 1 0 0 0 国際単位溶解液付
621990601	コージネイトF S バイオセット注 2 0 0 0 2 0 0 0 国際単位溶解液付
620003211	コージネイトF S バイオセット注 2 5 0 2 5 0 国際単位 (溶解液付)
620003212	コージネイトF S バイオセット注 5 0 0 5 0 0 国際単位 (溶解液付)
622489501	コバールトリイ 静注用 1 0 0 0 1, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622489601	コバールトリイ 静注用 2 0 0 0 2, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622489301	コバールトリイ 静注用 2 5 0 2 5 0 国際単位 (溶解液付)
622489701	コバールトリイ 静注用 3 0 0 0 3, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622489401	コバールトリイ 静注用 5 0 0 5 0 0 国際単位 (溶解液付)
640431015	コンコエイトーHT 5 0 0 単位 (溶解液付)
621154003	コンファクトF 注射用 1 0 0 0 1, 0 0 0 単位 (溶解液付)
621153804	コンファクトF 注射用 2 5 0 2 5 0 単位 (溶解液付)
621153904	コンファクトF 注射用 5 0 0 5 0 0 単位 (溶解液付)
622885801	コンファクトF 静注用 2 5 0 単位 (溶解液付)
622885901	コンファクトF 静注用 5 0 0 単位 (溶解液付)
622886001	コンファクトF 静注用 1 0 0 0 単位 1, 0 0 0 単位 (溶解液付)
622658101	ジビイ 静注用 1 0 0 0 1, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622658201	ジビイ 静注用 2 0 0 0 2, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622658301	ジビイ 静注用 3 0 0 0 3, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622658001	ジビイ 静注用 5 0 0 5 0 0 国際単位 (溶解液付)
620515002	デスモプレシン 静注 4 μ g 「フェリング」
642410070	デスモプレシン 注 4 協和 4 μ g
629913001	ヌーイック 静注用 1 0 0 0 1, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
629913101	ヌーイック 静注用 2 0 0 0 2, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
629912801	ヌーイック 静注用 2 5 0 2 5 0 国際単位 (溶解液付)
629913201	ヌーイック 静注用 2 5 0 0 2, 5 0 0 国際単位 (溶解液付)
629913301	ヌーイック 静注用 3 0 0 0 3, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
629913401	ヌーイック 静注用 4 0 0 0 4, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
629912901	ヌーイック 静注用 5 0 0 5 0 0 国際単位 (溶解液付)

622408301	ノバクトM静注用 1 0 0 0 単位 1, 0 0 0 単位 (溶解液付)
622034201	ノバクトM静注用 1 6 0 0 単位 1, 6 0 0 単位 (溶解液付)
622408401	ノバクトM静注用 2 0 0 0 単位 2, 0 0 0 単位 (溶解液付)
622034001	ノバクトM静注用 4 0 0 単位 (溶解液付)
622408201	ノバクトM静注用 5 0 0 単位 (溶解液付)
622034101	ノバクトM静注用 8 0 0 単位 (溶解液付)
622333201	ノボエイト静注用 1 0 0 0 1, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622333301	ノボエイト静注用 1 5 0 0 1, 5 0 0 国際単位 (溶解液付)
622333401	ノボエイト静注用 2 0 0 0 2, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622333001	ノボエイト静注用 2 5 0 2 5 0 国際単位 (溶解液付)
622333501	ノボエイト静注用 3 0 0 0 3, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622333101	ノボエイト静注用 5 0 0 5 0 0 国際単位 (溶解液付)
621929201	ノボセブンH I 静注用 1 m g 1 m L (溶解液付)
622366301	ノボセブンH I 静注用 1 m g シリンジ 1 m L (溶解液付)
621929301	ノボセブンH I 静注用 2 m g 2 m L (溶解液付)
622366401	ノボセブンH I 静注用 2 m g シリンジ 2 m L (溶解液付)
621929401	ノボセブンH I 静注用 5 m g 5 m L (溶解液付)
622366501	ノボセブンH I 静注用 5 m g シリンジ 5 m L (溶解液付)
622366601	ノボセブンH I 静注用 8 m g シリンジ 8 m L (溶解液付)
622367201	バイクロット配合注 第 7 a 因子 1. 5 m g 第 X 因子 1 5 m g 溶解液付
621384901	ファイバ静注用 1 0 0 0 1, 0 0 0 単位 2 0 m L (溶解液付)
621384801	ファイバ静注用 5 0 0 5 0 0 単位 1 0 m L (溶解液付)
620007464	ファイバ注射用 1 0 0 0 1, 0 0 0 単位 2 0 m L (溶解液付)
620007463	ファイバ注射用 5 0 0 5 0 0 単位 1 0 m L (溶解液付)
621971701	ベネフィクス静注用 1 0 0 0 1, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
621971801	ベネフィクス静注用 2 0 0 0 2, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622273601	ベネフィクス静注用 3 0 0 0 3, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
621971601	ベネフィクス静注用 5 0 0 5 0 0 国際単位 (溶解液付)
622608501	ヘムライブラ皮下注 1 0 5 m g 0. 7 m L
622608601	ヘムライブラ皮下注 1 5 0 m g 1 m L
622608201	ヘムライブラ皮下注 3 0 m g 1 m L
622608301	ヘムライブラ皮下注 6 0 m g 0. 4 m L
622608401	ヘムライブラ皮下注 9 0 m g 0. 6 m L
646340377	ヘモフィルM 1 0 0 0 1, 0 0 0 単位 (溶解液付)
646340363	ヘモフィルM 2 5 0 2 5 0 単位 (溶解液付)
646340370	ヘモフィルM 5 0 0 5 0 0 単位 (溶解液付)
622473101	リクスビス静注用 1 0 0 0 1, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)

622473201	リクスビス静注用 2 0 0 0 2, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622473301	リクスビス静注用 3 0 0 0 3, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622473001	リクスビス静注用 5 0 0 5 0 0 国際単位 (溶解液付)
640408106	リコネイト 1 0 0 0 1, 0 0 0 単位 (溶解液付)
640408104	リコネイト 2 5 0 2 5 0 単位 (溶解液付)
640408105	リコネイト 5 0 0 5 0 0 単位 (溶解液付)
622647101	レフィキシア静注用 1 0 0 0 1, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622647201	レフィキシア静注用 2 0 0 0 2, 0 0 0 国際単位 (溶解液付)
622647001	レフィキシア静注用 5 0 0 5 0 0 国際単位 (溶解液付)
646340503	乾燥人血液凝固第 9 因子複合体 1, 0 0 0 単位 (溶解液付)
646340500	乾燥人血液凝固第 9 因子複合体 2 0 0 単位 (溶解液付)
646340501	乾燥人血液凝固第 9 因子複合体 4 0 0 単位 (溶解液付)
646340502	乾燥人血液凝固第 9 因子複合体 5 0 0 単位 (溶解液付)
646340495	乾燥濃縮人血液凝固第 8 因子 1, 0 0 0 単位 (溶解液付)
622454900	乾燥濃縮人血液凝固第 8 因子 2, 0 0 0 単位 (溶解液付)
622865100	乾燥濃縮人血液凝固第 8 因子 3, 0 0 0 単位 (溶解液付)
646340492	乾燥濃縮人血液凝固第 8 因子 2 5 0 単位 (溶解液付)
646340493	乾燥濃縮人血液凝固第 8 因子 5 0 0 単位 (溶解液付)
646340494	乾燥濃縮人血液凝固第 8 因子 7 5 0 単位 (溶解液付)
646340499	乾燥濃縮人血液凝固第 9 因子 1, 0 0 0 単位 (溶解液付)
622034200	乾燥濃縮人血液凝固第 9 因子 1, 6 0 0 単位 (溶解液付)
646340497	乾燥濃縮人血液凝固第 9 因子 4 0 0 単位 (溶解液付)
622034100	乾燥濃縮人血液凝固第 9 因子 8 0 0 単位 (溶解液付)

資料 3 X線検査

請求コード	診療行為名称
170000510	単純撮影 (口) の写真診断
170001010	単純間接撮影 (口) の写真診断
170022830	単純撮影 (口) の写真診断 (他方と同時併施)
170024250	単純撮影 (口) の写真診断 (短手 2 枚以上撮影)
170024350	単純間接撮影 (口) の写真診断 (短手 2 枚以上撮影)

資料 4 超音波検査

請求コード	診療行為名称
160165010	超音波検査 (断層撮影法) (その他)

資料 5 関節症傷病名

傷病名コード	傷病名基本名称
8830547	一側性原発性膝関節症
8830554	一側性続発性膝関節症

8849871	一側性続発性変形性膝関節症
8849872	一側性変形性膝関節症
7169041	踵関節症
8830174	亜急性関節炎
8830516	一過性滑膜炎
8830517	一過性関節症
8831391	滑膜炎
7169005	関節炎
9249002	関節血腫
8831595	関節血症
7169007	関節症
8831600	関節水腫
7169049	急性関節炎
7267013	距踵関節炎
7132002	血友病関節炎
8833299	原発性関節症
8833315	原発性膝関節症
8849942	原発性足関節症
8849943	原発性肘関節症
7151001	原発性変形性関節症
8849949	原発性変形性足関節症
8849950	原発性変形性肘関節症
7166014	膝関節炎
7270086	膝関節滑膜炎
9241017	膝関節血腫
9241024	膝関節血症
7169033	膝関節症
7190013	膝関節水症
8834428	膝蓋大腿関節症
8834429	膝蓋部血腫
7169026	足関節炎
8851010	足関節滑膜炎
7190006	足関節腫脹
7168006	足関節症
8836841	続発性膝関節症
8850037	続発性足関節症
8850038	続発性肘関節症

8850043	続発性変形性膝関節症
8850045	続発性変形性足関節症
8850046	続発性変形性肘関節症
7166017	肘関節炎
7270089	肘関節滑膜炎
7169035	肘関節症
7190012	肘関節水腫
8839271	肘関節部血腫
7159019	二次性変形性関節症
7153018	変形性膝関節症
8850089	変形性膝関節症・詳細不明
7153015	変形性足関節症
7153020	変形性肘関節症
8841047	両側性原発性膝関節症
8841057	両側性続発性膝関節症
8850100	両側性続発性変形性膝関節症
8850102	両側性変形性膝関節症

資料 6 血友病患者数、画像検査施行患者数

		年齢	年							
			2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	
血友病患者数		0-29歳	2137 (100%)	2274 (100%)	2382 (100%)	2410 (100%)	2467 (100%)	2483 (100%)	2448 (100%)	
		0-9歳	611 (28.59%)	629 (27.66%)	633 (26.57%)	633 (26.27%)	639 (25.9%)	607 (24.45%)	576 (23.53%)	
		10-19歳	815 (38.14%)	855 (37.6%)	907 (38.08%)	914 (37.93%)	906 (36.72%)	942 (37.94%)	956 (39.05%)	
		20-29歳	711 (33.27%)	790 (34.74%)	842 (35.35%)	863 (35.81%)	922 (37.37%)	934 (37.62%)	916 (37.42%)	
画像検査 実施患者数		X線	0-29歳	728 (34.07%)	810 (35.62%)	818 (34.34%)	836 (34.69%)	780 (31.62%)	712 (28.67%)	783 (31.99%)
			0-9歳	181 (29.62%)	206 (32.75%)	205 (32.39%)	196 (30.96%)	171 (26.76%)	143 (23.56%)	155 (26.91%)
			10-19歳	362 (44.42%)	385 (45.03%)	390 (43.00%)	401 (43.87%)	381 (42.05%)	346 (36.73%)	393 (41.11%)
			20-29歳	185 (26.02%)	219 (27.72%)	223 (26.48%)	239 (27.69%)	228 (24.73%)	223 (23.88%)	235 (25.66%)
		超音波	0-29歳	138 (6.46%)	138 (6.07%)	185 (7.77%)	265 (11.00%)	276 (11.19%)	254 (10.23%)	317 (12.95%)
			0-9歳	49 (8.02%)	42 (6.68%)	69 (10.90%)	81 (12.80%)	85 (13.30%)	69 (11.37%)	83 (14.41%)
			10-19歳	66 (8.10%)	80 (9.36%)	89 (9.81%)	120 (13.13%)	111 (12.25%)	116 (12.31%)	159 (16.63%)
			20-29歳	23 (3.23%)	16 (2.03%)	27 (3.21%)	64 (7.42%)	80 (8.68%)	69 (7.39%)	75 (8.19%)
画像検査＋ 関節症病名 患者数		X線	0-29歳	467 (21.85%)	490 (21.55%)	553 (23.22%)	536 (22.24%)	516 (20.92%)	456 (18.36%)	467 (19.08%)
			0-9歳	111 (18.17%)	121 (19.24%)	127 (20.06%)	113 (17.85%)	95 (14.87%)	79 (13.01%)	82 (14.24%)
			10-19歳	222 (27.24%)	229 (26.78%)	249 (27.45%)	254 (27.79%)	242 (26.71%)	195 (20.7%)	213 (22.28%)
			20-29歳	134 (18.85%)	140 (17.72%)	177 (21.02%)	169 (19.58%)	179 (19.41%)	182 (19.49%)	172 (18.78%)
		超音波	0-29歳	79 (3.7%)	82 (3.61%)	102 (4.28%)	184 (7.63%)	196 (7.94%)	182 (7.33%)	214 (8.74%)
			0-9歳	34 (5.56%)	25程度 (3-5%)	42 (6.64%)	48 (7.58%)	60 (9.39%)	50 (8.24%)	58 (10.07%)
			10-19歳	34 (4.17%)	49 (5.73%)	48 (5.29%)	87 (9.52%)	76 (8.39%)	76 (8.07%)	104 (10.88%)
			20-29歳	11 (1.55%)	1～9 (0.1-2%)	12 (1.43%)	49 (5.68%)	60 (6.51%)	56 (6%)	52 (5.68%)