令和２年度　臨床研究テーマ成果報告書

診療科（部）名：　矯正科

第３期中期目標･中期計画期間中の臨床研究テーマについて該当するものにチェックを入れてください。（塗りつぶし可）

□１．口腔領域における新規組織再生・再建法の開発
□２．高齢者の特性に配慮した口腔疾患の予防法・診断法・治療法の開発
■３．顎口腔機能の維持増進に関する研究
□４．歯科医学臨床教育の質保証に関する研究
□５．その他

研究期間：2017/4/1-2021/3/31

研究課題名：口唇裂・口蓋裂の患者の予後を予測するＡＩの構築に関する研究

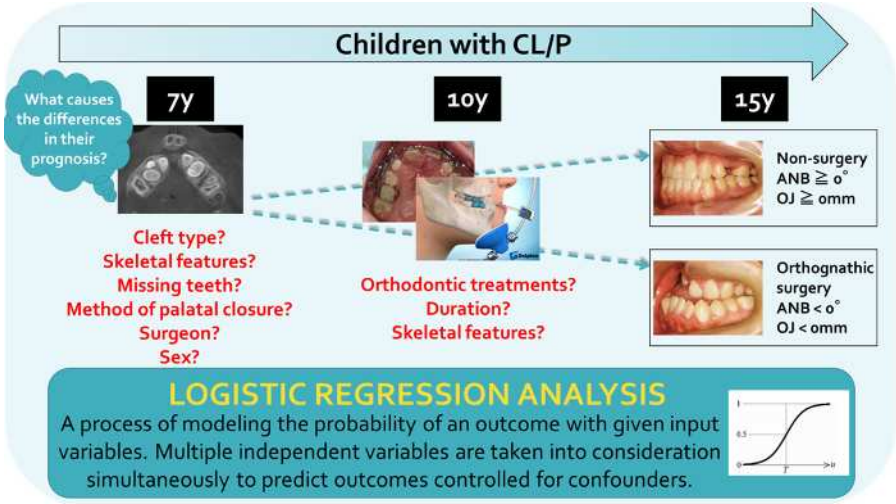
研究課題の概要及び成果：

口唇裂・口蓋裂を有する患者について、7 歳の時点の患者の情報（顎顔面骨格等）より、将来外科的矯正治療が必要か否かを判断するＡＩの構築を行った。

成果については、以下において報告を行った。

1. 谷村 百和子, 谷川 千尋, Lim Jae Yeon, 山城 隆, 片側性唇顎口蓋裂を有する混合歯列期患者の三次元歯列形態の特徴, 日本口蓋裂学会雑誌 45(2) 188 - 188 2020 年 5 月　査読有り
2. 谷川 千尋, Lee Chonho, Lim Jae-Yeon, 山城 隆, 裂・口蓋裂を有する患者の側面位頭部 X 線規格写真の解剖学的特徴点を自動認識する AI システムの開発 , 日本口蓋裂学会雑誌 45(2) 195 - 195 2020 年 5 月　査読有り

上記概要・成果に関連する図表等



当該臨床研究が「口の難病プロジェクト」に関連しているか否か下記のＢＯＸのいずれかにチェックを付してください。（塗りつぶし可）

■　関連がある
□　関連はない