

医学系研究実施のお知らせ

医学系研究「機械学習による成長期の骨格性Ⅱ級およびⅢ級症例における治療予後の予測」に関する 研究実施のお知らせについて

福岡歯科大学では、最適な治療を患者さんに提供するために、不正咬合の特性を研究し、診断法、治療法の改善などを目指す医学系研究を行なっています。そのような医学系研究の一つとして、この研究も行われております。

このお知らせ文は、この研究の実施について皆様に知っていただき、研究内容を正しく理解していただくと同時に、対象者となられる方が研究不参加を望まれる場合にはその意思表示をしていただくためのものです。

なお、この研究は福岡学園倫理審査委員会の承認と、研究機関の長（福岡学園理事長水田祥代）からの許可を受けています。

1. 研究の対象となる方の条件

平成 18 年 4 月 1 日から令和 6 年 12 月 31 日までに当院矯正歯科を受診された方で中で骨格性下顎前突、骨格性上顎前突または骨格に異常がない叢生と診断された方が対象です。目標症例数は 210 症例です。

この研究において、ご自身の診療情報や試料等が利用されることを望まれない場合は、お手数ではありますが、下記相談窓口の担当者連絡先まで、ご一報ください。

2. 研究の目的や意義について

骨格性の下顎前突や上顎前突において、成長期の第 1 期治療が奏功せずに第 2 期治療において外科的矯正治療の適応となる場合があります。そこで、第 1 期治療後の経過が追跡可能であった患者のセファログラムを用いて、機械学習により第 1 期治療の矯正装置の効果が十分得られない顎顔面の骨格パターンを調べることを目的とします。

研究の目標は、「機械学習による第 1 期治療の矯正装置を用いた治療結果の予測システムの構築」です。さらに、矯正装置を用いた第 1 期治療では患者自身の顔貌が大きく変化するため、患者の治療後の QOL の向上にも大きく関係しますが、多くの症例で第 1 期治療の治療チャンスは成長期のみと限られているため患者・術者の双方にとって大きなメリットがあるものと考えられます。

3. 研究の方法について

この研究を行う際は、対象となる方の診療録より以下の情報を取得します。また、保管されている患者資料を用いて、機械学習という方法で顔貌のパターン化をします。解析結果と取得した情報の関係性を分析し、成長期の治療予後に対する影響を明らかにします。

〔取得する情報〕

年齢、性別、生年月日、顔面規格写真、歯齡判定のためのパノラマエックス線画像、およびセファログラム、歯列模型

4. 試料・情報の利用予定日について

この研究において研究対象者から得られた試料・情報を、研究のために利用を開始するは、2025年3月1日からが予定されています。

5. 試料や情報の管理について

この研究において研究対象者から得られた試料・情報の管理責任者は、学校法人福岡学園の理事長・水田祥代です。

この研究において研究対象者から得られた情報および作成された〈削除情報等〉は、研究終了後、福岡歯科大学成長発達歯学講座矯正歯科学分野において同分野教授の玉置幸雄の管理の下、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試料・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。その場合、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くことがあります。

- ・将来用いられる可能性のある研究の概括的な目的:矯正装置を用いた治療予後の予測のため。
- ・将来用いられる可能性のある研究の概括的な内容:得られた情報を機械学習により解析する。

なお、そのような研究を行う際には、改めて倫理審査委員会において研究計画の倫理審査を受けます。承認されましたら研究計画について情報公開した後に研究を実施いたします。その際には研究計画の概要について下記で確認いただけます。

福岡歯科大学医科歯科総合病院ウェブサイトの臨床研究情報ページ

<https://www.fdcnet.ac.jp/hos/visit/rinsyo>

6. 研究に関する情報や個人情報の開示について

この研究に参加してくだ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ください。資料の閲覧を希望される方は、ご連絡ください。

7. 研究の実施体制について

研究実施場所 (分野名等)	学校法人 福岡学園 福岡歯科大学 成長発達歯学講座矯正歯科学分野
研究責任者	福岡歯科大学 成長発達歯学講座矯正歯科学分野 教授 玉置 幸雄

8. 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)	福岡歯科大学 成長発達歯学講座矯正歯科学分野 玉置 幸雄 成長発達歯学講座矯正歯科学分野 阿部 朗子 連絡先：〔TEL〕 092-801-0411 (内線 1345) 〔FAX〕 092-864-0657 メールアドレス：pcame@fdcnet.ac.jp
---------------	---

(作成日：2025 年 2 月 3 日 最終修正日：3 月 28 日)