社会医療法人寿会富永病院

臨床研究に関する情報の公開

作成日：2026/7/21（第 2 版修正：2026/9/30）

研究課題名	変形性関節症に対する再生医療等（自己血液由来製剤および間葉系幹細胞）の治療予測アルゴリズムの構築
研究の対象	2021 年 7 月 1 日～2025 年 12 月 31 日の間に、当院整形外科において変形性関節症（膝または股関節、肩関節等）に対し、以下のいずれかの治療を受けられた方。 • 自己血液由来製剤による治療（PRP、APS、PFC-FD™ など） • 脂肪由来間葉系幹細胞（ASC）による治療
研究目的	変形性関節症に対する再生医療（PRP 療法、PFC-FD™療法、幹細胞治療など）は有効な治療法ですが、その効果には個人差があります。どのような患者さんに効果が高いのかを治療前に正確に予測する方法は、まだ確立されていません。 本研究では、過去に当院で治療を受けられた患者さんの診療データおよびレントゲン画像等の詳細な特徴を解析し、コンピュータ技術を用いて治療効果を予測するモデル（計算式）を作成することを目的とします。これにより、患者さん一人ひとりに最適な治療法を提案できる体制づくりを目指します。
研究方法	本研究では、過去に当院で治療を受けられた患者さんの診療記録（年齢、性別、BMI、関節機能スコア、血液データ、レントゲン画像、MRI 画像など ）を解析し、コンピュータ技術を用いて治療効果を予測するモデル（計算式）を作成します。
研究に用いる試料・情報の項目 （例：血液、検査データ、診療記録等）	本研究では、通常の診療記録（カルテ）および検査画像から、以下の情報を抽出して利用します。新たな検査や採血などは行いません。 患者背景: 年齢、性別、体格(BMI)、治療歴、既往歴など 臨床評価: 痛みの強さ、関節機能スコア（KOOS 等）の変化 血液生化学検査データ（炎症反応マーカー等を含む） アンケート調査で実施した内容（疼痛評価、患者満足度、全体的改善度など） 画像データ: 単純 X 線（レントゲン）、MRI 画像 ※画像解析には、当院理事会承認のもと、本研究の研究分担者が独自に開発し特許出願済みの X 線画像解析システム（特願 2026-82878）等を用いて、関節の隙間や骨の角度、骨質に関連する画像特徴量の自動抽出・解析を行います。
研究期間	2026 年 1 月 13 日～2036 年 12 月 31 日
外部への試料・情報の提供、取り扱いについて	利用するデータは、お名前や患者 ID などの個人を特定できる情報を削除し、研究用の ID を付与して仮名化します。研究用の ID とご本人を結びつける対応表は当院のみが保管し、外部には提供しません。研究成果は学会や論文等で発表されることがありますが、その際も個人が特定されることはありません。また、本研究で得られた仮名化データは、医学の発展および新たな医療技術・医療機器の開発を目的として、当院と共同研究を行う企業、大学、研究機関等の第三者へ提供され、二次利用される可能性があります。
研究代表者の氏名及び所属する研究機関の名称	社会医療法人寿会　富永病院 整形外科　部長　大西宏之
研究責任者および試料･情報の管理責任者(共同研究の場合は研究代表者)の氏名及び所属する研究機関の名称	社会医療法人寿会　富永病院 整形外科　部長　大西宏之
上記以外の研究機関の名称	該当なし
本研究に対するご質問などにつ	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

いて	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ませんので、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。
ご質問のお問い合わせ先	例）社会医療法人寿会　富永病院　整形外科　部長　大西宏之 〒556-0017　大阪市浪速区湊町１－４－48 TEL:06-6568-1601　FAX:06-66568-1608 info@tominaga.or.jp 研究代表者　大西宏之