

Alana Maria Cerqueira de Oliveira (Organizadora)





Alana Maria Cerqueira de Oliveira (Organizadora)



Editora chefe

Prof^a Dr^a Antonella Carvalho de Oliveira

Editora executiva

Natalia Oliveira

Assistente editorial

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto gráfico 2022 by Atena Editora

Bruno Oliveira Copyright © Atena Editora

Camila Alves de Cremo Copyright do texto © 2022 Os autores Luiza Alves Batista Copyright da edição © 2022 Atena

Natália Sandrini de Azevedo **Fditora**

> Imagens da capa Direitos para esta edição cedidos à

> > iStock Atena Editora pelos autores.

Edição de arte Open access publication by Atena

Luiza Alves Batista Editora



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licenca. de Atribuição Creative Commons. Atribuição-Não-Comercial-Não Derivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o download da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterála de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

Conselho Editorial

Ciências Biológicas e da Saúde

Prof^a Dr^a Aline Silva da Fonte Santa Rosa de Oliveira - Hospital Federal de Bonsucesso

Profa Dra Ana Beatriz Duarte Vieira - Universidade de Brasília

Profa Dra Ana Paula Peron - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva - Universidade de Brasília

Profa Dra Anelise Levay Murari - Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto - Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Cirênio de Almeida Barbosa – Universidade Federal de Ouro Preto

Prof^a Dr^a Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí

Profa Dra Débora Luana Ribeiro Pessoa - Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Douglas Sigueira de Almeida Chaves - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Edson da Silva - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Profa Dra Elizabeth Cordeiro Fernandes - Faculdade Integrada Medicina

Profa Dra Eleuza Rodrigues Machado - Faculdade Anhanguera de Brasília

Profa Dra Elane Schwinden Prudêncio - Universidade Federal de Santa Catarina

Prof^a Dr^a Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira

Prof. Dr. Ferlando Lima Santos - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof^a Dr^a Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Dr. Fernando Mendes - Instituto Politécnico de Coimbra - Escola Superior de Saúde de Coimbra

Prof^a Dr^a Gabriela Vieira do Amaral - Universidade de Vassouras

Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida - Universidade Federal de Rondônia

Profa Dra Iara Lúcia Tescarollo - Universidade São Francisco

Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza - Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos - Universidade Federal do Piauí

Prof. Dr. Jônatas de França Barros - Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. José Aderval Aragão - Universidade Federal de Sergipe

Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Profa Dra Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás

Profa Dra Lívia do Carmo Silva - Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza - Universidade Federal do Amazonas

Prof^a Dr^a Magnólia de Araújo Campos - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Profa Dra Maria Tatiane Gonçalves Sá - Universidade do Estado do Pará

Prof. Dr. Maurilio Antonio Varavallo - Universidade Federal do Tocantins

Profa Dra Mylena Andréa Oliveira Torres - Universidade Ceuma

Profa Dra Natiéli Piovesan – Instituto Federacl do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Paulo Inada - Universidade Estadual de Maringá

Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados

Profa Dra Regiane Luz Carvalho - Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino

Profa Dra Renata Mendes de Freitas - Universidade Federal de Juiz de Fora

Profa Dra Sheyla Mara Silva de Oliveira - Universidade do Estado do Pará

Prof^a Dr^a Suely Lopes de Azevedo - Universidade Federal Fluminense

Profa Dra Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro - Universidade do Vale do Sapucaí

Desta Desta

Prof^a Dr^a Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Prof^a Dr^a Welma Emidio da Silva - Universidade Federal Rural de Pernambuco

Health promotion and quality of life 2

Diagramação: Camila Alves de Cremo

Correção: Maiara Ferreira

Indexação: Amanda Kelly da Costa Veiga

Revisão: Os autores

Organizadora: Alana Maria Cerqueira de Oliveira

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

H434 Health promotion and quality of life 2 / Organizer Alana Maria Cerqueira de Oliveira. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2022.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-258-0741-6

DOI: https://doi.org/10.22533/at.ed.416222211

1. Health. I. Oliveira, Alana Maria Cerqueira de (Organizer). II. Título.

CDD 613

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos - CRB-8/9166

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil Telefone: +55 (42) 3323-5493 www.atenaeditora.com.br contato@atenaeditora.com.br

DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.

DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código Penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são *open access, desta forma* não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de e-commerce, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.

The work "Health promotion and quality of life 2" published in e-book format, traces the reader to articles of relevant importance in the Health Promotion area. The main focus of this work is updating on the type of research that is currently being done in the area, discourse and scientific dissemination of national and international research, encompassing the different related areas.

According to the WHO, the definition of health corresponds to "a stage of physical, mental and social well-being and not only to the absence of diseases or illnesses. Currently it is evident or scientific progress in this area, or that it increases in importance and the need for updating and consolidation of concepts, techniques, procedures and themes.

The scientific research produced in various regions of the country is disclosed in the form of original articles and reviews covering the different fields within the area. Producing as well a multidisciplinary and transversal work that ranges from basic research to practical application.

The work was elaborated primarily with a focus on professionals, researchers and students of the Health area and bem be in their interfaces or related areas. Meanwhile, it is an interesting read for all those who are in some way interested in the area.

Each chapter was prepared with the purpose of transmitting scientific information in a clear and effective manner, in Portuguese or Spanish, in an accessible, concise and didactic language, attracting the reader's attention, regardless of their academic or professional interest.

The chapters of this work explain about: benefits of the use of Garcinia cambogia L., acute kidney injury, emaciation process, treatment of exstrophies of bexiga, management of two health service residues, POEMS syndrome, risk factors for thrombosis, pre -surgery, reduction of the incidence of HIV, diet rich in sucrose, mixture for mass without gluten and lactose, Jebsen and Taylor manual function test tool, therapeutics of depression, role of physical activity, fome and the impact of unemployment on health .

The book "Health promotion and quality of life 2", with current publications and Atena editora, has created a platform that offers an adequate, conducive and reliable structure for the scientific dissemination of various research areas.

A good reading to all!

Alana Maria Cerqueira de Oliveira

CAPÍTULO 1
BENEFÍCIOS DO USO DA GARCINIA CAMBOGIA COMO AUXILIAR NO EMAGRECIMENTO E A RELEVÂNCIA DE SEUS EFEITOS TÓXICOS: UMA REVISÃO DA LITERATURA Luanna Fernandes Rodrigues de Melo Ferraz José Edson de Souza Silva
https://doi.org/10.22533/at.ed.4162222111
CAPÍTULO 2 13
Ana Cláudia Leal Cavalcanti Arthur Hebert Dantas Santos Ana Lavínia Siqueira França Gomes Silva Antonio Carlos Nascimento Santos Junior Adrielle Karolina Ribeiro Lima Ana Victoria Lima Boto Moraes Vivyan Maria Lima Santos Pedro Victor Rêgo de Matos Isabelle Karolinne Bispo Andrade Hanna Vitória da Cruz Correia Rômulo Carvalho Costa Mariana Flor Rocha Mendonça Melo https://doi.org/10.22533/at.ed.4162222112
CAPÍTULO 323
OSTEOTOMIA PÉLVICA PARA TRATAMENTO DAS EXTROFIAS DE BEXIGA APLICABILIDADE E TÉCNICAS Larissa Mateus Nascimento Lima Sebastião Duarte Xavier Júnior Izailza Matos Dantas Lopes Jamylle Catarina Passos Carregosa Iara Victória dos Santos Moura Gabriel Francisco Vieira Nascimento Laíse Andrade Oliveira Gabriel Santos Pinheiro Carvalho Jorge Rhailan Pacífico Sierau Isabella Bittencourt Oliveira Nascimento Arthur Oliveira da Cruz Enzo Janólio Cardoso Silva https://doi.org/10.22533/at.ed.4162222113
CAPÍTULO 4
ANÁLISE DOS PROCEDIMENTOS DE GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS DE SERVIÇO DE SAÚDE NO HOSPITAL MATERNO INFANTIL (HMI), MARABÁ-PA

Ana Neri Tavares de Macedo Marcos Maciel Pereira da Silva

d https://doi.org/10.22533/at.ed.4162222114
CAPÍTULO 56
SÍNDROME DE POEMS: UMA REVISÃO NARRATIVA DO MIELOM OSTEOESCLERÓTICO Nanna Krisna Baião Vasconcelos Raúl Adame Paredes Oswaldo Neguib Cervera Suárez Júlia Helen Gomes Santos de Souza Lara Almeida Oliveira Nívea Victória da Silva Costa Raul Cézar Rosa Santos Góis Cecília Silva Santos Márcia Gabryella Rocha de Oliveira Leticia Fernandes Silva Santana Letícia Almeida Meira Ronny Almeida Meira do https://doi.org/10.22533/at.ed.4162222115
CAPÍTULO 6
ANTICONCEPCIONAIS ORAIS COMO FATORES DE RISCO PARA TROMBOSE Dandara Leite Dourado Edmo Carlos Batista Gabrielle Monteiro de Freitas Lima Géssika Lobo da Silva Brito Roldão Carvalho https://doi.org/10.22533/at.ed.4162222116
CAPÍTULO 7
A IMPORTÂNCIA DO PRÉ-OPERATÓRIO NA PERFUSÃO EXTRACORPÓRE Daniel Barbosa Rauber Zenaide Paulo Silveira Lisiane Madalena Treptow Adriana Maria Alexandre Henriques Simone Thais Vizini Telma da Silva Machado Taylor Rocha de Souza Larissa Eduarda Munhoz Lourenço Márcio Josué Träsel Mari Nei Clososki Rocha Fabiane Bregalda Costa
₫ https://doi.org/10.22533/at.ed.4162222117

Daniela Soares Leite Antônio Pereira Junior

CAPITULO 898
OS BENEFÍCIOS DA PREP PARA REDUÇÃO DA INCIDÊNCIA DE HIV NO BRASIL: REVISÃO NARRATIVA Taylor Rocha de Souza Telma da Silva Machado Simone Thais Vizini Adriana Maria Alexandre Henriques Zenaide Paulo Silveira Ana Paula Narcizo Carcuchinski Márcio Josué Träsel Mari Nei Clososki Rocha Ester Izabel Soster Prates Larissa Eduarda Munhoz Lourenço
CAPÍTULO 9 106
NOÇÕES BÁSICAS DE ABCDE E IOT Felício de Freitas Netto Fabiana Postiglione Mansani Vivian Missima Jecohti Vanessa Carolina Botta Jessica Mainardes Laís Cristina Zinser Spinassi Letícia Fernanda da Silva Israel Marcondes Isabela Hess Justus Ana Luíza da Luz Silva
CAPÍTULO 10
TERAPÊUTICA MEDICAMENTOSA EM ADULTOS EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DE 2017 A 2022 Maria Claudinete Vieira da Silva Maria Laís dos Santos Leite Marcella Ribeiro de Souza Vanessa Peres Cardoso Pimentel Isabella dos Santos Niero Paiva Alice Andrade Antunes Josele da Rocha Schräder Silvia Barreira Mendes Bruna Dantas Diamante Aglio André Luiz Quirino Domingues Heloisa Oliveira dos Santos https://doi.org/10.22533/at.ed.41622221110
CAPÍTULO 11 153
REPERCUSSÕES DA DIETA RICA EM SACAROSE E DO PTEROSTILBENO

Ana Paula da Silva Barbosa
Joice Moraes Menezes
Wesley Ladeira Caputo
Carlos Vinícius Dalto da Rosa
Fábio Rodrigues Ferreira Seiva
João Paulo Ferreira Schoffen
ttps://doi.org/10.22533/at.ed.41622221111
CAPÍTULO 12 163
DESENVOLVIMENTO DE MISTURA PARA MASSA DE BOLINHOS TIPO "CUPCAKE" DE CHOCOLATE 50% CACAU, A BASE DE AMARANTO E AVEIA, ISENTO DE GLÚTEN E LACTOSE Ana Carolina Oliveira Medeiros Natiele Vieira dos Santos Loyz Sousa Assis Lucas de Souza Soares Eliana Janet Sanjinez Argandoña Rosalinda Arévalo Pinedo William Renzo Cortez-Vega https://doi.org/10.22533/at.ed.41622221112 CAPÍTULO 13 181 FEMINIZAÇÃO DO ENVELHECIMENTO: FUNÇÃO COGNITIVA E TERAPIA HORMONAL Carlos Pimentel Moschen Antônio Chambô Filho Nathalya das Candeias Pastore Cunha Italla Maria Pinheiro Bezerra Hebert Wilson Santos Cabral
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.41622221113
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.41622221113 CAPÍTULO 14
TRADUCCIÓN Y ADAPTACIÓN CULTURAL DE LA HERRAMIENTA JEBSEN AND TAYLOR HAND FUNCTION TEST A POBLACIÓN MEXICANA Monica Fernanda Barragan Tognola Blanca Lilia Barragan Tognola Roberto Vladimir Avalos Bravo
TRADUCCIÓN Y ADAPTACIÓN CULTURAL DE LA HERRAMIENTA JEBSEN AND TAYLOR HAND FUNCTION TEST A POBLACIÓN MEXICANA Monica Fernanda Barragan Tognola Blanca Lilia Barragan Tognola Roberto Vladimir Avalos Bravo https://doi.org/10.22533/at.ed.41622221114
TRADUCCIÓN Y ADAPTACIÓN CULTURAL DE LA HERRAMIENTA JEBSEN AND TAYLOR HAND FUNCTION TEST A POBLACIÓN MEXICANA Monica Fernanda Barragan Tognola Blanca Lilia Barragan Tognola Roberto Vladimir Avalos Bravo

Renata Beatriz Almeida Tavares Carolina Pinheiro Machado Teles Isabela Avila Fontes Carvalho Victória Hora Mendonça de Oliveira Marco Antonio Silva Robles Ana Flávia Menezes Vilanova Caroline Nascimento Menezes
inttps://doi.org/10.22533/at.ed.41622221115
CAPÍTULO 16
FOME: CONSIDERAÇÕES SOBRE A CLÍNICA, EPIDEMIOLOGIA E MONITORIZAÇÃO Olívio Gabriel Ferreira Leandro de Sousa https://doi.org/10.22533/at.ed.41622221116
CAPÍTULO 17
O IMPACTO DO DESEMPREGO NA SAÚDE DA FAMÍLIA NAS CIDADES DE GOIÂNIA E APARECIDA DE GOIÂNIA – UM ESTUDO DO SOFRIMENTO E ADOECIMENTO DO TRABALHADOR Fabiana Custódio e Silva Murilo Sérgio Vieira Silva
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.41622221117
CAPÍTULO 18229
MODIFICAÇÕES NA PERFORMANCE E NA MASSA MUSCULAR EM HOMENS E MULHERES SAUDÁVEIS QUE ABUSAM DE ESTEROIDES ANABÓLICOS ANDROGÊNICOS João Victor Bezerra Diniz Moacir Cymrot Yuri Dourado Braga Marco Antonio Serejo Xavier Samuel Gonçalves Machado da Rocha Alysson Lima Nunes https://doi.org/10.22533/at.ed.41622221118
CAPÍTULO 19240
TRATAMENTOS ALTERNATIVOS EM PACIENTES PORTADORES DO TRANSTORNO DE ANSIEDADE GENERALIZADA – TAG: UMA REVISÃO DE LITERATURA Lais Mikaella Rodrigues da Silva José Edson de Souza Silva https://doi.org/10.22533/at.ed.41622221119
CAPÍTULO 20248
RESILIENCIA Y RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS Salvador Buíz Bernés

Alejandrina Montes Quiroz
Aurelio Flores García
Luis Gerardo Valdivia Pérez
Karla Guadalupe Herrera Arcadia
Jorge Alexander Rodríguez Gil
Maria Hilda Villegas Ceja

む https://doi.org/10.22533/at.ed.41622221120
--

SOBRE A ORGANIZADORA	258
ÍNDICE REMISSIVO	259

CAPÍTULO 14

TRADUCCIÓN Y ADAPTACIÓN CULTURAL DE LA HERRAMIENTA JEBSEN AND TAYLOR HAND FUNCTION TEST A POBLACIÓN MEXICANA

Data de aceite: 01/11/2022

Monica Fernanda Barragan Tognola
Universidad Politécnica del Golfo de
México

Blanca Lilia Barragan Tognola
Universidad Politécnica del Golfo de
México

Roberto Vladimir Avalos Bravo Instituto Politécnico Nacional

RESUMEN: Se realizó un estudio cuvo objetivo fue establecer para el español mexicano una versión equivalente, valida v confiable de la herramienta Jebsen and Taylor Hand Function Test. Se trató de un estudio observacional analítico prospectivo. Se utilizó muestreo no probabilístico por conveniencia el cual se realizó en 50 estudiantes sanos. Para fines de la investigación se dividió la muestra en dos grupos 50% a los que se les aplico la herramienta JTHF en su versión traducida y 50% a los que se les aplico la herramienta JTHF en su versión original en inglés. Para el análisis de consistencia interna de la herramienta se utilizó correlación de Pearson, Alpha de Cronbach y/o F de Fisher. La traducción y adaptación cultural de la herramienta JBHFT fue evaluada y supervisada por un grupo de expertos, se encontró una adecuada aceptabilidad y validez cultural de la traducción al no observarse cambios en mediciones repetidas en la misma población, así como adecuada consistencia interna. No se observó diferencia entre la duración y evaluación de la prueba y las subcategorías entre la versión original y la propuesta de versión traducida y adaptada culturalmente a la población mexicana sin alteraciones funcionales.

PALABRAS CLAVE: Jebsen and Taylor Hand Function Test, Función manual, Traducción y adaptación cultural, Población mexicana.

TRANSLATION AND CULTURAL ADAPTATION OF THE JEBSEN AND TAYLOR HAND FUNCTION TEST TOOL TO THE MEXICAN POPULATION

ABSTRACT: A study was carried out whose objective was to establish for Mexican Spanish an equivalent, valid and reliable version of the Jebsen and Taylor Hand Function Test tool. It was a prospective analytical observational study. Non-

probabilistic convenience sampling was used, which was carried out in 50 healthy students. For the purposes of the research, the sample was divided into two groups: 50% to whom the JTHF tool was applied in its translated version and 50% to whom the JTHF tool was applied in its original version in English. For the analysis of internal consistency of the tool, Pearson's correlation, Cronbach's Alpha and / or Fisher's F were used. The translation and cultural adaptation of the JBHFT tool was evaluated and supervised by a group of experts, an adequate acceptability and cultural validity of the translation was found as no changes were observed in repeated measurements in the same population, as well as adequate internal consistency. No difference was observed between the duration and evaluation of the test and the subcategories between the original version and the proposed version translated and culturally adapted to the Mexican population without functional alterations.

KEYWORDS: Jebsen and Taylor Hand Function Test, Hand function, Translation and cultural adaptation, Mexican population.

1 I INTRODUCCIÓN

Ante la necesidad de disponer de herramientas de evaluación para la función de la mano en el ámbito de terapia ocupacional en México y disponiendo de pocos instrumentos que hayan sido validados en el país, es necesario llevar a cabo un proceso de validación de una herramienta que cumpla con todos los requisitos para su aplicación en la práctica clínica. La importancia del uso de la herramienta Jebsen and Taylor Hand Function Test alrededor del mundo ha demostrado ser una herramienta de utilidad en la práctica clínica, pero aquí en el país no se utiliza debido a la falta de adaptación cultural de los manuales e instructivos de uso, por lo que es indispensable para el correcto uso y explotación de esta herramienta, crear una traducción y adaptación de uso para la aplicación de esta entre los pacientes con limitación funcional que favorezca su diagnóstico e intervención.

Es por esto por lo que es necesario profundizar en el conocimiento de las herramientas e instrumentos clínicos que si bien son de mucha ayuda podrían emplearse algunos más eficientes, pero debido al desconocimiento del idioma de estos no ha sido posible.

2 | DESARROLLO

El desarrollo del estudio se llevó a cabo en 2 etapas: la primera etapa fue la de traducción y adaptación cultural de la herramienta Jabsen and Taylor Hand Function test y la segunda etapa consistió en la aplicación, validación y comparación de la misma con la versión original en población mexicana.

Etapa 1. Traducción y adaptación cultural.

Este proceso de adaptación cultural y traducción se desarrolló mediante 5 procesos realizados en dos etapas desde su traducción inicial hasta la presentación al comité de expertos, siendo el desarrollo de este y fue de la siguiente forma:

a) Traducción inicial del idioma original al idioma destino (inglés-español): la

traducción original fue realizada por dos traductores independientes profesionales calificados cuya lengua materna el idioma de destino (español). Uno de los traductores cuenta con experiencia en el área de rehabilitación física y cuenta con los conocimientos competitivos sobre el objetivo del instrumento y los conceptos implicados mientras que el otro profesional realizó la traducción sin ese conocimiento. El conocimiento de los objetivos permitió una equivalencia cultural e idiomática, y no solo una equivalencia entre las dos versiones, con lo cual se obtuvo un instrumento más confiable. Al finalizar cada uno su traducción proporcionó el documento que generaron para tener la versión 1 y la versión 2 de la herramienta al idioma español.

- b) Síntesis de las traducciones: En esta fase se realizó una integración de la versión 1 y la versión 2 por un traductor independiente (el cual no participó en la primera fase) donde se analizó las diferencias de las dos traducciones, y realizó una síntesis de las traducciones para obtener la versión 3.
- c) Proceso de revisión por comité: La versión 3 fue sometida a un comité de expertos en idiomas donde se generó en base a las observaciones culturales y lingüística de los expertos la versión 4.
- d) Retro traducción: la versión 4 fue vertida nuevamente al idioma original (versión 5) por otro traductor que no participó previamente y que trabaje de forma independiente (anexo 8)
- e) Aprobación por el comité de expertos: El comité se cercioro y emitió resultado sobre la versión final comprobando que fue totalmente comprensible y con equivalencia cultural. La resolución final del comité fue tomada como la versión traducida y culturalmente adaptada.

Etapa 2. Aplicación, validación y comparación de versión traducida.

La versión traducida y con adaptación cultural resultante fue aplicada y validada siguiendo el siguiente proceso:

- a) Se seleccionó por conveniencia a los candidatos que cumplieran los criterios de inclusión para realizar la versión traducida y adaptada de la herramienta Jebsen and Taylor Hand Fuction Test.
- b) Se explicó y dio indicaciones sobre los objetivos principales, finalidad y desarrollo de la intervención.
- c) Se solicitó su participación de forma voluntaria y expresa mediante la firma del consentimiento informado.

Una vez obtenido el consentimiento informado se seleccionó y formaron 2 grupos de investigación de acuerdo a las características lingüísticas de cada participante conformando los grupos de la siguiente forma:

Grupo A: Alumnos bilingües a los cuales se les aplico la herramienta JTHFT en idioma original Grupo B: Alumnos de habla hispana a los cuales se les aplico la herramienta JTHFT en su versión traducida.

d) Para la validación cultural se aplicó en 2 ocasiones la herramienta a la misma

población con 5 días de diferencia.

- e) Se realizó colecta de información de la prueba y variables sociodemográficas en base de datos elaborada en el programa de gestión de datos de Micrososft Excel.
- f) Los resultados fueron analizados con el programa estadístico de IBM stata V14.
- g) Se presentaron los resultados.

2.1 Marco teórico

Según la teoría de los roles sociales, cada individuo ejerce a lo largo de su vida numerosas funciones; los roles ocupacionales, entre ellos el trabajo, desempeñan una función muy importante en la vida diaria, pues se asocian con la posición en la escala social, el nivel de ingresos económicos, el estatus y la identidad de la persona (Lutz, 2010). Por ello la disminución en la habilidad o la capacidad de una persona para desempeñar una ocupación laboral pueden alterar de forma muy notable la vida del ser humano, originando una pérdida de poder económico, un estrés psicológico y cambios en la identidad (Moreno, 2011, p4-19).

Investigaciones (Bovend'Eerdt, T. 2004; Tobbler, B. 2016; Opara, J. 2017; Stoffer, M. 2018, Artilheiro, M. 2017) demuestran que las enfermedades que repercuten en la limitación a nivel de miembro superior son las que mayor limitación funcional presentan. Las manos son el principal instrumento para la manipulación física del medio ambiente y la porción anterior de la falange distal es la zona con más terminaciones nerviosas del cuerpo humano, y fuente de información táctil del entorno y es con las manos que tomamos, sostenemos y manipulamos los objetos, (Arenas-Ortiz, 2013). Además, son el órgano funcional que distingue a la especie humana. (Bjurehed, 2018)

De la totalidad de lesiones laborales en México, las de la mano constituyen entre 6.6 y 28.6%; además, representan 28% de las lesiones que afectan al sistema musculoesquelético. (Valbuena, S. (2004). Las afecciones de mano y muñeca pueden producir incapacidad laboral, ya que están relacionadas con una disminución en la fuerza, movilidad y alteración en la sensibilidad; así mismo influirá en una incapacidad mayor cuando el miembro afectado es el dominante y si existe lesión o alteración funcional del miembro no afecto. (Borgheti, D, 2015).

La función de la mano es un término amplio que incorpora varios componentes, incluyendo fuerza, sensación, rango de movimiento y destreza. La función normal de la mano es un factor importante en la capacidad de una persona para realizar actividades y ocupaciones diarias de forma independiente. El daño a uno o más de estos componentes puede llevar a una disfunción de la mano y limitar la participación en la vida cotidiana. De acuerdo con la Clasificación Internacional del Funcionamiento (ICF por sus siglas en inglés) en el 2011 dice que existe una interacción entre los elementos de los sistemas y estructuras corporales (como la destreza y la fuerza), la actividad y la participación en los

roles de la vida y los factores contextuales. (Factores ambientales y factores personales) (Chaná, 2006). Desde la perspectiva de la formación profesional podríamos decir que la funcionalidad se refiere a la habilidad de una persona para realizar una tarea o acción también se describe como el máximo nivel probable de funcionamiento que una persona puede alcanzar en una tarea o actividad determinada, en un momento dado, así como dentro del proceso de formación.

Las lesiones o síndromes que afectan la muñeca o mano pueden suceder por el uso repetitivo de la muñeca y mano; y también pueden ocurrir por un trauma directo y recurrente en el área de la mano, por síndromes neurovasculares, como consecuencia de compresiones de nervios (mediano, cubital y radial) e incluso pueden deberse a traumas de los vasos cubitales y digitales de la mano. (Serrano, 2004).

En el año 2011, siendo este el más reciente publicado, el total nacional de accidentes de trabajo en el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) fue de 422,043, de los cuales 113,511 presentaron lesiones en la región de la muñeca y mano, lo que representa 26.9% del total de los accidentes del trabajo a nivel nacional. El total nacional de incapacidades permanentes otorgadas por lesiones de la muñeca y mano fue de 5,684, lo que representa más del 20% de todas las incapacidades permanentes (Zarate R, 2013). En los servicios de medicina familiar del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), alrededor de 641,322 personas fueron atendidas por sufrir una lesión traumática aguda de mano durante el 2007 (González, 2015); Se estima que el costo total por una lesión, en promedio, es 6,162.76 dólares americanos según datos del IMSS (Trybus, 2006).

Para llevar a cabo el tratamiento de lesiones de la mano, se emplean instrumentos como AUSCAN, m-SACRAH, DASH y Cochin, los cuales constan de diferentes ítems y dominios que son de gran utilidad en la evaluación clínica y que a la vez se centran en valorar la funcionalidad de la mano (Arreguin, 2012). En este documento se evaluará la validez en población mexicana de la herramienta Jebsen and Taylor Hand Function Test, la cual ha sido validada y es utilizada en distintos países ya que proporciona mediciones objetivas de tareas estandarizadas en relación con las normas; evalúa aspectos amplios de esas funciones manuales que se usan comúnmente en las actividades cotidianas, y se puede administrar en poco tiempo utilizando materiales fácilmente disponibles. (AETS, 2002).

La herramienta Jebsen and Taylor Hand Function Test (JTHFT) fue desarrollada en 1969 por Jebsen, Taylor and Trieschman, es una prueba estandarizada que evalúa la función de las extremidades superiores de los pacientes (Jebsen, 1969); es una prueba de diagnóstico cronometrada de siete partes para evaluar el nivel de la función manual. Cada sub-prueba fue diseñada para probar cada tema de la misma manera. Las siete sub-pruebas incluyen escritura, giro de página simulado, levantamiento de objetos pequeños, alimentación simulada, apilado y levantamiento de objetos grandes, livianos y pesados. Los tiempos promedio para cada sexo y categoría son los establecidos por el manual original de

la JTHFT. La mano no dominante se prueba antes que la mano dominante, y a cada tarea se le toma el tiempo utilizando un cronómetro. Las mediciones de la función de la mano son un elemento esencial para el terapeuta ocupacional para delinear las limitaciones y capacidades funcionales, para desarrollar un plan de tratamiento adecuado para cada paciente, y para monitorear la progresión de la enfermedad y para probar la efectividad del tratamiento.

Estudios han descrito la utilidad de la herramienta JTHF para evaluación, tratamiento y seguimiento de distintas patologías: accidente cerebro vasculares agudos (Bovend E, T. 2004), accidentes cerebrovasculares crónicos (Tobbler, B. 2016), Parkinson (Opara, J. 2017), artrosis y enfermedades óseas (Stoffer, M. 2018), distrofias y alteraciones musculares (Artilheiro, M. 2017) entre otras.

La herramienta JTHF ha mostrado en diferentes estudios ser una herramienta útil para evaluar la funcionalidad de diferentes patologías estructurales y/o neurológicas; existen distintas traducciones y adaptaciones culturales. Para la adaptación y validación italiana se utilizó una población de 48 pacientes con antecedente de enfermedad vascular cerebral, donde la herramienta JTHF mostró una consistencia interna Alpha Cronbach de 0.96 para la mano dominante y 0.92 para la no dominante, el estudio concluyo que la JTHF es una herramienta importante para los profesionales italianos, y puede ser útil tanto en la práctica clínica para evaluar la mejoría después de los tratamientos de rehabilitación como para la investigación en rehabilitación de manos. (Berardi. 2019), para la validación australiana se utilizó una población de 102 pacientes mostrando una consistencia de 0.90 para mano dominante y 0.89 para no dominante, mostrando su efectividad en esta población (Beagley S 2016), en población española mostro una consistencia interna de 0.582 sin especificar dominancia (Delgado, 2018), también se han realizado estudios de traducciones egipcias, griegas entre otras adaptaciones culturales. Sin embargo, no se cuenta con una traducción y adaptación cultural a población mexicana.

2.2 Planteamiento del problema

Según las cifras publicadas por el IMMS en el 2011 con más de 100 mil lesiones en mano por año en México las lesiones de la muñeca y mano representan casi 1/3 de la prevalencia. La función normal de la mano es un factor importante en la capacidad de una persona para realizar actividades y ocupaciones diarias de forma independiente El rango de movimiento, así como la fuerza desarrollada por un individuo no proporciona una medida exacta de la capacidad de este individuo para desarrollar las actividades de la vida diaria, ni en su entorno laboral o de ocio. Existen numerosas escalas de valoración funcional de la mano y muñeca, sin embargo, la mayoría son subjetivas y muy pocas son validadas al español, así mismo raras veces son utilizadas para realizar una valoración complementaria a los hallazgos objetivos por exploración física o exploraciones complementarias.

Teniendo en cuenta lo anterior es necesario profundizar en el conocimiento de las

herramientas e instrumentos clínicos existentes y empleados actualmente en la evaluación de las lesiones del miembro superior, la mayoría de las pruebas disponibles debido al desconocimiento del idioma, no ha sido posible emplearlos limitando su utilidad clínica; es por eso que en este trabajo se realiza una traducción, adaptación cultural y validación de la herramienta Jebsen and Taylor Hand Function Test para su uso en terapia física y ocupacional.

2.3 Método

Tipo de estudio. Se trata de un estudio observacional analítico prospectivo.

Universo de Estudio. El presente estudio se realizó en 50 estudiantes sanos, sin problemas o lesiones musculoesqueléticos de las extremidades superior, estudiantes de la licenciatura de Terapia Física en la ciudad Villahermosa, Tabasco: México.

Criterios de selección

Criterios de inclusión

- Alumnos de cualquier grado la licenciatura en Terapia física.
- Alumnos de cualquier género
- · Alumnos bilingües (ingles/español) y/o de habla hispana.
- Alumnos sin diagnóstico de patologías osteomusculares o nerviosas que comprometan la funcionalidad del miembro superior.
- Alumnos que acepten su participación expresa en el estudio mediante la firma del consentimiento informado

Criterios de exclusión

- Alumnos no inscritos o de baja de la licenciatura Terapia física
- Alumnos con diagnóstico de patologías osteomusculares o nerviosas que comprometan la funcionalidad del miembro superior.
- Alumnos que no acepten su participación expresa en el estudio.

Criterios de eliminación

- Alumnos que no completaran la prueba por cualquier condición
- Alumnos con datos incompletos.
- Alumnos en los que al momento de realizar la prueba se detecte lesiones que comprometan la funcionalidad y/o integridad del miembro superior.

Muestra

Tipo de muestra. Se utilizó muestreo no probabilístico por conveniencia.

Tamaño de la muestra. Se utilizó la fórmula para el cálculo del tamaño de muestra mínimo necesario para un estudio con la comparación de proporciones en dos grupos independientes con una población infinita, hipótesis de dos colas, utilizando

un nivel de confianza del 95% y una potencia del 80%.

$$n = (p1q1 + p2q2)(k) / (p1 - p2)2$$

p1 = Proporción de pacientes con lesiones del miembro superior= 0.40 = 40%

p2 = Proporción de pacientes con lesiones del miembro superior que presentación lesión en mano= 0.269= 26.9%

$$q1 = 1 - p1 = 1 - 0.40 = 0.60 = 60\%$$

$$q2 = 1 - p2 = 1 - 0.269 = 0.731 = 73.1\%$$

k = Z para un estudio con 95% de confianza y 80% de potencia (k = 1.96).

Desarrollo de la fórmula:

$$n = (0.40 \times 0.60 + 0.269 \times 0.731)(1.96) / (0.40 - 0.269)2$$

$$n = (0.24 + 0.1966)(1.96) / (0.131)2$$

$$n = (0.4366)(1.96) / 0.017 n = 0.8557/0.017$$

n = 50 participantes.

Plan de Análisis

Se utilizó para la estadística descriptiva medidas de tendencia central expresado en proporciones y/o porcentajes; para las variables cuantitativas se utilizó medidas de tendencia central como media, mediana y medidas de dispersión como desviación estándar y amplitud Inter cuartil.

Para la estadística inferencial en las variables cuantitativas se eligieron las pruebas estadísticas de t de Student o U de Mann-Whitney de acuerdo con los modelos de distribución de los datos (normal o libre distribución). para variables categóricas se empleó razón de momios con IC 95%, ji cuadrada para frecuencias, o en su caso prueba exacta de Fisher de acuerdo con las frecuencias en celdas y en número de categorías. Para el análisis de consistencia interna de la herramienta se utilizó correlación de Pearson, Alpha de Cronbach y/o F de Fisher.

Se utilizó como instrumento de recolección de datos una base en el programa de gestión de datos Microsoft Excel, diseñada para la recolección de variables establecidas y obtenidos de la evaluación de la JTHF en su versión traducida. Para el procesamiento de los datos se utilizó el programa estadístico de IBM stata en su versión 14.

2.4 Resultados

<u>Traducción y adaptación cultural.</u>

El principal resultado fue la traducción y adaptación cultural a población mexicana de la herramienta Jebsen and Taylor Hand Function Test, la cual fue evaluada y aprobada por el comité de idiomas, mediante el proceso mencionado.

Resultados de la evaluación

Se analizó un total de 50 personas (n=50) en edades promedio 21.6±1.77 años, 48% del género masculino y 52% del género femenino, el 34% correspondió a alumnos de

primer grado, 24% segundo grado y 42% alumnos de tercer grado.

Para fines de la investigación se dividió la muestra en dos grupos 50% a los que se les aplico la herramienta JTHF en su versión traducida y 50% a los que se les aplico la herramienta JTHF en su versión original en inglés.

No se observó diferencia estadísticamente significativa en la edad (diff -0.16, p=0.37) género (diff. -0.00, p=0.50) o en el grado que cursaban (F=0.10, p=0.75) entre los grupos.

El promedio de duración general de la prueba fue de 75seg con una mínima de 56.89seg y una máxima de 100.31 segundos para la mano no dominante y 52.11 segundos mínima 39.52 y máxima 65.13segundos para la mano dominante. No se observó diferencia estadísticamente significativa entre los grupos (ingles/español) en la duración total de la prueba en la mano no dominante (75.08 vs 75.04, p=0.48), así tampoco en la mano dominante (51.6 vs 52.6 seg, p=0.29). tampoco se observó diferencia en la duración de las subcategorías entre los grupos.

No se observó diferencia entre la duración y evaluación de la prueba y las subcategorías entre la versión original y la propuesta de versión traducida y adaptada culturalmente a la población mexicana sin alteraciones funcionales, por lo tanto, se toma la decisión de rechazar la hipótesis nula.

Validación cultural y pretest.

Para el análisis de la validación cultural se aplicó en 2 ocasiones la herramienta a los 50 participantes con un periodo Inter prueba de 5 días, la media de duración del total de la prueba para la mano no dominante en la primera prueba fue de 75.04 seg para la segunda medición el promedio de duración fue de 74.83, para la mano dominante el promedio en la primera evaluación fue de 52.11, y para la segunda fue de 51.83. no se observó diferencia estadísticamente significativa en ambas mediciones sin importar mano dominante (p=0.67) o no dominante (p=0.43); por lo cual la medición en ambas ocasiones demostraron una alta consistencia en la validez cultural de la traducción.

Fiabilidad v consistencia interna

Para el test de fiabilidad de la herramienta se utilizó Alpha de Cronbach la cual tuvo un valor de 0.5975 para la mano no dominante, con una fiabilidad interna de 0.69 para la mano no dominante en el grupo JTHF en español y 0.7578 para la JTHF en inglés. Para la mano dominante el promedio fue de 0.6459, con un Alpha de 0.6812 para la JTHF en español y 0.6360 lo que denota una baja fiabilidad del instrumento.

La consistencia interna y validez del instrumento fue calculada en los 25 participantes a los que se les mide la herramienta JTHF en español. La correlación de Pearson muestra una correlación fuerte entre las subcategorías de la prueba JTHF encontrando mayor correlación en la mano no dominante en la escritura y el total del tiempo y la simulación de vuelta a la página la que menos se correlaciona con el tiempo total (0.8994 y 0.09 respectivamente) en la mano dominante se encontró mayor correlación entre los objetos ligeros y menor en la simulación de vuelta a la página (0.6419 y 0.1692 respectivamente)

(tabla 2).

Aceptabilidad

El 100% de las pruebas fue completada, sin omisión de subcategorías, el tiempo promedio para completar la prueba fue de 75.04±10.54 segundos para la mano no dominante y 52.11±6.45 segundos para la mano dominante, con una duración total promedio de la prueba de 127±14.33 segundos. Sin diferencia estadística entre la duración de las versiones traducida y original (126.09 vs 127.62, p=0.41).

Valores normales

Con los resultados obtenidos se pudo generar una tabla de los valores normales con desviación estándar de la población mexicana en edades de 20-24 años dividiéndose según sea el género

2.5 Discusión

Debido a la dificultad que representa la evaluación integral de las lesiones en manos y en un intento de hacer objetiva toda la sintomatología y alteraciones en la función que presentan, se han creado diferentes escalas y cuestionarios para ofrecer una evaluación integral del dolor, la rigidez y la repercusión de estos síntomas en las actividades la vida diaria (Arreguin, R. 2012), lamentablemente la mayoría de las herramientas de evaluación presentan como limitación el lenguaje y adaptación cultural. En las últimas dos décadas, la práctica de traducir y adaptar instrumentos de medición educativa a otras lenguas o para culturas diferentes se ha hecho más frecuente a consecuencia de una tendencia hacia la globalización (Solano, G. 2016).

Este estudio tuvo como objetivo realizar una adaptación cultural y traducción de la herramienta JTHFT en población mexicana, bajo la supervisión de un panel de expertos que garantizó el mantenimiento del significado original de cada uno de los textos traducidos. Los valores obtenidos representan rangos normales y no consideraron factores que pueden haber influido en la función y la fuerza de la mano, como el peso corporal y la altura, la ocupación y las actividades de ocio.

Los rangos de fiabilidad observado varían en cada adaptación cultural se han reportados rangos mayores de 90 para distintas traducciones como la italiana 0.96 (Berardi, 2019) australiana 0.90 (Beagley, 2016) entre otras. En el presente estudio la traducción y adaptación cultural de la herramienta JBHFT fue evaluada y supervisada por un grupo de expertos, se encontró una adecuada aceptabilidad, validez cultural de la traducción al no observarse cambios en mediciones repetidas en misma población, así como adecuada consistencia interna, sin embargo mostro fiabilidad baja (= 0.69) en comparación con la literatura observada, fiabilidad muy cercana a la reportada en la población española con un valor de 0.58 (Delgado 2018) tal vez el tamaño de la muestra influyó en este factor por lo cual repetir el estudio en poblaciones más grandes podría mejorar su fiabilidad en la población mexicana.

En cuanto a los resultados principales por subcategorías; se encontró que la subcategoría de escritura fue significativamente mejor en la mano dominante que en la no dominante independientemente del sexo, este hallazgo es similar a los reportados en la literatura; Culicchia y colaboradores (Culicchia, G. 2016), reporta este mismo hallazgo atribuyendo posiblemente esta causa a la falta de claridad en las instrucciones de la herramienta al no describir precisamente que tipo de letra utilizar, denota que las personas al escribir con la mano no dominante tiende a utilizar letras mayúsculas mientras que en la mano dominante tiende a utilizar letra cursiva lo que influye en el tiempo de desempeño de la prueba. Takla y colaboradores (Takla, M. 2018) reporta también este hallazgo en la población de 20-39 años sin embargo reporta esta diferencia en edades mayores.

En la evaluación de las subcategorías que componen la prueba se encontró una correlación significativa y aceptable en la mayoría de ellas siendo la escritura la que mayor correlación tuvo con la duración final de la prueba, en estudio realizado para la adaptación cultural a población española se encontró al igual que en nuestro estudio una correlación elevada entre las subcategorías mostrando significancia estadística en todas ellas (Delgado, C. 2017) así mismo estudio de validación en población italiana encontró una correlación fuerte entre todas ellas las que a su vez mostraron una correlación elevada con los resultados obtenidos con el Gold estándar de comparación que en su estudio fue con la medición de la fuerza de agarre con dinamómetro, lo que correlaciono los resultados de la JTHFT con los resultados de la fuerza y función de la mano medida por el dinamómetro (Culicchia, G. 2016).

La duración promedio de la prueba para la mano dominante y no dominante fue estadísticamente diferente al igual que el reporte de la mayoría de los estudios, sin embargo no se observó diferencia estadísticamente significativa entre el grupo que realizo la prueba en inglés y los que la realzaron en español lo que muestra validez cultural de la prueba, para comprobar la fiabilidad de la prueba se obtuvo una fiabilidad de 0.59 para la mano no dominante y 0.64 para la mano dominante, lo que dio una fiabilidad aceptable a la prueba. En estudios de adaptación cultural de la misma prueba se han observado rangos de fiabilidad cercana al 0.70. de acorde a los resultados observados en nuestro estudio Delgado y colaboradores (Delgado, C. 2017) en población española encontró una fiabilidad del 0.58 muy similar a lo observado en nuestro estudio, Delgado concluye que la prueba JBHFT es una herramienta estandarizada de gran utilidad clínica e investigadora con una fiabilidad alta y que aunque su consistencia interna es relativamente baja se atribuye al tamaño de la muestra utilizada en su estudio; en este estudio la fiabilidad se encontró por encima del valor reportado por Delgado lo que da soporte a la utilización de esta herramienta en población mexicana.

3 | CONCLUSIONES

Las principales limitaciones de este estudio son en primer lugar debidas al carácter formativo de la realización del mismo, en cuestiones metodológicas se considera una muestra pequeña (muestra de conveniencia) con una distribución limitada de la edad lo que impide establecer valores normales para poblaciones más allá de la población de estudio, así mismo el contar con recursos financieros limitados para la elaboración de este estudio fue una de las principales limitaciones, ante esto se sugiere la elaboración de investigaciones futuras que repliquen y validen los resultados aquí observados. Se declara ningún conflicto de interés.

REFERENCIAS

Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias (AETS). 2002. Índices Y Escalas Utilizados En Ciertas Tecnologías de la *prestación ortoprotésica*. AETS. Instituto de Salud «Carlos III». Ministerio de Sanidad y Consumo Madrid, Noviembre de 2002

Arenas-Ortiz, L., Cantú-Gómez, O., (04/18/19). Factores de riesgo de trastornos músculo-esqueléticos crónicos laborales. Medicina Interna de México. 29. 370-379.

Arreguín R, López CO, Álvarez E, Medrano G, and Montes L. 2012. "Evaluación Y Utilidad de Los Cuestionarios AUSCAN, m- SACRAH, DASH y Cochin En Español." Reumatol clin. 2012 8(5):250–54.

Artilheiro, M. C., Cardoso de Sá, C. D., Fávero, F. M., Wutzki, H. C., de Resende, M. B., Caromano, F. A., & Voos, M. C. (2017). Hand Function in Muscular Dystrophies. Perceptual and motor skills, 124(2), 441–451. https://doi.org/10.1177/0031512516688834

Beagley, Simon Bryan, Sarah Elizabeth Reedman, Leanne Sakzewski, and Roslyn N. Boyd. 2016. "Establishing Australian Norms for the Jebsen Taylor Test of Hand Function in Typically Developing Children Aged Five to 10 Years: A Pilot Study." *Physical and Occupational Therapy in Pediatrics* 36(1):88–109.

Berardi, A., Saffioti, M., Tofani, M., Nobilia, M., Culicchia, G., Valente, D., ... Galeoto, G. (2019). Internal consistency and validity of the Jebsen-Taylor hand function test in an Italian population with hemiparesis. NeuroRehabilitation, 45(3), 331–339. https://doi.org/10.3233/NRE-192867

Bjurehed L, Brodin N, Nordenskiöld U, Björk M., (2018). Improved Hand Function, Self-Rated Health, and Decreased Activity Limitations: Results After a Two-Month Hand Osteoarthritis Group Intervention.. 04/18/19, de Arthritis Care and Research Sitio web: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28973832

Borghetti, D., Aires, M., Giriarde, L., (04/18/19). Adaptación y validación del Inventario de Sobrecarga del Cuidador para uso en cuidadores de ancianos. Revista Latino-Americana de Enfermagem, 23, 130-138.

Bovend'Eerdt, T. J., Dawes, H., Johansen-Berg, H., & Wade, D. T. (2004). Evaluation of the Modified Jebsen Test of Hand Function and the University of Maryland Arm Questionnaire for Stroke. Clinical rehabilitation, 18(2), 195–202.

Chaná C, Pedro, & Alburquerque, Daniela. (2006). La clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de la Salud (CIF) y la práctica neurológica. *Revista chilena de neuro-psiquiatría*, 44(2), 89-97.

Culicchia, G., Nobilia, M., Asturi, M., Santilli, V., Paoloni, M., De Santiago, R., Galeoto, G., (2016). Cross-Cultural Adaptation and Validation of the Jebsen-Taylor Hand Function Test in an Italian Population. 04/18/19, de Rehabilitation Research and Practice Sitio web: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4967698/

Delgado Rico, Celia, and César Cuesta García. 2018. "Estudio Piloto Sobre La Fiabilidad Del Jebsen & Taylor Hand Function Test En Población Española Con Daño Cerebral Adquirido." *Revista Electrónica de Terapia Ocupacional Galicia, TOG* 15(27):4.

González AJ, Abriaba DJ, González IJ, Zaldivar CJ, Rodriguez CF, Broid KD et al. Diagnóstico y Manejo Integral de las Lesiones Traumáticas de Mano en el Adulto. México: Instituto Mexicano del Seguro Social; 2 de diciembre de 2015.

Jebsen RH, Taylor N, Trieschman RB et al. An objective and standardized test of hand function. Arch Phys Med Rehabil (1969), vol. 49: 311-19

Lutz, Bruno. (2010). La acción social en la teoría sociológica: Una aproximación. *Argumentos* (*México*, *D.F.*), 23(64), 199-218.

Moreno Jiménez, Bernardo. (2011). Factores y riesgos laborales psicosociales: conceptualización, historia y cambios actuales. *Medicina y Seguridad del Trabajo*, *57*(Supl. 1), 4-19

Opara, J., Małecki, A., Małecka, E., & Socha, T. (2017). Motor assessment in Parkinson's disease. Annals of agricultural and environmental medicine: AAEM, 24(3), 411–415. https://doi.org/10.5604/12321966.1232774

Serrano Gisbert., M. F., and A. Gómez Conesa. 2004. "Alteraciones de La Mano Por Traumas Acumulativos En El Trabajo." *Revista Iberoamericana de Fisioterapia y Kinesiología* 7(1):41–61.

Stoffer-Marx, M. A., Klinger, M., Luschin, S., Meriaux-Kratochvila, S., Zettel-Tomenendal, M., Nell-Duxneuner, V., Zwerina, J., Kjeken, I., Hackl, M., Öhlinger, S., Woolf, A., Redlich, K., Smolen, J. S., & Stamm, T. A. (2018). Functional consultation and exercises improve grip strength in osteoarthritis of the hand - a randomised controlled trial. Arthritis research & therapy, 20(1), 253. https://doi.org/10.1186/s13075-018-1747-0

Takla MK, Mahmoud EA, El-Latif NA (2018). Jebsen Taylor Hand Function test: Gender, dominance, and age differences in healthy Egyptian population. Bull Fac Phys Ther 2018;23:85-93

Tobler-Ammann, B. C., de Bruin, E. D., Fluet, M. C., Lambercy, O., de Bie, R. A., & Knols, R. H. (2016). Concurrent validity and test-retest reliability of the Virtual Peg Insertion Test to quantify upper limb function in patients with chronic stroke. Journal of neuroengineering and rehabilitation, 13, 8. https://doi.org/10.1186/s12984-016-0116-y

Trybus m, Lorkowski J, Brongel L, Hladki W. Causes and consequences of hand injuries. Am J Surg 2006;192:52-57.

Valbuena, S. (2004). Generalidades en la valoración de las incapacidades laborales. Aspectos de la valoración funcional de la mano. 04/18/19, de Revista Iberoamericana de Fisioterapia y Kinesiología Sitio web: https://www.elsevier.es/es-revista- revista- iberoamericana-fisioterapia-kinesiologia-176-articulo-generalidades-valoracion-las-incapacidades-laborales-- 13063602

Zárate RJG, Espinosa GA. ¿Cuánto valen las lesiones de la mano? Sport med, Clínica Médica de Excelencia de la FIFA. ACTA ORTOPÉDICA MEXICANA 2013; 27(5): 345-349

```
Α
```

ABCDE 106, 108, 109, 119

Ácido hidroxícitrico 1, 6, 8

AIDS 98, 99, 101, 102

Amaranto 163, 164, 165, 166, 168, 169, 170, 171, 176, 178, 179

Anticoncepcional 74, 75, 83, 84

Antioxidante 154, 155

Aparecida de Goiânia 221, 222, 223, 224

Atividade física 6, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213

Azotemia 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21

C

Circulação extracorpórea 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 96, 97 Cognição 182, 184, 185, 191

D

Depressão 128, 129, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 223, 227, 247

Desemprego 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228

Desnutrição 214, 218

Ε

Exercícios físicos 208, 212, 213

Extrofia de bexiga 23, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35

F

Fome 7, 214, 215, 216, 219, 220

Función manual 193, 197

G

Gamopatias monoclonais 67, 68

Garcinia cambogia 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Glúten 163, 164, 165, 168, 176, 177, 178, 179

Goiânia 221, 222, 223, 224, 228

Н

HIV 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104

```
Ī
Inanição 214
Injúria renal 13, 14, 15, 16, 19, 68
IOT 106, 110, 112, 114, 118, 125, 126, 127
J
Jebsen and Taylor Hand Function Test 193, 194, 197, 199, 200
Lactose 163, 164, 165, 166, 176, 177, 178, 179
Lesão renal aguda 13, 14, 16, 21, 22, 120
M
Malformação genitourinárias 23
Manejo interno 37, 57, 63
Menopausa 181, 182, 183, 184, 187, 190, 192
Mieloma osteoesclerótico 66, 67, 68, 69, 72, 73
Ν
Neurônios mioentéricos 153, 154, 155, 156, 158, 159
0
Osteotomia pélvica 23, 24, 28, 29, 30, 33, 34
Oxigenação por membrana extracorpórea 87
Р
Perfusão 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 118, 120, 125
Población mexicana 193, 194, 197, 198, 200, 201, 202, 203
Politraumatizado 107
Pré-operatório 86, 87, 89, 91, 93, 94, 95, 216
PrEP 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105
Processo de emagrecimento 1, 3, 12, 247
R
Resíduo de saúde 37
S
Síndrome de POEMS 66, 67, 68, 69, 70, 72, 73
Solução de sacarose 154
```

Т

Terapia de reposição hormonal 83, 182, 183

Trabalho 3, 11, 12, 40, 48, 59, 61, 63, 64, 87, 88, 89, 95, 96, 102, 135, 141, 165, 176, 191, 213, 215, 221, 222, 223, 224, 225, 227, 228, 240, 243, 246

Traducción y adaptación cultural 193, 194, 198, 200, 202

Tromboembólicos 74, 76, 77, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85

Trombose 17, 74, 75, 76, 77, 79, 80, 82, 83, 84, 85

U

Unidade hospitalar 37, 40, 42, 56, 60, 61

* HEALTH DON' PROMOTION' AND QUALITY OF LIFE 2

www.atenaeditora.com.br

contato@atenaeditora.com.br

@atenaeditora **©**

www.facebook.com/atenaeditora.com.br





www.atenaeditora.com.br

contato@atenaeditora.com.br

@atenaeditora

www.facebook.com/atenaeditora.com.br

