

臨床研究の実施に関する情報公開

金沢医科大学では、研究倫理審査委員会の承認を得て、下記の臨床研究を実施しています。

患者さん又は患者さんの代理の方が、この研究のために患者さん本人の試料・情報を使用・提供されることにご了承いただけない場合は、問合せ先までご連絡ください。

研究課題名	人工知能の歯科的应用
研究機関名	金沢医科大学
研究責任者	金沢医科大学 顎口腔外科学 加藤崇雄
研究期間	倫理審査委員会承認日 ~ 2034 年 8 月 14日
対象者	1 . 対象者 ; 2000年1月から2024年4月までに口腔悪性腫瘍疑い、顎変形症疑い、周術期口腔管理依頼され診察を行った患者。 2 . 人数 ; 2000名 3 . 年齢 5 歳から 9 9 歳
当該研究の意義・目的	本研究では、顔貌及び口腔内写真を用いて、AIで解析させ、歯科の臨床的应用を目指すことを目的とする。以下の主な3つの具体的な計画を立案した。 口腔悪性腫瘍疑いの口腔内写真を用いて、悪性度の診断をAIで判定させる。 顎変形症疑いの顔貌写真を用いて、外科的矯正手術の可否をAIで判定させる。 周術期口腔管理依頼された口腔内写真、動画を用いて、誤嚥性肺炎等の高リスクの判定をAIで判定させる。 学術的独自性と創造性 ・ 歯科領域でのAIの新しい応用を探る。 ・ AIを利用した口腔組織の悪性度の診断では、新たな検査方法を確立させる。 ・ かかりつけ歯科医院等での口腔悪性腫瘍の発見の助けが期待できる。 ・ かかりつけ歯科医院等からの専門医療機関への紹介の可否の助けになる。 ・ 外科的矯正手術の可否を初診時の顔貌写真で判断が可能である。 ・ 誤嚥性肺炎等の危険リスクが歯科に受診しなくても予想が可能になる。 ・ 臨床応用に向けた基礎データを提供する。 (3) 研究期間内に何をどこまで明らかにしようとするのか 研究期間で臨床的なビッグデータを活用して下記の目的を完遂させる。 AIに口腔悪性腫瘍疑いの口腔内写真を用いて、悪性度の診断をAIで判定させる。 顎変形症疑いの顔貌写真を用いて、外科的矯正手術の可否をAIで判定させる。 周術期口腔管理依頼された口腔内写真を用いて、誤嚥性肺炎等の高リスクの判定をAIで判定させる。
方法および研究で利用する試料・情報について	方法 AIに口腔悪性腫瘍疑いの口腔内写真を用いて、悪性度の診断をAIで判定させる。 ・ 過去 (20年) 及び、今後金沢医科大学病院を受診し、口腔悪性腫瘍と診断された症例の口腔内写真、病変の大きさ、硬さ、年齢、性別等の臨床的情報をクラウドのAIに学習処置、判定処置を行い、将来においてAIを用いた口腔悪性疾患の判別法の1つを作成する土台とする。 顎変形症疑いの顔貌写真を用いて、外科的矯正手術の可否をAIで判定させる。 ・ 過去 (20年) 及び、今後金沢医科大学病院を受診し、顎変形症と診断された症例の顔貌写真、年齢、性別等の臨床的情報をクラウドのAI (金沢工業のAIに業務委託予定) に学習処置、判定処置を行い、将来においてAIを用いた顎変形症疑いの場合の外科的矯正手術の可否の判別法の1つを作成する土台とする。

	<p>周術期口腔管理依頼された口腔内写真を用いて、誤嚥性肺炎等の高リスクの判定をAIで判定させる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・過去（20年）及び、今後金沢医科大学病院を受診し、周術期口腔管理依頼が必要と診断された症例の口腔内写真、年齢、性別等の臨床的情報をクラウドのAIに学習処置、判定処置を行い、将来においてAIを用いた周術期口腔管理の誤嚥性肺炎等の高リスクの判定法の1つを作成する土台とする。 <p>【以降】 学習処置及び判定処置を繰り返す。</p> <p>研究の総括： AIの歯科的臨床的の可能性について検討する。 - のAIを実際の臨床に応用させ、AIを用いた新たな検査方法を確立する。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・情報：顔貌、口腔内写真、動画、病歴、年齢、性別、術式、CT画像 等
外部への資料・情報の提供	<p>金沢工業大学のAIに業務委託予定であり、金沢工業大学と機密情報保持契約を結ぶ予定である。画像、動画や臨床データが委託先に提供されますが、データは委託先の指定された場所でのみ使用可能であること、データの一時保管ではパスワードを設定すること、本研究終了後は破棄をすることが決められています。</p>
個人情報の開示に係る手続き	<p>個人情報の開示に係る手続きは、下記の間合せ先にご相談ください。</p>
資料の閲覧について	<p>あなたからのご要望があれば、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、この研究の計画や方法についての関連資料をご覧いただくことができますのでお申し出下さい。</p>
間合せ先	<p>その他、この研究に関するお問合わせは、下記へご連絡ください。</p> <p>金沢医科大学 顎口腔外科学 加藤崇雄 住所：石川県河北郡内灘町大学1-1 ☎：（代表）076-286-2211 内線（4101）</p>

作成日： 2024年6月28日