

Standardization of Predictive cluttering disorder inventory on Arab environment

Mahmoud Atteia Mahmoud Esmaeil*

Department of Psychology, Menoufia University, Egypt.

Received: 12/11/2023 Revised: 3/1/2024 Accepted: 11/2/2024

Published online: 19/12/2024

* Corresponding author: mahmoudatteia2009@gmail.com

Citation: Esmaeil, M. A. M. (2024). Standardization of Predictive cluttering disorder inventory on Arab environment. *Dirasat: Human and Social Sciences*, 52(2), 79–94. https://doi.org/10.35516/hum.v52i2.6151

Abstract

Objectives: The study aimed to standardize the Predictive cluttering inventory and verify its psychometric properties, including validity, reliability criteria, and correction mechanism, so that it can be used as a scientefic tool applicable to the Arab environment by specialists in diagnosis, follow-up, and intervention programs.

Methods:the study depends on the descriptive method where the researcher translated the Predictive cluttering inventory accurately, and applied it to the Standardization sample (130) specialist in the treatment of speech and language disorders In the Arab world, they were selected randomly. Their ages range between 25-55 years, and they have experience in dealing with cases of cluttering, and after applying the Predictive cluttering inventory, appropriate statistical tests were applied.

Results: The results showed that the Predictive cluttering inventory has appropriate levels of Face/structural/ discriminatory /correlation validity. the results showed high coefficients of alpha Cronbach stability/half fragmentation/ reapplication, which indicates the validity and reliability of the Predictive cluttering inventory for application by specialists to measure, diagnose and follow up speech fluency disorder in the Arab environment, The results of the study were discussed in light of the study's literature.

Concolusion: The study recommends that specialists apply the the Predictive cluttering inventory as a standardized Arab diagnostic tool, and conduct further studies to verify the psychometric properties of the Predictive cluttering inventory and use it in diagnosis, follow-up, and intervention programs in the Arab environment.

Keywords: Standardization, Cluttering Inventory, Arab environment.

تقنين قائمة اضطراب سرعة طلاقة الكلام التنبؤية على البيئة العربية محمود الماعيل*

قسم علم النفس، جامعة المنوفية، مصر.

ملخّص

الأهداف: هدفت هذه الدراسة إلى تقنين قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية، والتحقق من خصائصها السيكومتريه من صدق وثبات ومعايير وآلية تصحيح؛ ليتسنى استخدامها كأداة علمية صالحة للتطبيق بالبيئة العربية من جانب المتخصصين في التشخيص والمتابعة، وبرامج التدخل.

المنهجية: اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي حيث قام الباحث بترجمة قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية بدقة، وتطبيقها على عينة التقنين (130) أخصائي بعلاج اضطرابات الكلام واللغة بالعالم العربي تم اختيارهم بالطريقة العشوائية وتتراوح أعمارهم ما بين 55-25عام، ولديهم خبرة في التعامل مع حالات سرعة طلاقة الكلام، وبعد تطبيق قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية تم تطبيق المعالجات الإحصائية المناسبة للسانات.

النتائج: أظهرت النتائج تمتع طلاقة الكلام التنبؤية بمستويات صدق ظاهري/وبنائي/ وتمييزي/وتلازمي مناسبة، كما أظهرت النتائج ارتفاع معاملات ثبات ألفا كرونباخ/ والتجزئة النصفية/وإعادة التطبيق؛ مما يشير إلى صلاحية وموثوقية طلاقة الكلام التنبؤية للتطبيق من جانب المتخصصين لقياس وتشخيص ومتابعة اضطراب سرعة طلاقة الكلام بالبيئة العربية، وقد تم مناقشة نتائج الدراسة في ضوء أدبيات الدراسة. الخلاصة: توصي الدراسة بتطبيق المتخصصين لقائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية كأداة تشخيصية عربية مقننة، وإجراء مزيد من الدراسات للتحقق من الخصائص السيكومترية لقائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية، واستخدامها في التشخيص والمتابعة، وبرامج التدخل في البيئة العربية.

الكلمات الدالة: تقنين، قائمة سرعة الكلام، البيئة العربية.



© 2025 DSR Publishers/ The University of Jordan.

This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY-NC) license https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/

المقدمة

يعد الكلام وسيلة تواصل طبيعية قوية تسهل التفاعلات في المجتمعات البشرية، ومع ذلك عندما تتأثر أو تنقطع طلاقة الكلام، فإن ذلك يؤدي لضعف الكلام ويتأثر التفاعل (Usha& Alex,2023)، وتعد السرعة الزائدة بطلاقة الكلام ويتأثر التفاعل (Uoha& Alex,2023)، وتعد السرعة الزائدة بطلاقة الكلام ويتأثر التفاعل (Louis et al., 2007;Louis & المربعة الزائدة بطلاقة الكلام فير الطبيعي، ووضوح ضعيف للكلام & Schulte,2011;LaSalle & Wolk,2011;2011;Barbao,2023;lcht et al., 2023). (Schulte,2011;Barbao,2023;lcht et al., 2023) للهواجه المالي في توازن اللغة المركزية، وأعراضه تتضمن الجوانب اللغوية والعركية ; (Scaler Scott, 2013; Louis, 1992; وفقًا للأدبيات البحثية يمكن أن تؤثر السرعة الزائدة بطلاقة الكلام سلبًا على الصحة النفسية (Briley et al., 2021)، والتفكير الانتحاري (Briley et al., 2021) ومعدل التنظيم الذاتي .(Bretherton-Furness & Ward, 2015) المسيعة الزائدة بطلاقة الكلام (Bretherton-Furness & Ward, 2015)، والمشاركة الاجتماعية ونوعية الحياة (Neumann,2019)؛ لذلك توجد صورة نمطية مشكلة كبيرة للمتخصصين؛ بسبب كثرة التعريفات وأساليب القياس (Farrell et al., 2014) وكثرة تزامنها مع اضطرابات أخرى مقارنة بأي مشكلة كبيرة للمتخصصين؛ بسبب كثرة التعريفات وأساليب القياس (Moacdieh & Sarter,2015)؛ مما يتطلب استخدام التشخيص الفارقي والقياسات المختلفة وأن نثق بالحكم العيادي (Barbao,2023).

وظهر الاهتمام بالدراسة العلمية للسرعة الزائدة بطلاقة الكلام للتو، وهناك حاجة لهذه الدراسات إذا أردنا التوصل إلى تشخيص وتقييم وعلاج للسرعة الزائدة بطلاقة الكلام بناءً على الأدلة التجريبية (Van Zaalen-op't Hof et al.,2009b)، كما لم يتم إجراء أي بحث حتى الآن باستخدام قياسات موضوعية لسرعة طلاقة الكلام (Bona & Kohari,2021). وتعد قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية (Predictive Cluttering Inventory (PCI) وتعد قائمة سرعة طلاقة الكلام (Cook & Adams, 2016). ويؤكد دكتور ديفيد ديلي والموائق تشخيص السرعة الزائدة بطلاقة الكلام؛ نظرًا لعدم وجود أدوات مرجعية معيارية (Cook & Adams, 2016). ويؤكد دكتور ديفيد ديلي (2006)أن القائمة أداة مفيدة ومستخدمة بشكل متكرر لمساعدة الإكلينيكيين في إجراء تشخيص فارقي/ تمييزي بين كل من التالي:أولاً":الأشخاص الذين يعانون من السرعة الزائدة بطلاقة الكلام واللجلجة، وثالثاً : أولئك الذين لا يعانون من أية مشكلة بطلاقة الكلام مثل السرعة واللجلجة. وقد تم ترجمة واستخدام القائمة للعديد من اللغات وقد أكدت جمعية سرعة طلاقة الكلام العالمية (2023) العالمية (2023) العالمية (2023) المعالمية (2023) المعالمية الالتحدام القائمة للعديد من اللغات وقد أكدت جمعية سرعة والتحليد العالمية (2023) العالمية (2023) المعالمية المعالمية (2023) المعالمية المعالمية (2023) المعالمية المعالمية المعالمية المعالمية المعالمية الإلكتروني ترجمة واستخدام القائمة لأكثر من (19) لغة.

أما في البيئة العربية فلا توجد دراسة تناولت تقنين قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية؛ لذا توجهت الدراسة الحالية إلى تقنين قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية على البيئة العربية والتحقق من خصائصها السيكومترية.

- مشكلة الدراسة وأسئلتها:

اضطراب السرعة الزائدة بطلاقة الكلام له تاريخ طويل ومعقد، ولقد اتفق المتخصصون على أنه مشكلة بالتواصل غير مفهومه بشكل جيد، ويصعب تحديده وتعريفه وعلاجه, Sardelić & Rendulić, 2012; Myers et al., 2012; Myers & Bakker, 2014; Felson & Susan, ويصعب تحديده وتعريفه وعلاجه وعلاجه (Reichel, 2010; Bona, 2018)، ودراسته (Kelkar & Mukundan, 2016). ويؤكد ديفي وارد (Ward 2006)، ودراسة التي تناولته لا تزال بها ندرة. حتى الدراسات التي تصدت لقياسه واستخدمت قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية تعارضت نتائجها، فهناك الدراسات أكدت أن القائمة أداة تشخيصية جيدة ولديها صدق وثبات مرتفع مثل دراسة (Louis et al., 1985)، ودراسة (2012) &Reichel, 2012)، ودراسة عنائج دراسة فان بورسيل وفاندرمولين (Santana & Oliveira (2014)، ودراسة بونا وكوهاري (2013) Bona & Kohari (2021)، ودراسة بونا وكوهاري (2013) Bona & Kohari (2021)

وبناء على ما سبق، تتحدد مشكلة الدراسة الحالية في تقنين قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية على البيئة العربية؛ والتحقق من خصائصها السيكومترية.

- ما دلالات صدق قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية ؟
- ما دلالات ثبات قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية ؟
 - أهداف الدراسة.

هدفت الدراسة الحالية إلى تقنين قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية، والتحقق من خصائصها السيكومتريه من صدق وثبات ومعايير وآلية تصحيح؛ ليتسنى استخدامها كأداة تقييمية صالحة للتطبيق بالبيئة العربية من جانب المتخصصين على من يعانون من سرعة طلاقة الكلام.

- أهمية الدراسة.

هناك ندرة في الإحصائيات المتعلقة بحجم انتشار سرعة طلاقة الكلام بين عامة السكان (Scaler Scott, 2013; Icht et al., 2023)، إلا أن بعض

المصادر تشير تقديراتها إلى أن معدل انتشارها عموما يتراوح بين1.1% الى 1.8% (Van Zaalen-op't Hof & Reichel, 2017)، وذروة انتشارها من 4 إلى 6 سنوات، وتنتشر أكثر لدى الذكور وبنسبة 71.5% مقابل 28.5% لدى الإناث(Sommer et al., 2021) .

- الأهمية النظرية:
- قلة عدد الدراسات التي تناولت السرعة الزائدة بطلاقة الكلام واظهارها لنتائج متناقضة (Bona,2019)
- ندرة القياسات الموضوعية لسرعة طلاقة الكلام (Bona & Kohari,2021)، وخصوصا في البيئة العربية والمستخدمة في المجال التشخيصي والبحثي.
 - الأهمية التطبيقية.

توفير أداة قياس للمتخصصين تتمتع بالخصائص السيكومترية يمكن الاستفادة منها في التشخيص، والمآل والمتابعة لذوي سرعة طلاقة الكلام في البيئة العربية.

- التعريفات الاصطلاحية والاجرائية.
- اضطراب سرعة طلاقة الكلام: وضع سانت لويس وشولت(242—Louis & Schulte (2011,pp.241—242) التعريف العملي التالي والذي يتم الاستشهاد به بشكل متكرر بالأدبيات حيث وصفاها بأنها: "اضطراب في الطلاقة حيث يُنظر عادةً إلى أجزاء الحديث في اللغة الأصلية للمتحدث على أنها سريعة جدًا بشكل عام، وغير منتظمة للغاية، أو كليهما. ويجب أيضًا أن تكون أنماط معدل الكلام سريع و/أو غير منتظم مصحوب بواحد أو أكثر مما يلي: (أ) حالات عدم الطلاقة "العادية" المفرطة، (ب) الإفراط في دمج المقاطع أو حذفها، و/أو (ج) توقفات غير طبيعية، أو ضغط في مقطع لفظي، أو إيقاع الكلام". ويعتقد أيضاً أن هناك تفاعلاً بين هذه المظاهر، فمثلاً معدل الكلام السريع يمكن أن يكون مسؤولا عن الوقت غير الكافي للمتحدث لتنظيم وإصدار إنتاج الكلام، وبالتالي زيادة مقدار طلاقة الكلام(2009c) للاسريع عمكن أن يكون ميوفها وارد وآخرون (2015) Ward et al. (2015) في الطلاقة يتميز بأنماط الكلام السريعة أو المتشنجة بشكل مفرط والتي تضر بالوضوح، ويعرفها الباحث إجرائيا: بالدرجة التي يحصل عليها المبحوث على قائمة السرعة الزائدة بطلاقة الكلام التنبؤية والمستخدمة بالدراسة.
- تقنين: يعرفه علام (2006، ص31) بأن المقياس المقنن هو الذي تتوحد فيه وتتحد طريقة تطبيقه، ومواده، وتعليماته، وزمن وطريقة استجابته، وطريقة تصحيحه وتفسيره؛ مما يجعل من الممكن المقارنة بين درجات الأفراد الذي طبق عليهم. كما يعرفه عبود وأبو ناصر (2019، ص 75) بأنه: الدقة في وصف معنى الدرجة التي يحصل عليها المبحوث، ويتظلب تقنين الاختبار في وصف معنى الدرجة التي يحصل عليها المبحوث، ويتطلب تقنين الاختبار تطبيقه على عينة واسعة وممثلة لخصائص المجتمع الذي بني له الاختبار. ويشير الباحث أن عملية التقنين بالدراسة الحالية ستعتمد على تقنين قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية التي أعدها ديفيد ديلي (2006) Daly(2006) وطورها العالم فان زالين وأخرون (2009) Van Zaalen et al.
 - حدود الدراسة ومحدداتها.
 - الحدود الموضوعية: اقتصرت الدراسة على تقنين قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية على البيئة العربية.
- -الحدود البشرية: تم التطبيق على متخصصين بعلاج اضطرابات النطق والكلام ممن تتراوح أعمارهم ما بين 55-25عام، ولديهم خبرة في التعامل مع حالات سرعة طلاقة الكلام.
- الحدود المكانية:تم التطبيق على متخصصين بعلاج اضطرابات النطق والكلام بالبلدان العربية التالية: مصر، السعودية، الجزائر، الأردن، ليبيا، سلطنة عمان، تونس، العراق، الكوبت، فلسطين.
 - الحدود الزمانية: تم التطبيق في الفترة الزمنية التالية:2/2022 حتى 11/2023 م.
 - الإطار النظري للدراسة:
 - السرعة الزائدة بطلاقة الكلام.

تعد السرعة الزائدة بطلاقة الكلام اضطراب متعدد الأبعاد (Oliveira et al., 2013; Myers & Bakker, 2014)، ولا يجب أن تتوافر في الفرد كل أعراضه كاملة لتشخيصه (Bretherton-Furness & Ward, 2015)، وتحدث حالات عدم الطلاقة المعقدة والصعوبات في الصياغة اللغوية وبشكل متكرر في كلام من يعانون من السرعة الزائدة بطلاقة الكلام (Bona, 2019)، بسبب الألية اللغوية المعيبة التي يستخدموها إلى جانب أخطائهم بالنطق (Daly & في كلام من يعانون من السرعة الزائدة بطلاقة الكلام بأنها: اضطراب متعدد العوامل مع العديد من المظاهر السريرية & (Daly & وبدأ وصف السرعة الزائدة بطلاقة الكلام بأنها: اضطراب متعدد العوامل مع العديد من المظاهر السريرية لأعراض التي (Duchan, 2021) وكالم مريض (Duchan, 2021).

تندرج اللجلجة والسرعة الزائدة بطلاقة الكلام تحت نفس رمز التشخيص: اضطراب طلاقة الكلام في مرحلة الطفولة F80.81 والصادر عن التصنيف الدولي العاشر للأمراض CD-10الكنهما مختلفان تمامًا (Barbao,2023)، ويتفق المتخصصون بشكل عام على أن السرعة الزائدة بطلاقة

الكلام واللجلجة يمثلان نوعين مختلفين من اضطرابات طلاقة الكلام، والتشخيص التفريقي بينهما صعب؛ لوجود أعراض متشابهة تحدث بنفس الوقت (Alm,2004; Van Borsel & Tetnowski, 2007; Van Zaalen-op't Hof et al., 2009a). ويمكن إيجاز الفروق بين السرعة الزائدة بطلاقة الكلام، واللجلجة في الجدول التالي:

الجدول (1): الفروق في الخصائص بين السرعة الزائدة في الكلام واللجلجة

سرعه ۱ در ۱ دو و ی ۱ در دو	- بعبدون بر ، بسرون ی بعب سرون ی بعب سرون ی بعب سرون ی بعب سرون بیان بر از	
اللجلجة	السرعة الزائدة في الكلام	م
كلام أقل طلاقة مع الغرباء	غالبا ما يكون الحديث أكثر طلاقة مع الغرباء	1
قد يؤدى تكرار الكلمات الى زبادة اللجلجة	قد يؤدي تكرار الكلمات الى تحسن طلاقة الكلام	2
شيوع تكرار الاصوات	ترديد ومراجعة الكلام أكثر شيوعا	3
من المحتمل عدم وجود صعوبات في اللغة	من المرجح وجود مشكلات لغوية	4
عدم وجود مشاكل كثيرة في النطق	غالبا ما يوجد أخطاء في النطق	5
يصاحبها توتر جسدي	لا يصاحبها توتر جسدي	6
يعرفون بالضبط ما يريدون قوله	صعوبة في تنظيم أفكارهم	7
واعيين لحالتهم مما يجعل عملية التواصل صعبا بالنسبة لهم	غير واعيين لحالاتهم حتى يلفت أحد نظرهم	8
أكثر إدراكا لتأثير سرعة طلاقة الكلام لديهم مقارنة بذوي سرعة	اقل إدراكا لتأثير سرعة طلاقة الكلام لديهم مقارنة بالمتلجلجين	9
طلاقة الكلام		
تظهر منفردة وغالبا لا يظهر لديهم اضطرابات مصاحبة	نادرا ما تكون السرعة موجوده منفرده(مصاحبة لاضطرابات	10
	اللغة، فرط الحركة، صعوبات التعلم)	
زبادة في الاستجابات الانفعالية بسبب زبادة الوعي	لديهم استجابة انفعالية قليلة لاختلاف كلامهم،	11
لديهم سلوكيات ثانوية بسبب التوتر الجسدي	ليس لديهم سلوكيات ثانوية	12
لا يتعايشون مع صعوباتهم وتزداد انفعالاتهم	في كثير من الأحيان يتعايشون مع صعوباتهم في النطق واللغة	13
أهم الأعراض المميزة:	أهم الأعراض المميزة:	14
- تكرار جزء من الكلمة	-تكرار الجمل.	
- إطالة الصوت.	- تكرار الكلمات.	
-الوقفات.	- التنقيحات.	
-أكثر في تكرار الصوت/ المقطع والاطالة والتداخلات ووضوح	- التداخلات.	
للكلام وتعقيده	- أقل بكثير في تكرار الصوت/ المقطع والاطالة والتداخلات	
	ووضوح للكلام وتعقيده	

(Louis et al.,1985;Louis et al.,:2004:2007;Myers, 1996; Myers et al., 2002; Ward & Scott, 2011; Louis & Schulte, 2011; Bretherton-Furnee & Ward 2012; Blanchet et al., 2014; Guitar, 2014; Kelkar & Mukundan, 2016; Gross, 2022; Barbao, 2023)

- قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية.

تقيم القائمة مجموعة متنوعة من الأعراض المرتبطة بالسرعة الزائدة بطلاقة الكلام، ويمكن استخدامهاعمليًا؛ لأنها تغطي مجموعة واسعة من الأعراض، ولكن هناك قلقًا بشأن "صدق القائمة كأداة للمساعدة في تشخيص السرعة الزائدة بطلاقة الكلام، بسبب افتقارها إلى التركيز على جانب الخطورة (Myers & Bakker, 2014) أما النسخة المطورة التى قننها فان زالين وآخرون (2009b). Van Zaalen-op't Hof et al. (2009b) فقد ركزوا فها على التقييم الخطورة (التشخيصي الفعال الذي يمكن استخدامه للتمييز بين السرعة الزائدة بطلاقة الكلام واللجلجة؛ مما جعلهم يؤكدون على أن القائمة تعد أداة جيدة. وعلى الرغم من عرض خصائص العينة بشكل واضح إلا أن هناك القليل من المعلومات المتعلقة بصدق وثبات القائمة الكلام أو اللجلجة؛ (2008, P315)

- الدراسات السابقة:

- دراسات قننت قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية:

ومن المتوقع استخدام أداة تقييم إضافية بجانها للتأكد من صحة التشخيص (StudyCorgi ,2022)

هدفت دراسة فانزالين وآخرون (Van Zaalen-op't Hof et al. (2009b) إلى تقنين نسخة منقحة من قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية؛ لتقييم أعراض سرعة طلاقة الكلام لدى السكان الناطقين باللغة الهولندية بلغ عددهم (54) فردا من ذوي السرعة الزائدة بطلاقة الكلام، واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي حيث قامت بترجمة القائمة للغة الهولندية ثم الترجمة العكسية، واحتوت القائمة على (33) بندا موزعين على (4) أبعاد

وهي:(الاتصال – حركية الكلام- اللغة والذهن – والتآزر الحركي ومشكلات الكتابة) وبعد التطبيق على العينة تم استخدام التحليل العاملي على البيانات وأظهرت نتائج التحليل العاملي التشبع بعاملين هما: تخطيط الكلام وبناء اللغة وحدد التحليل بطريقة تدوير المحاور التشبع ب(4)عوامل رئيسة وهي: تخطيط الكلام واللغة غير المنظمة وحركية الكلام وتخطيط الكلام، ومن أجل زيادة حساسية القائمة المنقحة في التمييز تم اختيار كافة البنود التي تميز بشكل كبير بين الكلام العادي واللجلجة والسرعة الزائدة بطلاقة الكلام، وتم تغيير الاستجابات على القائمة من مقياس من 7الى 6 نقاط، وتم تطبيقه على عينة من أطفال ناطقين بالهولندية بطلاقة (الذين تتراوح أعمارهم بين10.6و ال2.11سنة)، وأظهرت القائمة المنقحة مستوى حساسية قدره 69% وخصوصية قدرها 91%. وكذلك قننت دراسة شوكو مياموتو (2017) Miyamoto قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية لديلي 2006 تحت مسمى قائمة فحص سرعة الكلام المحتملة اليابانية JCPC الإصدار 2؛ للتمييز بين السرعة الزائدة بطلاقة الكلام واللجلجة والهدف الثاني للدراسة هو تقدير الدرجة المعيارية للتمييز بين اللجاجة والسرعة الزائدة بالكلام باستخدام القائمة، وكان الهدف الثالث هو اقتراح نسخة مسودة للإصدار 3، واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي حيث تم تطبيق القائمة على (237) متلجلج من البالغين وأظهر التحليل العاملي تشبع البنود بثلاثة عوامل وهي: مخرجات الكلام/اللغة غير المنظمة، وعدم الانتباه/عدم التزامن، والتخطيط السيء للغة.

وكانت هذه العوامل الثلاثة المحددة مرتبطة بنموذج العجز في أتوماتيكية اللغة، وباقي العناصر أظهرت ارتباطاً منخفضًا كان أقل من (0.03) بعد تطبيق طريقة التحليل بتدوير المحاور؛ لذلك تمت إزالتها من مسودة الإصدار الثالث المقترحة. وتناولت دراسة شيركلتزي وأخرون Cherkeletzi et على المداود؛ لذلك تمت إزالتها من مسودة الإصدار الثالث المقترحة. وتناولت دراسة شيركلتزي وأخرون الدراسة على al.(2018) التحقق من صحة قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية كاستبيان ذاتي للبالغين لدى عينة من السكان اليونانيين، واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي حيث تم التطبيق على(361) بالغًا من الذكور والإناث، وأظهرت النتائج اتساق داخلي عالي للقائمة (معاملات الموثوقية 33 عنصرًا ألفا = 0.972). وأن القائمة مناسبه للقياس لدى للبالغين الذين يعانون من السرعة الزائدة بطلاقة الكلام بشكلها الحالي.

- دراسات استخدمت قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية كأداة تشخيصية:

هدفت دراسة لوبز وأخرون (Louis et al. (1985) للمقارنة بين القياسات اللغوبة للطلاب الذين يعانون من السرعة بطلاقة الكلام والمتلجلجين والعاديين، واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي حيث قامت بتسجيل وتحليل عينات الكلام التلقائي طبقاً لـ 11 متغير من متغيرات طلاقة الكلام تضمنتهم 7 مقاييس لغوبة من بينها قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤبة، وأظهرت النتائج بشكل عام أن هناك فروقا بين المجموعات الثلاث فيما يتعلق بعدم طلاقة الكلام واللغة، واتسمت السرعة الزائدة في الكلام واللجلجة بتكرار وترديدات عالية وبشكل غير طبيعي للكلمات وفحصت دراسة فان بورسيل وفاندرمولين (Van Borsel & Vandermeulen (2008السرعة الزائدة بطلاقة الكلام لدى الأشخاص المصابين بمتلازمة داون واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي حيث قام (26) معالج للغة والكلام بالاستجابة على قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية لحالات يعانون من متلازمة الداون بلغ عددهم (76) وتتراوح اعمارهم من (57.3-3.8) عام، وخلصت أهم النتائج إلى أن ما يقرب من (65%) من المشاركين لم يستجيبوا على جميع البنود مما يمس بمصداقية القائمة. وهذا الرقم مرتفع بشكل كبيروغير متوقع، ولا يمكن دعمه بالرجوع لنتائج اختبارات أخرى؛ ولذلك لم يتم التحقق من صدق وثبات القائمة، وقد لا تكون مناسبة لكل المجموعات السريرية.وتصدت دراسة فانزالين وريتشيلVan Zaalen- op 't Hof &(2012) Reichel إلى تحديد نسبة انتشار السرعة الزائدة بطلاقة الكلام لدى المراهقين العاديين، ولا يعانون من اللجلجة أو أية اضطرابات تواصل أخرى في هولندا والمانيا، واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي وبلغ حجم العينة (304) من المراهقين (219 هولنديا، 85 المانيا) طبق عليهم قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية -المعدلة، وعندما تم اكتشاف خصائص السرعة الزائدة في الكلام تم التحقق منها من خلال تطبيق بطارية أخرى لتقييم طلاقة الكلام، وخلصت أهم النتائج الى أن أظهر (13) مراهقا درجة مرتفعة على قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية، كما استوفى (4) مراهقين جميع محكات تشخيص سرعة طلاقة الكلام؛مما يعنى أن القائمة لديها قدرة تمييزية. وحللت وقارنت دراسة سوزا وآخرون (Souza et al. (2013) بين أعراض البالغين ذوي السرعة الزائدة بطلاقة الكلام والمتلجلجين المستمرين، وتألفت عينة الدراسة من (15) بالغا 5 يعانون من السرعة الزائدة بطلاقة الكلام و10 يعانون من اللجلجلة) طبق عليهم قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية، وأداة شدة اللجلجة، وخلصت أهم نتائج الدراسة إلى وجود فروق بين المجموعتين تعود إلى التداخلات والتكرارات والكلمات غير المكتملة مما يعطى ثقة في القدرة التمييزية للأداة.وحللت دراسة سانتانا واوبلفيرا (Santana & Oliveira (2014 البيانات المتعلقة بالتاريخ السريري للبالغين الذين يعانون من السرعة الزائدة بطلاقة الكلام، واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي/ حيث اشترك بالدراسة 8 أفراد يعانون من السرعة الزائدة بطلاقة الكلام تتراوح أعمارهم من 39-8عام منهم 7ذكور، وتم اختيارهم بناء على الشكوى وحدوث خلل في الاتصال وفرط بطلاقة الكلام، وحصولهم على درجات أعلى من 120 درجة على قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية إلى جانب فحص التاريخ العائلي، وأظهرت أهم النتائج تصنيف 3 يعانون من السرعة الزائدة في الكلام و5 من اللجلجة، وأظهر جميع المشاركين وبنسبة 100% معدل كلام سريع و50% ضعف بوضوح الكلام؛ مما يؤكد القدرة التمييزية للقائمة.وتناولت دراسة بونا وكوهاري Bona & Kohari (2021) القياس الموضوعي للاختلافات في إيقاع الكلام بين ذوي السرعة الزائدة في الكلام وذوي الكلام العادي للبالغين واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي وطبقت قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية على البالغين إلى جانب تحليل تسجيلات عينات لذوي الكلام العادي وذوي السرعة الزائدة في الكلام، وخلصت أهم النتائج إلى حجم فرق صغير بين إيقاع

كلام ذوي السرعة الزائدة في الكلام وذوي الكلام العادى ولم يكن واضحا في جميع القيم التي تم تحليلها.

- تعليق عام على الدراسات السابقة:

- من حيث الموضوعات:هناك دراسات تناولت تقنين قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية مثل دراسة فانزالين وآخرون (2018). (2018) (2

-المنهج والاجراءات.

- منهج الدراسة: اعتمدت الدراسة الحالية على المنهج الوصفي والذي يسعى إلى وصف الظاهرة من خلال تحليل بنيتها وبيان العلاقة بين أبعادها ومتغيرات أخرى تؤثر فها (أبو حطب وصادق، 1991، ص 94) ويعد هذا المنهج ملائم لتحقيق هدف هذه الدراسة والمتمثل في تقنين قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية على البيئة العربية بالتحقق من خصائصها السيكومترية سواء من صدق وثبات ومعايير وآلية تصحيح.

-مجتمع الدراسة: يتكون مجتمع الدراسة من جميع أخصائيين علاج اضطرابات النطق والكلام واللغة (التخاطب) في العالم العربي، ولا تتوافر إحصائية واقعية حديثة عن عددهم الفعلى.

-عينة الدراسة وخصائصها: تم اختيار عينة الدراسة بالطريقة الطبقية العشوائية حيث تم تحديد عدد 20 اخصائي بكل دولة عربية من الدول الدرا0)، وتم اختيارهم عشوائيا وإرسال قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية لهم وبلغ عدد المرسل لهم (400) أخصائي وإخصائية علاج اضطرابات النطق والكلام واللغة (التخاطب/ أرطفوني)، بواقع (40) لكل دولة. استجاب منهم فقط (130) أخصائي وإخصائية، وتتراوح أعمارهم ما بين 55-25عام، وتتضح خصائصهم بالجدول التالي:

الحدول(2): خصائص عينة الدراسة

				ا حيد الدرار	بعدون(2). حسوسر				,
النسبة %	العمر	النسبة %	التشخيص	النسبة %	عدد سنوات الخبرة	النسبة %	الدولة/ العدد	النسبة %	النوع
42.3%	10<	20 70/	40 " 1 1	3.5%	1<	23,0%	30مصر/	45.00/	ذكور
25.4%	10-20	30.7%	لجلجة 40	31.5%	1-5	19,2%	25الجزائر/	46,9%	61
30%	20-30	27.60/	سرعة كلام	19.4%	5-10	15,3%	السعودية/L20	E2 40/	إناث
2.3%	30>	37.6%	49	30.1%	10-15	9,2%	12/ ليبيا	53.1%	69
%	کلي	200/	أعراض مشتركة	15.3%.	15-20	7,69%	10الأردن/	0/400	کلي
%100	130	30%	39	%	کلي	7,69%	10تونس/	%100	130
				%100	130	6,15%	8العراق/		
		%100	کلي 130			6,15%	8الكويت/		
						3,84%	/5 عمان		
						1,53%	2فلسطين/		
						%100	130		

يتضح من الجدول (2) السابق أن عينة الدراسة بلغ عددها 130أخصائي وإخصائية تخاطب بواقع 69 أخصائية و61 أخصائي، موزعين على البلدان العربية التالية (30مصر، 25 الجزائر، 20 السعودية، 12ليبيا، 10 الأردن، 10 تونس، 8 العراق، 8 الكويت، 5 سلطنة عمان، 2 فلسطين) يعملون بمراكز تأهيل ومستشفيات وعيادات خاصة، وتتوزع خبراتهم العملية في التالي (5-1 سنوات 31.5%، من 15-10 سنة 30%، من 10-5 سنوات 19.4%، من -10 منة 15.3%، أقل من سنة 3.5%، وتبلغ أعمار من تعاملوا معهم من ذوي اضطراب طلاقة الكلام (42.3% أعمارهم أقل من 10سنوات، من -10 منة 25.4%، ومن 30-20 سنة 30%، وأكثر من 30 سنة 2.3%)، وتتوزع نسب تشخيص ذوي اضطراب طلاقة الكلام الذين تعاملوا معهم في التالي (اللجلجة 40 وبنسبة 30.7%، سرعة طلاقة الكلام 49 وبنسبة 37.6%).

- أدوات الدراسة
- قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية

أعد القائمة بصورتها الإنجليزية العالم ديفيد ديلي (2006) Daly (2006) وطورها العالم فان زالين وآخرون (Van Zaalen et al. (2009b) وهي أداة تقييم المستخدم بشكل متكرر ظهرت عام 2006 حين دعا كل من ديفيد ديلي وكانتريل (2006) Daly & Cantrell (2006) بمؤتمر الرابطة الدولية للطلاقة العالم للرد على استبيان Fluency Association Conference بجميع أنحاء العالم للرد على استبيان يحتوي على عدد من العبارات حول هذا الاضطراب، وبعد تحليل البيانات، احتوت القائمة المرجعية على 33 بندا تمت صياغتها لتعكس مرجعيا (50)عرضًا من أعراض سرعة طلاقة الكلام التي تم تحديدها مسبقًا من قبل المتخصصين والخبراء، وتم إدراج هذه الأعراض داخل أربعة أبعاد، وتم تقنينها على عينة معيارية تشمل الأفراد الذين يمكن أن يعانوا من السرعة بطلاقة الكلام واللجلجة، ومنذ ذلك التاريخ والقائمة تستخدم في البحوث والدراسات. وتفيد القائمة العياديين في إجراء تميزات تشخيصية متباينة بين التالي:

- 1- الأفراد الذين يعانون من السرعة الزائدة في الكلام.
- 2- الأفراد الذين يعانون من السرعة الزائدة في الكلام واللجلجة.
- 3- العاديين الذين لا يعانون من السرعة الزائدة في الكلام أو اللجلجة. (Vandermeulen ,2008,P315)
- الإجراءات العملية للتحقق من الخصائص السيكومترية للقائمة. صارت عملية تقنين القائمة على البيئة العربية وفق الخطوات تالية:
 - أولاً: الاطلاع على قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية الأصلية:

تم الاطلاع على قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية الأصلية وأبعادها وبنودها وطريقة تصحيحها التي أعدها بصورتها الانجليزية العالم ديفيد ديلي (2006) كالم (2006) التنبؤية العالم ديفيد ديلي (2006) التنبؤية العالم التنبؤية الأصورة (2009) (2006) والمعدلة من خلال العالم فان زالين وأخرون (2009) (2009) والمتوات (العالم 10 فقرات، وبعد حركية الكلام 10 فقرات، وبعد الجانب الذهني للغة 8 فقرات، وبعد مشاكل الكتابة والتآزر الحركي 5 فقرات)، وقام دكتور ديفيد ديلي بتعديل معايير تقدير بنود القائمة وفق معيار ليكرت السباعي، والذي يتراوح درجات التقدير من (6-0) درجة لخيارات الاستجابة (أبداً، نادراً، أحياناً، إلى حدما، كثيراً، دائماً تقريبًا، دائما) وليس هناك بنود معكوسة، وبالتالي لكل بند(7) خيارات من الإجابة والدرجة القصوى للقائمة (198) درجة، وتفسر درجات القائمة كالتالي: الدرجة التي تزيد عن (120) تشير الى تشخيص السرعة الزائدة في الكلام، والدرجة التي تتراوح ما بين (190) و(80) إلى تشخيص السرعة الزائدة في الكلام واللجلجة، والدرجة التي تقل عن (80) ان الشخص كلامه عادى (2013) (Souza et al., 2013).

- ثانيا ً: وضع الصورة المبدئية للقائمة.

قام الباحث بترجمة بنود وتعليمات القائمة المعدلة لفان زيلاند وأخرون (2009) . Van Zaalen et al. (2009) ، وحرص الباحث على اتباع الدقة والموضوعية أثناء الترجمة حتى لا يختلف معنى ودلالة البند؛ لذلك تم عرضها على متخصصين (الأول في اللغة الإنجليزية والثاني في التخاطب)، وتم إجراء التعديلات على النسخة العربية المترجمة على متخصصين في اللغة الإنجليزية لترجمتها إلى اللغة الإنجليزية المترجمة بعد مناقشتهما، ثم عرض الباحث النسخة العربية المترجمة على متخصصين في اللغة الإنجليزية الإنجليزية الإنجليزية الإنجليزية الأصلية والنسخة الإنجليزية الأصلية كلا على حدا، ثم طلب الباحث من متخصصين أخرين في اللغة الإنجليزية بتقدير درجة المطابقة بين النسخة الإنجليزية الأصلية والنسخة الإنجليزية المترجمة عن العربية، وقد بلغت النسبة الإجمالية للتطابق 2020عن طريق حساب المتوسط الإجمالي للتطابق التي منحه كل متخصص للقائمة المترجمة.

1- الصدق الظاهري:

تم عرض القائمة على المحكمين وبلغ عددهم(10) متخصصين في علاج اضطرابات النطق والكلام والفئات الخاصة وعلم النفس؛ لاستطلاع آرائهم حول مدى صلاحية ومناسبة وصياغة القائمة وبنودها وأبعادها وإبداء اقتراحاتهم، ويوضح الجدول التالي بياناتهم:

الجدول(3): بيانات السادة محكمين قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية

		. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
م اا	الاسم	الرتبة والتخصص	
ا 1	د. محمود محمود خيال	أستاذ علم نفس الفئات الخاصة - جامعة المنوفية- مصر	
2 د	د. أحمد المطارنة	أستاذ علم النفس الإكلينيكي— جامعة عمان الأهلية- الأردن	
3 د	د. فهد بن سعيد العنزي	أستاذ علم النفس الإكلينيكي المشارك – جامعة تبوك - السعودية	ية
4 د	د. طارق زکي موسى	أستاذ علم نفس الفئات الخاصة المساعد- جامعة سوهاج ومدير م	ـير مركز خدمة الطلاب ذوي الاعاقة- مصر
5 د	د. حسن العشري	أستاذ علم نفس المساعد – جامعة قناة السويس- مصر	
6 د	د. نسربن أنيس	دكتوراه في التخاطب ومدبر مركز اللوتس للتخاطب- مصر	
7 د	د. هبة عبدالرحمن	دكتوراه في التخاطب ومدير مؤسسة الهبة للاستشارات والتخاطب و	طب والتأهيل
8 د	د. أحمد محمد عبدالغني	مدير ومؤسس(مركز بورتدج للتخاطب، مؤسسة الصفا للتخاطب، ا	لب، المركز المصري لبحوث التربية الخاصة)-
	_	- مصر	
9 د	د. أحمد البكري	مدير فني لمراكز التدخل المبكر للتخاطب- مصر	
10 د	د. آمنة بودن	أخصائية نفسية وعلاج اضطرابات النطق والكلام -الجزائر	

يتضح من عرض جدول(3) السابق تنوع تخصصات المحكمين وتوزيعهم ما بين تخصصات علاج اضطرابات النطق والكلام، والفئات الخاصة، وعلم النفس بمصر والأردن والجزائر، وبعد استطلاع آرائهم وتحليلها، تركزت معظم التعديلات والاقتراحات بالجدول التالي:

الجدول(4): قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية قبل وبعد التحكيم

بعد التحكيم والتعديل	الصورة الأولية	م
	الأول:الاتصال	
يعاني ذو اضطراب طلاقة الكلام من نقص في مهارات المراقبة الذاتية الفعالة.	يعاني المربض من نقص في مهارات المراقبة الذاتية الفعالة.	1
يعاني ذو اضطراب طلاقة الكلام من نقص في الوعي بأخطاء/ مشاكل التواصل	يعاني المريض من قلة الوعي بأخطاء أو مشاكل الاتصال	2
الخاصة.	ً . الخاصة	
يعاني ذو اضطراب طلاقة الكلام من كلام قهري(لجلجة)، إطالة، تداخل،	يعاني المريض من الكلام القهري(التلعثم)، الإطالة،	3
مشاكل البحث عن الكلمات	التداخل، مشاكل البحث عن الكلمات.	
يعاني ذوي اضطراب طلاقة الكلام من ضعف بمهارات التخطيط، وإساءة	يعاني المريض من ضعف مهارات التخطيط، إساءة الحكم	4
تقدير الاستخدام الفعال للوقت.	على الاستخدام الفعال للوقت	
يعاني ذو اضطراب طلاقة الكلام من ضعف بمهارات الاتصال الاجتماعي /	يعاني المريض من ضعف مهارات الاتصال الاجتماعي، أخذ	5
القيام بأدوار غير مناسبة / انقطاع أو تدهور بالعلاقات.	دور غير مناسب، الانقطاعات بالعلاقات	
لا يتعرف أو يستجيب ذو اضطراب طلاقة الكلام للتغذية الراجعة البصرية أو	لا يتعرف المريض أو يستجيب للتواصل للتغذية الراجعة	6
اللفظية للمستمع.	البصرية أو اللفظية للمستمع	
لا يحاول ذو اضطراب طلاقة الكلام أن يصحح مشاكله في الاتصال.	المريض لا يصلح أو يصحح أعطال الاتصال	7
لدي ذو اضطراب طلاقة الكلام القليل من الجهد أو لا يبذلوا جهدا أثناء عدم	المريض لديه القليل من الجهد أو لا يبذل جهدا خلال	8
طلاقته في الكلام.	حالات عدم طلاقة الكلام	
لدى ذو اضطراب طلاقة الكلام قلق بسيط أو لا يوجد قلق لديهم بشأن	المربض لديه قلق ضئيل أو لا يوجد قلق بشأن التحدث؛	9
التحدث أو عدم التركيز.	عدم التركيز	
عندما يركز ذو اضطراب طلاقة الكلام يكون كلامه أفضل (يتحسن على المدى	كلام المريض أفضل عند التركيز (يتحسن على المدى	10
القصير مع التركيز).	القصير مع التركيز)	
	الثاني:حركية الكلام	البعد
يعاني ذو اضطراب طلاقة الكلام من اضطرابات في النطق	يعاني المريض من أخطاء في النطق	11
يعاني ذو اضطراب طلاقة الكلام من سرعة كلام غير منتظمة، ويتكلم في	يعاني المريض من طلاقة كلام غير منتظمة، يتكلم في شكل	12
شكل دفعات أو رشقات نارية سريعة.	دفعات أو رشقات نارية.	
يعاني ذو اضطراب طلاقة الكلام من تداخل/ كثرة الكلمات.	يعاني المربض من ضغط أو كثافة بالكلمات	13
لدى ذو اضطراب طلاقة الكلام معدل كلام سريع (سرعة الكلام).	معدل كلام المريض سريع (سرعة الكلام)	14
يزداد معدل كلام ذوي اضطراب طلاقة الكلام تدرىجيا (متسارع).	يزداد معدل كلام المربض تدربجيا (متسارع)	15

يعاني ذو اضطراب طلاقة الكلام من لحن صوتي متغير / غير منتظم.	يعاني المريض من نغمة متغيرة؛ اللحن أو نمط الضغط غير	16
	منتظم	
يتحول الصوت الأولى لذو اضطراب طلاقة الكلام في صورة تمتمه غير مفهومة.	يتحول صوت المربض المرتفع الأولى إلى تمتمه غير مفهومة	17
يعاني ذو اضطراب طلاقة الكلام من صعوبة في التوقف بين الكلمات والجمل.	يعاني المربض من قصور في التوقف بين الكلمات والجمل	18
يعاني ذو طلاقة الكلام من تكرار للكلمات والجمل متعددة المقاطع.	يعاني المريض من تكرار الكلمات والجمل متعددة المقاطع	19
يعاني ذو اضطراب طلاقة الكلام من زبادة في عدم الطلاقة واللجلجة.	يعاني المربض من زبادة عدم طلاقة الكلام واللجلجة	20
	، الثالث:الجانب الذهني للغة	البعد
يعاني ذو اضطراب طلاقة الكلام من لغة غير منظمة، تعابير مشوشة، مشاكل	يعاني المريض من وجود للغة غير منظمة، وتعابير مشوشة،	21
في البحث عن الكلمات	ومشاكل البحث عن الكلمات.	
يعاني ذو اضطراب طلاقة الكلام من صياغة لغوية سيئة، ورواية ضعيفة	يعاني المريض من صياغة لغوية سيئة، رواية ضعيفة	22
للقصص، ومشاكل في التسلسل	للقصص، مشاكل التسلسل.	
تزداد لدى ذو اضطراب طلاقة الكلام اللغة غير المنظمة كلما كان الموضوع	تزداد اللغة غير المنظمة لدى المريض كلما أصبح الموضوع	23
معقدًا	أكثر تعقيدًا.	
يعاني ذو اضطراب طلاقة الكلام من العديد من التراجعات، التداخلات في	يعاني المريض من حدوث العديد من التراجعات،	24
الكلام، وظهور كلمات لا قيمة لها	ـ	
يبدو أن ذو اضطراب طلاقة الكلام يتكلم قبل صياغة/الاستقرار على الأفكار	يبدو أن المريض يتكلم قبل صياغة/الاستقرار على الأفكار	25
المناسبة.	المناسبة	
يستخدم ذو اضطراب طلاقة الكلام مقدمة موضوع غير مناسبة أو يستمر بها	يستخدم المريض مقدمة موضوع غير مناسب أو الاستمرار	26
ويستعدم دور مسوب كرك المتدرم المتعدد الوصوع كير المتعدد الوريد المتدر المتعدد المتعدد المتدر المتعدد المتدر المتعدد المتع	يستدم المرسى المستد الموسوع في المستب الرام المستور	
ريبهي معديد يعاني ذو اضطراب طلاقة الكلام من بناء لغوي غير مناسب، قواعد نحوية	يه الربية يعاني المريض من بناء لغوي غير مناسب، قواعد نحوبة	27
يناي دو الطبطراب لمارك المدارم من بناء لموي غير مناسب، كواعد تمويد فقيرة، أخطاء في بناء الجملة.	يداي ، مرضل من بناء تعوي عير مناسب، تواعد تحويد فقيرة، أخطاء في بناء الجملة	
سيرة احتماع في بساء البسمة. يعاني ذو اضطراب طلاقة الكلام من ذهن مشتت، وضعف التركيز، ومشاكل في	المريض مشتت، ويعاني من ضعف بالتركيز، مشاكل في	28
يعلي دو اصطور و طرف العارم من دهن مستت، وطعف الربير، ومسادل ي	المرفض المستند، ويعاني من طبعت بالردير، المسائل في السعة الانتباه.	20
.54521-4221		(. . 11
(a · ; à) 2 1-61126 . 1 · ; ; ; N61122Nt . 11 · 1 .; ; ; ; ;	، الرابع: مشاكل بالكتابة والتآزر الحركي	
يعاني ذو اضطراب طلاقة الكلام من ضعف في ضبط حركة الكتابة (فوضوي).	يعاني المريض من ضعف في ضبط حركة الكتابة (فوضوي)	29
تعتوي كتابة ذو اضطراب طلاقة الكلام على حذف أو إبدال الحروف أو المقاطع	تحتوي كتابة المريض على حذف أو إبدال الحروف أو	30
أو الكلمات.	المقاطع أو الكلمات	24
يعاني ذو اضطراب طلاقة الكلام من ضعف في تنسيق/ تناوب الحركات الفمية	تنسيق وتناوب الحركات الفمية لدى المريض أقل من	31
مقارنة بالمستويات المعيارية المتوقعة	المستوبات المعيارية المتوقعة	
يعاني ذو اضطراب طلاقة الكلام من خلل في الجهاز التنفسي، نمط التنفس	يعاني المربض من خلل في الجهاز التنفسي، نمط التنفس	32
متشنج	متشنج	
ذو اضطراب طلاقة الكلام مندفع وغير منسق، ولديه أنشطه حركية متسارعة	المربض مندفع وغير منسق، ولديه أنشطة حركية متسارعة	33
أو اندفاعية.	أو اندفاعية	

يتضح من الجدول السابق أن الباحث عرض الصورة الأولية على السادة المحكمين، ثم طلب تحكيمهم للقائمة وبعد التحكيم والمناقشة قام الباحث بمراجعة واجراء التعديلات والملاحظات التي أقرها 80% من المحكمين ومنها التالي: تم حذف كلمة مريض طلاقة الكلام من القائمة، واستبدالها بذي اضطراب طلاقة الكلام، وتم تعديل صياغة العبارات والكلمات خصوصا غير المفهومة ثقافيا والمكررة.

-تصحيح القائمة.

تكون عدد بنود القائمة النهائي من (33) بنداً موزعة على أربعة أبعاد ويتراوح التقدير للبند من (6-0) درجة لخيارات الاستجابة التالية:أبداً(0)، نادراً(1)، أحياناً(2)، إلى حدما(3)، كثيراً(4)، دائماً تقريباً(5)، دائماً (6).وليس هناك بنود معكوسة، والدرجة القصوى للقائمة (198) درجة، وتفسر درجات القائمة كالتالي: الدرجة التي تزيد عن (120) تشير الى تشخيص السرعة الزائدة في الكلام، والدرجة التي تتراوح ما بين (120 – 80) إلى تشخيص السرعة الزائدة في الكلام واللجلجة، والدرجة التي تقل عن (80) ان الكلام عادى (2013).

2-الصدق التمييزي:

للكشف عن دلالة الفروق بين العاديين، وذوي سرعة طلاقة الكلام، وذوي الأعراض المشتركة من السرعة واللجلجة، تم حساب المتوسطات الحسابية والانحراف المعياري, وظهرت النتائج في الجدول التالى:

الجدول:(5) المتوسطات الحسابية والانحر افات المعيارية لاستجابات العاديين، وذوي سرعة طلاقة الكلام، وذوي الأعراض المشتركة من السرعة واللجلجة على قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية

<u> </u>		
استجابات عينة	المتوسط	الانحراف المعياري
العاديين	76.90	9.53
السرعة واللجلجة	107.62	9.71
سرعة طلاقة الكلام	165.73	15.21

تشير المتوسطات الحسابية في الجدول(5) السابق إلى وجود فروق ظاهرة بين متوسطات استجابات العاديين، وذوي سرعة طلاقة الكلام، وذوي الأعراض المشتركة من السرعة واللجلجة، على قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية, ولمعرفة مستوى الدلالة الإحصائية للفروق في المتوسطات الحسابية, تم أستخدام تحليل التباين الأحادي، وظهرت النتائج بالجدول التالى:

الجدول (6): الفروق بين استجابات العاديين، وذوي سرعة طلاقة الكلام، وذوي الأعراض المشتركة من السرعة واللجلجة بمن المباين الأحادي

	<u></u>				
مستوى الدلالة	ف	مربع الوسط	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
		87806.559	2	175613.118	بين المجموعات
.000	615.223	142.723	125	17840.382	داخل المجموعات
			127	193453.500	المجموع

يتضح من نتائج جدول (6) السابق وجود فروق دالة بين متوسطات استجابات العاديين، وذوي سرعة طلاقة الكلام، وذوي الأعراض المشتركة من السرعة واللجلجة في قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية, وللكشف عن مصدر الفروق ذات الدلالة الإحصائية في الجدول السابق تم اجراء مقارنات بعدية بطريقة "شيفيه، وظهرت النتائج بالجدول التالي:

الجدول (7): المقارنات البعدية بطريقة "شيفيه" للكشف عن مصدر الفروق بين استجابات العاديين وذوي سرعة طلاقة الكلام التنبؤية

	<u> </u>			9
واللجلجة	ذوي الاعراض المشتركة من السرعة ا	سرعة طلاقة الكلام	العاديين	استجابات
	*40.71	*88.83	-	العاديين
	0.00	0.00		مستوى الدلالة
	*48.11	-	-	سرعة طلاقة الكلام
	0.000			مستوى الدلالة
	-	-	-	السرعة واللجلجة
				مستوى الدلالة

يتضح من نتائج جدول(7) السابق للمقارنات البعدية أن مصدر الفروق الدالة إحصائياً بين استجابات العاديين، وذوي سرعة طلاقة الكلام وذوي الأعراض المشتركة من السرعة واللجلجة على القائمة, في اتجاه ذوي سرعة طلاقة الكلام حيث بلغ المتوسط والانحراف المعياري لاستجاباتهم (15.21 ±65.73)، وجاءت عينة ±165.73)، يليهم ذوي الأعراض المشتركة من السرعة واللجلجة حيث بلغ المتوسط والانحراف المعياري لاستجاباتهم(9.71 ±76.90)، وبالتالي يتضح أن القائمة تميز تمييزا واضحا بين العاديين، وذوي سرعة طلاقة الكلام وذوي الأعراض المشتركة من السرعة واللجلجة، أي أنها لها قدرة تمييزية.

3- الصدق البنائي / التكويني بطريقة التحليل العاملي.

تم التحقق من صدق البناء الداخلي للقائمة عن طريق استخدام التحليل العاملي، حيث تم تحليل المصفوفة الارتباطية الناتجة عن استجابة عينة التقنين الكلية على كل بند من البنود الـ (33) باستخدام التحليل العاملي الاكتشافي Exploratory Factor Analysis، ثم إجراء التدوير المتعامد للمحاور بطريقة الفاريماكس Kaiser كل Varimax Rotation؛ وذلك لجعل التباين المفسر أقصى ما يمكن، ويوضح الجدول التالي نتائج قيم تشبعات البنود لتلك المحاور بقائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤبة.

الجدول (8): التحليل العاملي ودرجة تشبع البنود لمحاور قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية											
الجذر الكامن	المتشبع	البند	المحور /البعد	الجذر الكامن	التشبع	البند	المحور /البعد	الجذر الكامن	التشبع	البند	المحور /البعد
	0.862	21		8.593	0.800	11			0.777	1	
	0.915	22			0.958	12			0.805	2	İ
	0.807	23	. .		0.986	13			0.621	3	İ
	0.782	24	الجانب الذهني للغة		0.875	14	ላ		0.820	4	İ
5.556	0.744	25	lia		0.813	15	حركية الكلام	5.235	0.916	5	الاتصال
	0.626	26	ني لل		0.742	16	ILZK	3.233	0.916	6	1
	0.790	27	<u>.4</u>		0.840	17	٠.		0.959	7	İ
	0.559	28			0.607	18			0.917	8	İ
	0.834	29			0.872	19			0.839	9	İ
	0.875	30	مئت		0.907	20			0.847	10	L
3.425	0.820	31	اكل الكت والتآزر الحركي								
3.425	0.852	32	مشاكل الكتابة والتآزر الحركي								
	0.878	33	<u>.</u> 4.								

يتضح من نتائج الجدول(8)السابق للتحليل العاملي الاكتشافي أن جميع بنود القائمة درجة تشبعها أكبر من 0.5 حيث تراوحت ما بين -0.559) وأن نسبة التباين المفسر للمحاور مجتمعة تفسر (0.986-3.425)، وأن نسبة التباين المفسر للمحاور مجتمعة تفسر %6.31 من تباين الأداء على قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية، مما يعطى مؤشرا جيدا على الصدق البنائي للقائمة.

4- الصدق التلازمي/المحكي.

للتحقق من الصدق التلازمي/المحكي(الارتباط بمحك)، تم تطبيق قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية مع استمارة ملاحظة اضطرابات الكلام (السرعة المفرطة في الكلام)إعداد يمينة (2011) على عينة الدراسة، وتم حساب معامل الارتباط بين نتائج القائمة واستمارة الملاحظة واتضحت النتائج في الجدول التالي:

الجدول (9): معامل الارتباط بين قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية واستمارة ملاحظة اضطر ابات الكلام (9): معامل الارتباط بين قائمة سرعة المفرطة في الكلام) إعداد يمينة (2011)

واستمارة ملاحظة اضطرابات الكلام (السرعة المفرطة في الكلام)	معامل الارتباط
**0.957	قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية

يتضح من نتائج الجدول(9) السابق أن معامل الارتباط بين قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية واستمارة ملاحظة اضطرابات الكلام(السرعة المفرطة في الكلام) دال إحصائيا عند مستوى 0.01، مما يؤكد وجود علاقة ارتباطية موجبة قوية بين نتائج القائمة واستمارة الملاحظة، وبالتالي تمتع قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية بالصدق التلازمي/ المحكي.

- الثبات: يعد الثبات من الخصائص السيكومترية المهمة التي يجب أن تتوافر في أداة القياس، وهو ومن أجل التحقق من الثبات استخدم الباحث الطرائق التالية:
- الثبات بطريقة "ألفا كرونباخ":تم تطبيق هذه الطريقة على قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية للتأكد من الثبات من خلال قياس الترابط والاتساق بين بنود كل بعد من أبعاد القائمة، وظهرت النتائج في الجدول التالي:

	"ألفا كرونباخ" للمحاور	التنبؤبة باستخدام	، لقائمة سرعة طلاقة الكلام	الجدول (10): قيم معامل الثبات
--	------------------------	-------------------	----------------------------	-------------------------------

البعد	عدد البنود	معامل الثبات
الاتصال	10	0.734
حركية الكلام	14	0.685
الجانب الذهني للغة	8	0.676
مشاكل الكتابة والتآزر الحركي	5	0.702
الدرجة الكلية للقائمة	37	0.727

ويتضح من نتائج الجدول(10) السابق أن قيمة معامل الثبات تتراوح بين (0.734 - 0.666) وجميع هذه القيم دالة عند مستوى 0.05 وهى درجة يمكن القول معها أن القائمة على درجة عالية من الثبات. كما بلغ معامل الثبات "ألفا كرونباخ" لفقرات القائمة ككل (0.727) وهى درجة مرتفعة بالإضافة إلى ذلك فقد تم التأكد من الصدق بطريقة إحصائية من المعادلة الآتية: الصدق الذاتي للاختبار = الجذر التربيعي لمعامل الثبات = 0.85 وهو معامل صدق عالى.

- الثبات بالتجزئة النصفية:

عند تطبيق طريقة التجزئة النصفية باستخدام برنامج SPSS وجد أن معامل جتمان للتجزئة النصفية لثبات الاختبار هو 0.961، ومعامل سبيرمان-براون يساوي 0.983 وهما معاملين للثبات عاليين تمنح القائمة ثقة لدى الباحثين في استخدامها.

- الثبات بإعادة التطبيق/ معامل الاستقرار:

تم تطبيق القائمة في صورتها النهائية على عينة قدرها 40 متخصصا، وبفارق زمني مدته ثلاثة أسابيع بين التطبيقين، وتم حساب معامل الارتباط بين التطبيق الأول والثاني، واتضحت النتائج في الجدول التالي:

الجدول (11): معامل الارتباط بين التطبيق الأول والثاني بفارق أسبوعين لقائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية

التطبيق الثاني	معامل الارتباط
**0.949	التطبيق الأول

يتضح من نتائج الجدول(11) السابق أن معامل الارتباط بين التطبيق الأول والثاني بفارق زمني مدته ثلاثة أسابيع لقائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية بلغ (0.949**) وهي قيمة دالة إحصائيا عند مستوى.0.01، مما يشير الى أن القائمة تتمتع بمعامل ثبات مرتفع وصالحة للاستخدام للأغراض العلمية.

- المعالجات الإحصائية:تم استخدام المعالجات الإحصائية التالية لمعالجة البيانات:المتوستطات والانحرافات المعيارية والتكرارات، اختبار تحليل التباين أحادي الاتجاه، اختبار شيفية لمتابعة الفروق، اختبار التحليل العاملي الاكتشافي / التدوير المتعامد للمحاور بطريقة الفاريماكس لـ Kaiser، معامل الارتباط بيرسون، معامل الثبات بطريقة "ألفا كرونباخ، معامل جتمان للتجزئة النصفية.

- تفسير ومناقشة النتائج:

- السؤال الأول: ونصه "ما دلالات صدق قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية ؟"، وقد أظهرت نتائج جدول (3,4) نتائج الصدق الظاهري/المحكمين بعد عرض الصورة الأولية على الخبراء والمحكمين وعددهم(10) خبراء متخصصين في علاج اضطرابات النطق والكلام والفئات الخاصة وعلم النفس، تم اجراء التعديلات التى حصلت على نسبة اتفاق 80% من المحكمين وكذلك الموافقة على إضافة أربعة بنود بالقائمة يندرجون بالبعد الثاني وهو بعد حركية الكلام؛ وبذلك تكون عدد بنود القائمة النهائي (33) بندا موزعة على أربعة أبعاد.

-أما الصدق التمييزي فأظهرت نتائج جدول(5,6,7) وجود فروق بين استجابات العاديين، وذوي سرعة طلاقة الكلام، وذوي الأعراض المشتركة من السرعة واللجلجة على القائمة، وأن مصدر الفروق الدالة إحصائياً في اتجاه ذوي سرعة طلاقة الكلام حيث بلغ متوسطهم وانحرافهم المعياري السرعة واللجلجة على القائمة، وأن مصدر الفروق الدالة إحصائياً في اتجاه ذوي سرعة طلاقة الكلام حيث بلغ متوسطهم وانحرافهم المعياري (165.73±15.21)، وبالتالي يشير ذلك الى أن القائمة تتصف بالصدق التمييزي. وتتعارض النتيجة السابقة مع نتائج دراسة كل من فان بورسيل وفاندرمولين (2008) Van Borsel & Vandermeulen (2008)، ودراسة بونا وكوهاري (2011) Bona & Kohari بينما تتفق نتيجة الدراسة الحالية مع نتائج دراسة كلا من: لويز واخرون (1985). Bona & Kohari (2021)، ودراسة فان زالين وريتشيل Souza et al. (2013)، ودراسة سوزا وأخرون (2013) Souza et al. (2013)، ودراسة شيركلتزي وأخرون (2018). Cherkeletzi et al.(2018) في أن القائمة تتصف بالصدق التمييزي، .

- أما الصدق البنائي / التكويني بطريقة التحليل العاملي فيتضح من نتائج جدول (8) أن جميع بنود القائمة درجة تشبعها أكبر من 0.5 حيث تراوحت ما بين (0.599-0.559)، وأن نسبة التباين المفسر تراوحت ما بين (0.599-0.559)، وأن نسبة التباين المفسر للمحاور مجتمعة تفسر 46.31% من تباين الأداء على قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية، مما يعطي مؤشرا جيدا على الصدق البنائي للقائمة. وتتفق النتائج السابقة مع نتائج دراسة فان زالين واخرون(2009b) Van Zaalen-op't Hof et al. للقائمة ومحاورها الأربعة:(الاتصال—حركية الكلام- اللغة والذهن—والتآزر الحركي ومشكلات الكتابة). أما دراسة مياموتو (2017) Miyamoto فقد أكدت على التشبع بثلاثة عوامل وهي: مخرجات الكلام/اللغة غير المنظمة، وعدم الانتباه/عدم التزامن، والتخطيط السيء للغة.
- أما الصدق التلازمي/المحكي فيتضح من نتائج جدول (9) أن معامل الارتباط بين قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية واستمارة ملاحظة اضطرابات الكلام(السرعة المفرطة في الكلام) دال إحصائيا عند مستوى 0.01، مما يؤكد تمتع قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية بالصدق التلازمي/ المحكي.
- السؤال الثاني: ونصه "ما دلالات ثبات قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية ؟" ويتضح من نتائج جدول(10) أن قيمة معامل الثبات تتراوح بين (0.734 0.736) وجميعا دالة عند مستوى 0.0.5 كما بلغ معامل الثبات "ألفا كرونباخ" لفقرات القائمة ككل 0.727 وهى درجة يمكن الوثوق بها، وكما أشار غنيم (1985) أن الثبات بطريقة الفا كرونباخ يمثل الحد الأدنى للثبات الحقيقي للأداة، كما أظهرت النتائج أن معامل جتمان للتجزئة النصفية لثبات الاختبار هو 0.961، ومعامل سبيرمان- براون يساوي 0.983 وهما معاملين للثبات مرتفعيين، واتضح من نتائج جدول(11) أن معامل الارتباط بين التطبيق الأول والثاني بلغ (0.949**) وهي قيمة دالة إحصائيا عند مستوى.0.01، وبناء علي ما سبق نستطيع القول أن قائمة سرعة طلاقة الكلام تتوفر لديها درجة جيدة من الثبات تتناسب وأغراض البحث العلمي، وتتعارض نتائج الدراسة الحالية مع نتائج دراسة فان بورسيل وفاندرمولين Van Borsel &والتائمة.

ويتضح من استعراض الأدبيات أنه ومنذ عرض قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية بمؤتمر الرابطة الدولية للطلاقة ومنذ عرض قائمة سرعة طلاقة الكلام التنبؤية بمؤتمر الرابطة الدولية للطلاقة حصور عالبا- لديهم Association Conference الذين —غالبا- لديهم سرعة زائدة في الكلام، ومن لديهم سرعة زائدة في الكلام، ومن لديهم سرعة زائدة في الكلام مع اللجلجة، وأولئك الذين ليس لديهم سرعة زائدة في الكلام أو لجلجة (Daly,2006)، وهي أداة فحص مناسبة مفيده للعياديين لمزيد من تقييم الطلاقة وتدار من قبل أخصائي أمراض اللغة والكلام (Van Zaalen Reichel, 2012). ونظرا للثقة في القائمة وتمتعها بالصدق والثبات المقبولين فقد تم ترجمتها واستخدامها إلى العديد من اللغات مثل: اللغة اليونانية (Wiyamoto,2018) وقد والهولندية (Van Zaalen-op't Hof &Reichel,2012) والالمانية (Van Zaalen-op't Hof et al., 2009b) النرويجية واليابانية (Van Zaalen-op't Hof et al., 2009b) وقد أكدت جمعية سرعة طلاقة الكلام العالمية (2023) (2023) العائمة بأكثر

- التوصيات والمقترحات:
- استخدام قائمة السرعة الزائدة لطلاقة الكلام في التشخيص ومتابعة العلاج، وبجانب محكات عيادية أخرى.
- إجراء مزيدا من البحوث والدراسات للتحقق من الخصائص السيكومترية للقائمة في التشخيص والمتابعة وبرامج التدخل في البيئة العربية.

المصادروالمراجع

أبوحطب، ف.، وصادق، أ(1991). مناهج البحث وطرق التحليل الإحصائي. مكتبة الأنجلو المصربة.

عبود، ي.، وأبو ناصر، ف. (2019). تقنين اختبار القدرات المعرفية المتعدد للموهوبين في الجامعة. مجلة الجامعة العربية الأمريكية للبحوث، 5(2)، 101-71. علام، ص. (2006). الاختبارات والمقاييس التربوبة والنفسية. دار الفكر.

غنيم، أ. (1985). *تطبيقات على ثبات الاختبار*. مكتبة الشروق.

يمنية، ز. (2011). اضطرابات الكلام وعلاقتها بكل من تقدير الذات والثقة بالنفس. معهد العلوم الإنسانية والاجتماعية، جامعة العقيد أكلي محند أولحاج بالبوبرة.

References

Alm, P. A. (2004). Stuttering and the basal ganglia circuits: a critical review of possible relations. *Journal of Communication Disorders*, 37, 325–396.

Alm, P. A. (2011). Cluttering: A neurological perspective. Psychology Press.

- Barbao, C. (2023). Stuttering vs. Cluttering: How to Spot the Difference, Retrieved from: https://www.medbridge.com/blog/2023/02/stuttering-vs-cluttering-how-to-spot-the-difference/
- Blanchet, P., Farrell, L., Ambrosino, G., & Paler, K. (2014). Identification of cluttering and stuttering among university students. Poster session presented at the 10th Oxford Dysfluency Conference, St. Catherine's College, Oxford, UK.
- Bona, J. (2018). Disfluent whole-word repetitions in cluttering: Durational patterns and functions. *Clin Linguist Phon*, 32(4), 378-391.
- Bona, J. (2019). Clustering of disfluencies in typical, fast and cluttered speech. Clin Linguist Phon, 33(5), 393-405.
- Bona,. & Kohari, A. (2021). Rate vs. rhythm characteristics of cluttering with data from a "syllable-timed" language. *Journal of Fluency Disorders*, (67),105801.
- Bretherton-Furness, J., & Ward, D. (2015). Linguistic Behaviours in Adults who Clutter and Adults who Stutter When Reading and Speaking. *Procedia Social and Behavioral Sciences*, (193), 62-71.
- Bretherton-Furnee, J., & Ward, D. (2012). Lexical access, story re-telling and sequencing skills in adults who clutter and those who do not. *J Fluency Disord*, 37(4),214-24.
- Briley, P., Gerlach, H., & Jacobs, M. (2021). Relationships between stuttering, depression, and suicidal ideation in young adults: Accounting for gender differences. *Journal of Fluency Disorders*, (67), 105820.
- Cherkeletzi, M., Kapeta, E, Soglemezi 1, S., Kosma, E., Chronopoulos, K., & Tafiadis, D. (2018). Data processing validation of predictive cluttering inventory through a pilot study in typical Greek population. *Annals of General Psychiatry*, 17(1), 34.
- Cook, S., & Adams, C. (2016). Perception of own knowledge about cluttering of Speech-Language Pathologists. Poster presented at the annual ASHA convention in Philadelphia, PA,
- Curlee, R. (1996). Cluttering: Data in search of understanding. Journal of Fluency Disorders, 21, 367–371.
- Daly, D. (1996). The source for stuttering and cluttering. East Moline, IL: LinguiSystems.
- Daly, D. (2006). Predictive cluttering inventory (PCI). Retrieved from: https://www.mnsu.edu/comdis/kuster/TherapyWWW/dalycluttering2006.pdf
- Daly, D., & Burnett, M. (1996). Cluttering: Assessment, treatment planning, and case study illustration. *Journal of Fluency Disorders*, 21, 239–248.
- Daly, D.A., & Burnett, M. (1999). *Cluttering: Traditional views and new perspectives: Curlee*. (2nd ed.). Thieme Medical Publishers.
- Daly, D. A., & Cantrell, R. P. (2006). Cluttering characteristics identified as diagnostically significant by 60 fluency experts. In Proceedings of second world congress on fluency disorders.
- Duchan, J. (2021). Frameworks used in cluttering treatments: Past, present and future. *Advances in Communication and Swallowing*, 24 (2), 87–97.
- Farrell, L.M., Blanchet, P.G., & Tillery, K.M. (2014). Effects of video exposure to cluttering on undergraduate students' perceptions of a person who clutters. *The International Journal of Language & Communication Disorders*, 50(3), 347-357.
- Felson, D. J., & Susan, F. (2021). Cluttering framed: An historical overview: Advances in Communication and Swallowing, 24(2),75-85.
- Gross, H. (2022). What Is Cluttering, and How Is It Different from Stuttering?, Retrieved from: https://blog.expressable.io/what-is-cluttering-and-how-is-it-different-from-stuttering/
- Healy, K., Nelson, S., & Scott, K. (2015). A Case Study of Cluttering Treatment Outcomes in a Teen. *Procedia Social and Behavioral Sciences*, 193,141-146.
- Icht, M., Zukernan, G., Avi, Z., & Korn, L. (2023). There is more to cluttering than meets the eye: The prevalence of cluttering and association with psychological well-being indices in an undergraduate sample. *International Journal of Language & Communication Diseases*, 1-11.
- International Cluttering Association. (2023). The Predictive Cluttering Inventory (PCI) by David Daly. Retrieved from: https://sites.google.com/view/icacluttering/resourcesdownloads/clinical-materials
- Guitar, B. (2014). Stuttering: An integrated approach to its nature and treatment. (4th ed.). Singular Publishing Group.

- Kelkar, P.S., & Mukundan, G. (2016). Impact of fluency disorders: A comparison of perceptions of typical speakers and persons with fluency disorders. *Speech Language and Hearing*, 19(1),10-16.
- LaSalle, L.R., & Wolk, L. (2011). Stuttering, cluttering, and phonological complexity: Case studies. *J Fluency Disord*, 36,285-289.
- Louis, K.O., Filatova, Y., Coşkun, M., Topbaş, S., Özdemİr, S., Georgieva, D., McCaffrey, E.,& George, R.D. (2010). Identification of cluttering and stuttering by the public in four countries. *International Journal of Speech–Language Pathology*, 12(6), 508–519.
- Louis, K., Hinzman, A. R., & Hull, F. M. (1985). Studies of cluttering: Disfluency and language measures in young possible clutterers and stutterers. *Journal of Fluency Disorders*, 10(3), 151-172.
- Louis, K., Myers, F., Bakker, K., & Raphael, L.J. (2007). Understanding and treating cluttering. (3rd ed.). Thieme.
- Louis, K., Myers, F. L., Faragasso, K., Townsend, P., & Gallaher, A. (2004). Perceptual aspects of cluttered speech. *Journal of Fluency Disorders*, 29(3), 213-235.
- Louis, K.O., & Schulte, K. (2011). Defining Cluttering: The lowest common denominator. Psychology Press.
- Miyamoto, S. (2017). Development of Japanese Checklist for Possible Cluttering ver.2 to Differentiate Cluttering from Stuttering. *Journal of Special Education Research*, 6(2), 71-80.
- Moacdieh, N., & Sarter, N. (2015). Display Clutter: A Review of Definitions and Measurement Techniques. *Human Factors*, 57(1), 61-100.
- Myers, F. L. (1996). Cluttering: A matter of perspective. Journal of Fluency Disorders, 21(1), 175-186.
- Myers, F. L., & Bakker, K. (2014) Experts' saliency ratings of speech-language dimensions associated with cluttering. *Journal of fluency disorders*, 42,35-42.
- Myers, F. L., Bakker, K., Louis, K., & Raphael, L. (2012). Disfluencies in cluttered speech, 37(1), 9-19.
- Myers, F. L., Louis, K. O., Bakker, K., Raphael, L. J., Wiig, E. K., & Katz, J. (2002). Putting cluttering on the map: Looking ahead. Seminar presented at the Annual Convention of the American Speech-Language-Hearing Association, Atlanta, GA.
- Myers, F. L., & Louis, K. O. S. (1992). Cluttering: A clinical perspective (pp. 85-105). Kibworth, Great Britain: Far Communications.
- Neumann, K. (2019). Speech fluency disorders in childhood and adolescence. HNO, 67(7), 547-560.
- Oliveira, C., Broglio, G., Bernardes, A., & Capellini, S. (2013) Relação entre taxa de elocução e descontinuidade da fala na taquifemia. *CoDAS*, 25(1), 59-63
- Reichel, I.K. (2010). Treating the person who clutters and stutters. Katarino, Bulgaria: International Cluttering Association.
- Santana, B., & Oliveira, C.M. (2014). Relevant findings from the clinical history of clutterers. Rev. CEFAC, 16 (6), 1860-1870.
- Sardelić, S., & Rendulić, A. (2012). Sindrom brzopletosti: prepoznavanje i razlučivanje. Zagreb: Poliklinika SUVAG.
- Scaler Scott, K. (2013). Stuttering and cluttering. Cambridge: Cambridge University Press.
- Scaler Scott, K., & Louis, K.O. (2011). Self-help and support groups for people with cluttering. Psychology Press.
- Sommer, M., Waltersbacher, A., Schlotmann, A., Schröder, H., & Strzelczyk, A. (2021). Prevalence and therapy rates for stuttering, cluttering, and developmental disorders of speech and language: evaluation of German health insurance data. *Frontiers in Human Neuroscience*, 15, 645292.
- Souza, J. B., Paschoalino, F. C., Cardoso, V. M., & Oliveira, C.M.C. (2013). Frequency and typology of disfluencies: comparative analysis between clutterers and stutterers. *Rev. CEFAC*, 15(4),857-863.
- Study Corgi. (2022). Daly's Predictive Cluttering Inventory, Retrieved from https://studycorgi.com/dalys-predictive-cluttering-inventory/
- Usha, G.P., & Alex, J.S. (2023). Speech assessment tool methods for speech impaired children: a systematic literature review on the state-of-the-art in Speech impairment analysis. *Multimedia Tools and Applications*,1-38.
- Van Borsel, J., & Tetnowski, J. A. (2007). Fluency disorders in genetic syndromes. Journal of Fluency Disorders, 32, 279–296.
- Van Borsel, J., & Vandermeulen, A. (2008). Cluttering in Down syndrome. Folia Phoniatrica et Logopaedica, 60(6), 312-317.
- Van Zaalen-op't Hof, Y., & Reichel, I. (2012). Prevalence of Cluttering in Two European Countries: A Pilot Study. Perspectives

- of the ASHA Special Interest Groups, 2(17),42-49.
- Van Zaalen-op't Hof, Y., & Reichel, I. (2017). Prevalence of cluttering in two European countries: a pilot study. SIG 17 Perspectives on Global Issues in Communication Sciences and Related Disorders, 2(17), 42–49.
- Van Zaalen- op 't Hof, Y., Wijnen, F., & Jonckere, P. (2009a). Differential diagnostic characteristics between cluttering and stuttering—Part one. *Journal of Fluency Disorders*, 34, 137–154.
- Van Zaalen-op't Hof, Y., Wijnen, F., & De Jonckere, P. H. (2009b). Differential diagnostic characteristics between cluttering and stuttering: Validation of the revised Predictive Cluttering Inventory. *Cluttering Identified*, 3(1), 43-55.
- Van Zaalen-op't Hof, Y., Wijnen, F., & De Jonckere, P. (2009c). Language planning disturbances in children who clutter or have learning disabilities. *International Journal of Speech-Language Pathology*,11, 496-508.
- Ward, D. (2006). Stuttering and cluttering: frameworks for understanding and treatment. Psychology Press.
- Ward, D., & Scott, K. (2011). Cluttering: A handbook of research, intervention and education. Hove: Psychology Press.
- Ward, D., Emily, L., Connally, C., Pliatsikas, C., Bretherton-Furness, J., Kate, E., & Watkins, C. (2015). The neurological underpinnings of cluttering: Some initial findings. *Journal of Fluency Disorders*, 43, 1-16.