

令和4年度 臨床研究テーマ成果報告書

|  |       |      |                  |                    |       |
|--|-------|------|------------------|--------------------|-------|
| 診療科（部）名：顎口腔機能治療部   |       |      |                  |                    |       |
| 第4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）  |       |      |                  |                    |       |
| <input type="checkbox"/> 1. 「歯科再生・再建医療拠点形成による先進的歯科医療の推進」に関する臨床研究<br><input type="checkbox"/> 2. 「オーラルビッグデータ管理体制の整備」に関する臨床研究<br><input type="checkbox"/> 3. 『口の難病』バイオリソースの整備と活用支援の推進」に関する臨床研究<br><input type="checkbox"/> 4. 「歯科医学臨床教育の質保証」に関する臨床研究<br><input checked="" type="checkbox"/> 5. その他   |       |      |                  |                    |       |
| 研究期間：2020年6月～現在  |       |      |                  |                    |       |
| 研究課題名：重症心身障害児者の日常生活における嚥下頻度の測定   |       |      |                  |                    |       |
| 研究課題の概要及び成果：<br>重症心身障害児者（重症児者）の嚥下機能について、機能の獲得や向上が注目されてきたが、獲得した機能の低下・廃用についての研究は十分でない。廃用性筋萎縮は筋活動の頻度の低下との関連があり、嚥下関連筋では嚥下頻度の多寡が廃用性筋萎縮に関連する可能性がある。本研究では重症児者の嚥下頻度が嚥下関連筋量に与える影響を検討した。重症児者62名の嚥下頻度を喉頭マイクروفオンを用いて、嚥下関連筋量、オトガイ舌骨筋(GM)の横断面積を超音波診断装置を用いて測定し、両者の相関を評価した。さらにGMの横断面積に関連しうる因子として、年齢、性別、体重、全身の骨格筋量の指標である上腕筋面積(AMA)を調査した。目的変数をGMの横断面積、説明変数を上記4つの項目と嚥下頻度として重回帰分析を行った。重症児者の嚥下頻度とGMの横断面積の間に有意な正の相関を認めた。重回帰分析では嚥下頻度が多く、体重が大きい者ほどGMの横断面積が大きく、男性と比べ女性は有意に横断面積が小さい傾向を認めた。GMの横断面積への影響の程度は嚥下頻度と体重が大きかった。これより重症児者において嚥下頻度の低下を認める者ほど廃用性筋萎縮が生じる可能性が示唆された。 |       |      |                  |                    |       |
| 上記概要・成果に関連する図表等  |       |      |                  |                    |       |
|  | 重相関係数 |      | 決定係数             |                    |       |
|  | R     | 修正R  | R <sup>2</sup> 乗 | 修正R <sup>2</sup> 乗 |       |
|  | 0.64  | 0.60 | 0.41             | 0.36               |       |
| 変数   | 偏回帰係数 | 標準誤差 | 標準偏回帰係数          | t値                 | p値    |
| 嚥下頻度   | 0.01  | 0.00 | 0.34             | 3.30               | <0.01 |
| 年齢   | -0.01 | 0.00 | -0.17            | -1.62              | 0.11  |
| 性別   | 0.25  | 0.09 | 0.30             | 2.85               | <0.01 |
| 体重   | 0.02  | 0.01 | 0.34             | 3.11               | <0.01 |
| 上腕筋面積  | 0.01  | 0.01 | 0.10             | 0.94               | 0.35  |
| 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）   |       |      |                  |                    |       |
| <input type="checkbox"/> 関連がある<br><input checked="" type="checkbox"/> 関連はない  |       |      |                  |                    |       |