

Asociación entre fuerza muscular y rendimiento masticatorio post funcionalización oral

INVESTIGACIÓN





Resumen

Objetivos: Evaluar si existe asociación de mejora de la fuerza muscular según habilidad masticatoria en personas mayores de 70 años, posterior a una intervención de funcionalización protésica inmediata.

Métodos: Diseño de cohorte longitudinal en personas de 70 años y más, atendidos en un Hospital Público en Santiago de Chile, portadores de prótesis dentales removibles deficientes a quienes se les realizó funcionalización protésica inmediata, previo al tratamiento de rehabilitación convencional. Las variables en estudio: fuerza muscular; medida a través de la fuerza de prensión manual (hand grip strength) y habilidad masticatoria, medida con el Índice de Eichner. Ambas se observaron en 3 tiempos: basal, 15 días y al alta (tiempos 0,1 y 2). Se realizó análisis de estadística descriptiva para variables sexo, edad, Índice de Eichner y fuerza de prensión manual; Chi cuadrado y modelo de regresión lineal mixto univariado.

Resultados: La muestra estuvo conformada por 60 personas, con promedio de edad de 81 años, con predominio de mujeres (60%) y de condición C3 del Índice de Eichner (45%). La media de fuerza de prensión manual fue de 22,35 ;23,37 y 22,94 kgs., en los 3 tiempos consecutivos. Post funcionalización protésica, en la categoría B3 de Eichner disminuyó levemente la fuerza de prensión manual y en el resto de las subcategorías B4, C1, C2 Y C3 hubo un aumento leve, no significativo estadísticamente (todos los valores con $p \geq 0,05$).

Conclusiones: No existe una asociación de mejora significativa de la fuerza muscular según la habilidad masticatoria, post funcionalización oral.

-  Barahona Salazar Pilar
-  Dreyer Erik
-  Celis Andres
-  Santibañez Braulio
-  Díaz Manuel



Palabras clave: Funcionalidad oral, hand grip strength, personas mayores

Association between muscle strength and masticatory performance oral functionalization

INVESTIGACIÓN






Resume

Objetives: To evaluate whether there is an association of improvement in muscle strength according to chewing ability in people over 70 years of age, after an immediate prosthetic functionalization intervention.

Methods: Longitudinal cohort design study in people aged 70 years and over. All were treated at a Public Hospital in Santiago de Chile, with deficient removable dental prostheses and underwent immediate prosthetic functionalization, before conventional rehabilitation treatment. The variables under study are muscle strength, measured through hand grip strength, and chewing ability, measured with the Eichner Index. Both were observed at 3 times: baseline, 15 days, and at discharge (times 0.1 and 2). Descriptive statistical analysis was performed for the variables sex, age, Eichner Index, and handgrip strength, Chi-square and univariate mixed linear regression model.

Results: The sample was made up of 60 people, with an average age of 81 years, with a predominance of women (60%) and C3 status of the Eichner Index (45%). The average handgrip strength was 22.35, 23.37 and 22.94. kgs., in the 3 consecutive times. After prosthetic functionalization, in Eichner category B3 the handgrip strength slightly decreased and in the rest of the subcategories B4, C1, C2, and C3 there was a slight increase, but not statistically significant (all values with $p < 0.05$).

Conclusions: There is no association of significant improvement in muscle strength according to masticatory ability, or post-oral functionalization.

-  Barahona Salazar Pilar
-  Dreyer Erik
-  Celis Andres
-  Santibañez Braulio
-  Díaz Manuel



Key words: Oral functionality, handgrip strength, elderly