

変形性股関節症の病因に関する疫学研究

1. 観察研究について

北海道大学病院では、最適な治療を患者さんに提供するために、病気の特徴を研究し、診断法、治療法の改善に努めています。患者さんの生活習慣や検査結果、疾病への治療の効果などの情報を集め、これを詳しく調べて医療の改善につながる新たな知見を発見する研究を「観察研究」といいます。その一つとして、北海道大学病院整形外科では、現在変形性股関節症、大腿骨頭壊死症、大腿骨頭軟骨下骨脆弱性骨折の患者さんを対象として、変形性股関節症の病因に関する疫学に関する「観察研究」を行っています。

今回の研究の実施にあたっては、九州大学医系地区部局観察研究倫理審査委員会の審査を経て、研究機関の長より許可を受けています。この研究が許可されている期間は、令和8年6月30日までです。

2. 研究の目的や意義について

①背景

変形性股関節症（Osteoarthritis of the hip OA）は種々の原因により股関節軟骨の摩耗、骨質の変化等の退行性変化が生じ、反応性の増殖性変化が加わって関節の変形を来し関節痛、関節可動域制限、Activity of daily living (ADL) 低下等の症状を呈する疾患です¹。過去の小規模疫学調査によりますと、わが国の OA の有病率は 1.0～4.3%で女性に多く平均発症年齢は 50 歳であり、全 OA 患者の約 80%に寛骨臼形成不全の関与が示唆されております²。欧米諸国では一次性 OA の比率が高く発症年齢も比較的高いため日本独自の疫学研究が必要と考えられております。

一方で、1970 年頃より発育性股関節形成不全(DDH)予防活動が始まり、乳幼児健康診断でスクリーニング及び早期治療が確立すると、その発生率は出生数の 2%から 0.2%まで減少しました。また近年、OA の病因として大腿骨寛骨臼インピンジメント症候群(FAI)や大腿骨骨頭軟骨下骨脆弱性骨折(SIF)等の疾患概念が新たに提唱され、OA の疫学に変化が生じているものと考えられます。

②必要性

以上のような背景から、統一された基準を用いて日本人における OA の大規模疫学調査を行う必要性は極めて高く、DDH 予防活動開始より 50 年経過し初期の対象が OA 発症年齢となった今日、OA 病因の変化を再調査することに大きな疫学的意義があります。

3. 研究の対象者について

新患受診の患者さんで、変形性股関節症の診断に至った方のうち、この研究について十分ご理解ください同意ができる 15 歳以上の方を対象とします。対象は令和 3 年 8 月以降の患者さん 2,000 名の予定です。骨端線閉鎖後に股関節手術を受けたことがある患者さん、変形性股関節症以外の診断となった患者さん、研究への参加を希望されない患者さんはこの研究に参加できません。また、一旦研究に参加されていても、同意を撤回すればいつでも研究への参加を中止することができます。

研究の対象者となることを希望されない方又は研究対象者のご家族等の代理人の方は、事務局までご連絡ください。

4. 研究の方法について

この研究へご参加に頂きましたら、電子カルテより以下の情報を取得します。

〔取得する情報〕年齢、性別、身長、体重、患側（左右）、病因（一次性、形成不全、大腿寛骨臼インピンジメント、大腿骨頭軟骨下脆弱性骨折、ペルテス病、大腿骨頭すべり症、外傷、骨系統疾患）、股関節治療歴、股関節疾患家族歴、発症年齢、スポーツ歴、臨床評価（日本整形外科学会股関節機能判定基準 (JOA Hip Score)、modified Harris Hip Score)

単純 X 線画像所見骨棘、骨嚢胞、軟骨下骨硬化像、Upsloping sourcil、Pistol grip deformity、Cross-over sign、Herniation pit、Sharp angle、Lateral center-edge angle、Acetabular roof oblique、Acetabular-Head index、Alpha angle。

これらの情報をもとに、1) DDH による OA の割合、(2) DDH による OA のうち、治療歴や家族歴のない症例が占める割合、(3) FAI 後、SIF 後 OA の割合を解析します。

5. 個人情報の取扱いについて

研究対象者のカルテ情報、画像データをこの研究に使用する際には、容易に研究対象者が特定できる情報を削除して取り扱います。この研究の成果を発表したり、それを元に特許等の申請をしたりする場合にも、研究対象者が特定できる情報を使用することはありません。

この研究によって取得した情報は、九州大学大学院医学研究院整形外科学 教授 中島 康晴の責任の下、厳重な管理を行います。ご本人等からの求めに応じて、保有する個人情報を開示します。情報の開示を希望される方は、ご連絡ください。

6. 試料や情報の保管等について

この研究において得られた研究対象者のカルテの情報等は原則としてこの研究のために使用し、研究終了後は、九州大学大学院医学研究院整形外科学において同分野教授 中島 康晴の責任の下、10年間保存した後、研究用の番号等を消去し、廃棄します。

また、この研究で得られた研究対象者の情報は、将来計画・実施される別の医学研究にとっても大変貴重なものとなる可能性があります。そこで、前述の期間を超えて保管し、将来新たに計画・実施される医学研究にも使用させていただきたいと考えています。その研究を行う場合には、改めてその研究計画を倫理審査委員会において審査し、承認された後に行います。

7. 利益相反について

九州大学では、よりよい医療を社会に提供するために積極的に臨床研究を推進しています。そのための資金は公的資金以外に、企業や財団からの寄付や契約でまかなわれることもあります。医学研究の発展のために企業等との連携は必要不可欠なものとなっており、国や大学も健全な産学連携を推奨しています。

一方で、産学連携を進めた場合、患者さんの利益と研究者や企業等の利益が相反（利益相反）しているのではないかという疑問が生じることがあります。そのような問題に対して九州大学では「九州大学利益相反マネジメント要項」及び「医系地区部局における臨床研究に係る利益相反マネジメント要項」を定めています。本研究はこれらの要項に基づいて実施されます。

本研究に関する必要な経費は日本学術振興会 科学研究費補助金であり、研究遂行にあたって特別な利益相反状態にはありません。

利益相反についてもっと詳しくお知りになりたい方は、下記の窓口へお問い合わせください。

利益相反マネジメント委員会

(窓口：九州大学 ARO 次世代医療センター 電話：092-642-5082)

また、本院の研究担当者も院内に設置されている利益相反審査委員会の審査を受けており、関連する企業や団体などと研究の信頼性を損ねるような利害関係を有していないことが確認されております。

8. 研究に関する情報の開示について

この研究に参加して下さった方々の個人情報の保護や、この研究の独創性の確保に支障がない範囲で、この研究の研究計画書や研究の方法に関する資料をご覧いただくことができます。資料の閲覧を希望される方は、ご連絡ください。

また、ご本人等からの求めに応じて、保有する個人情報を開示します。情報の開示を希望される方は、ご連絡ください。

9. 研究の実施体制について

この研究は以下の体制で実施します。

研究実施場所	九州大学大学院医学研究院整形外科学分野 九州大学病院整形外科	
研究責任者	九州大学大学院医学研究院整形外科学分野 助教 佐藤 太志	
研究分担者	九州大学大学院医学研究院整形外科学分野 教授 中島 康晴 九州大学大学院医学研究院人工関節生体材料学講座 准教授 本村 悟郎 九州大学大学院医学研究院 医工連携・健康長寿学講座 准教授 濱井 敏 九州大学病院整形外科 講師 池村 聡 九州大学病院整形外科 助教 川原 慎也 九州大学病院整形外科 助教 山口 亮介 九州大学大学院医学研究院人工関節生体材料学講座 助教 原 大介	
共同研究機関等	機関名 / 研究責任者の職・氏名	役割
	① 飯塚病院 整形外科 部長 原 俊彦 ② 金沢医科大学医学部 整形外科 特任教授 兼氏 歩 ③ 金沢大学大学院医薬保健総合研究科 整形外科 准教授 加畑 多文 ④ 獨協医科大学埼玉医療センター 整形外科 主任教授 神野 哲也 ⑤ 横浜市立大学医学部 整形外科 教授 稲葉 裕 ⑥ 北海道大学病院 整形外科 講師 高橋 大介 ⑦ 山形大学医学部 整形外科 教授 高木 理彰 ⑧ 京都大学医学部附属病院 整形外科 准教授 後藤 公志 ⑨ 福岡大学医学部 整形外科 教授 山本 卓明 ⑩ 九州労災病院 整形外科 部長 河野 勤 ⑪ JCHO 九州病院 リハビリテーション科 医長 中村 哲郎	情報の収集

	⑫ 浜の町病院 整形外科 部長 馬渡 太郎	
--	-----------------------	--

10. 相談窓口について

この研究に関してご質問や相談等ある場合は、下記担当者までご連絡ください。

事務局 (相談窓口)	担当者：九州大学病院整形外科 助教 佐藤 太志 連絡先：〔TEL〕 092-642-5488 (内線 5488) 〔FAX〕 092-642-5507 メールアドレス：sato.taishi.075@m.kyushu-u.ac.jp
当院の研究責任者	責任者：北海道大学病院整形外科 講師 高橋 大介 連絡先：〔TEL〕 011-706-5935 〔FAX〕 011-706-6054