

العلاقة بين الليونة المعرفية و المستوى التركيبي عند الأطفال ذوي التأخر اللغوي ما بين (4 و 6) سنوات، دراسة ميدانية على مستوى ولاية قسنطينة

The relationship between cognitive flexibility and the syntactic level in children with language delay between (4 and 6) years , a field study at Constantine

تاريخ الاستلام : 2020/04/18؛ تاريخ القبول : 2022/04/06

ملخص

يهدف هذا البحث إلى دراسة طبيعة العلاقة بين الليونة المعرفية والمستوى التركيبي عند الأطفال ذوي التأخر اللغوي ما بين 4 و 6 سنوات في ولاية قسنطينة ، حيث تشكلت العينة من 24 طفل ، تم الاعتماد في هذه الدراسة على أدوات ضابطة للعينة وهي اختبار رسم الرجل لتحديد العمر العقلي و شبكة ملاحظة الوظائف التنفيذية ، و أدوات مقتنة على البيئة الجزائرية لقياس متغيرات الدراسة و هي فرز البطاقات متغيرة الأبعاد لقياس الليونة المعرفية ، واختبار لقياس التراكيب اللغوية ، اتبينا منهجه الوصفي التحليلي ، حيث أظهرت النتائج عدم وجود ارتباط بين الليونة المعرفية والفهم ، لكن هناك ارتباط مع تكرار العبارات بمعامل 0,05 وانتاج العبارات بمعامل 0,01 ومنه هناك ارتباط جزئي بين الليونة المعرفية و التراكيب اللغوية ما يجعلنا نعيد التفكير في طريقة التقييم و التكفل بهذا النوع من الاضطرابات، فبدلا من الذهاب الى اللغة مباشرة يمكننا العمل على وظائف أخرى كالليونة المعرفية بتقييمها ووضع برامج تحفظ خاصة بها نظرا لارتباطها المباشر باللغة.

الكلمات المفتاحية: وظائف التنفيذية ؛ ليونة المعرفية ؛ تأخر اللغوي ؛ تراكيب لغوية

1 * منير بوخدنة

2 أمال قاسي

1 جامعة أبو القاسم سعد الله الجزائر، 2
شارع جمال الدين الأفغاني،
بوزريعة ،الجزائر، مخبر
الأثربولوجيا التحليلية وعلم النفس
المرضي
2 جامعة أبو القاسم سعد الله الجزائر، 2
شارع جمال الدين الأفغاني،
بوزريعة ،الجزائر.

Abstract

This study targets the relationship between cognitive flexibility and morphosyntax in children with language delay between 4 and 6 years, the sample was composed of 24 children in Constantine, the study was based on control tools, and tools to measure the variables, we followed the descriptive analytical approach, the results showed that there was no correlation between cognitive flexibility and understanding 1, but there was between cognitive flexibility and repetition of utterance with a Degree 0.05 and the production of utterance with 0.01, we concluded that there is a partial correlation between cognitive flexibility and morphosyntax, which leads us to rethink the evaluation method. Instead of going directly to language, we can work on other functions such as cognitive flexibility to assess and develop them because of their correlation with language..

Keywords: Executive functions ; cognitive flexibility ; language delay ; morphosyntax.

Résumé

Cette étude vise la relation entre la flexibilité cognitive et la morphosyntaxe chez les enfants avec un retard de langage entre 4 et 6 ans, l'échantillon était composé de 24 enfants à Constantine, l'étude était basée sur des outils de contrôle, et des outils pour mesurer les variables, nous avons suivi l'approche analytique descriptive, les résultats ont montré qu'il n'y avait pas de corrélation entre la flexibilité cognitive et la compréhension 1, mais il y avait entre la flexibilité cognitive et la répétition d'énoncé avec un Degré 0,05 et la production d'énoncé avec 0,01, nous avons conclu qu'il existe une corrélation partielle entre la flexibilité cognitive et la morphosyntaxe, ce qui nous amène à repenser la méthode d'évaluation. Au lieu d'aller directement au langage, nous pouvons travailler sur d'autres fonctions telles que la flexibilité cognitive pour les évaluer et les développer en raison de leur corrélation avec le langage.

Mots clés: Fonctions exécutives ; flexibilité cognitive; retard du langage; morphosyntaxe

*Corresponding author, e-mail: mounir.ortho25@gmail.com

مقدمة

يعتبر الجهاز العصبي العضو الذي يسيطر على كل أعضاء الجسم ويقوم بعملية ربط بينه وبين العالم الخارجي، ما جعله محط اهتمام الباحثين للوصول إلى بعض أسراره من خلال دراسة العلاقة بين الدماغ وما يحدث من عمليات عقلية تنتج عنها وظائف عديدة ، وقد قدمت الثورة البيولوجية الكثير من الابحاث التي أدت إلى فهم أفضل لعمل المخ البشري ومنظومة الجهاز العصبي التي تعمل كنقطة معد للمعالجة الذهنية التوزيعية المتوازنة والشاملة للمعلومات، وبينت مدى مساهمة الدماغ في بناء المعرفة ، (الفرماوي، 2006، صفحة 78) فهي تعتمد على الهياكل المعقّدة والأنظمة الفرعية للجهاز العصبي المركزي والتي عادة ما تكون مقسمة إلى جهازين، جهاز الوظائف البنائية وجهاز الوظائف التنفيذية، هذه الأخيرة تعرف بأنها القدرة على الاستمرار في الحل الملائم للمشكلات من أجل تحقيق وبلغ الأهداف المستقبلية ، عن طريق كف الاستجابات أو تأجيلها ، تخطيط استراتيجي للأفعال المتتالية مع تصورات عقلية للمهمة ومعالجة المعلومات المتعلقة ونقلها إلى الذاكرة

(Rabbitt, 2004, p. 11) ، كما تعتبر أيضاً مجموعة من الابحاث المعرفية المرتبطة بالقشرة المخية الجبهية، والتي تسمح لنا بضبط وتنسيق مهام معرفية معقّدة

(Turner, Forrester, & J Crisp, 2005, pp. 29-38) أهمية هذه الوظائف جعلت الباحثين يركزون الجانب التطوري لها ، فقد أشار أرنولد راي Arnaud Ray أن التخطيط الدماغي أثبت أن هناك نشاط كهربائي في الفص الجبهي عند الطفل منذ الولادة ويمتد حسنه من 3 إلى 16 سنة، كذلك الأمر بالنسبة لـ Zelazo (Zelazo, 2003) بين أن تطور الوظائف التنفيذية يتترجم بواسطة القرارات التي تولد و تتعقد تدريجياً لحل المشاكل ، فحسنه أي فشل يرجع إلى أن القدرة على المعالجة لا تزال محدودة عند الأطفال لكنها مصممة للزيادة تدريجياً ، هذا الاهتمام بتطور الوظائف التنفيذية سمح بتسلیط الضوء على الدور الرئيسي لهذه الوظائف وخاصة المتعلق بتطور ونمو الطفولة المبكرة إلى غاية سن الرشد في عدة مجالات من بينها اللغة ، والتي في حقيقتها عملية عقلية يقوم بها الجهاز العصبي ، فهي منتج يشتراك في صنعه عدة أشياء ملموسة و معنوية مفهومة، فهي وسيلة اتصال و تواصل بين الناس و سبيل التفاهم بينهم، إن الطفل أثناء نموه يكتسب كلمات جديدة يثيرها رصيده اللغوي و تمكنه من إجراء حوار ، لكن امتلاكه لعدد كبير من المفردات لا يعني نجاحه في توصيل المعلومات ، بل حسن اختيار الكلمة و تعليقها بغيرها في ظرف من الظروف يتم المعنى الذي يحسن السكوت عليه، وعليه فإن المعنى الجزئي للكلمة لا يقارن بمدى قيمة المعنى المستخلص من التركيب ، لأن في الجملة يتم التماسك والبناء بين عناصرها اللغوية، ومنه لا يزال عليه تعلم عدة قواعد أخرى من بينها القدرة على ربط الكلمات لتشكيل جمل وهذا ما يدعى بالمستوى أو النظام التركيبي في اللغة

(Parisse & Veneziano, 2010, pp. 29-43)، هذا الرابط يتم بطريقة منتظمة ومسيرة تحتاج إلى تخطيط مسبق وشبكة اتصال واسعة تشمل جميع المناطق المشتركة من الدماغ وهذا ما يقودنا إلى الوظائف التنفيذية المسؤولة عن هذا النوع من العمليات العقلية، في هذا السياق، توصف الليونة المعرفية كواحدة من أهم المكونات المشاركة في الرقابة التنفيذية والتي بدورها تسهل عملية التكيف مع وضعيات جديدة لا تتطلب إجراءات تنفيذ آلية، لذلك فهي إحدى العمليات التي تسمح للفرد بتنظيم وعن قصد أفكاره وأفعاله وفقاً للأهداف التي يسعى لتحقيقها (Clément, 2009, p. 88) .

فهي مهمة معقّدة تتطلب تكييف السلوك حسب الظروف البيئية التي تتطور، ثم يتم تنفيذ هذه المهمة، وهذا يتطلب إبقاء انتباه الفرد على هذه الظروف في الوقت الذي يعيده فيه هيكلة معرفته لتفسير الوضعية الجديدة ومتطلبات المهمة بشكل صحيح، ولذلك من الضروري إجراء تغيير مقصود ، وإبعاد انتباذه عن بعض المعلومات وتوجيهه إلى المعلومات ذات الصلة. لذلك ، لا تعتبر الليونة المعرفية عملية وحيدة ولكن مجموعة

من المكونات المختلفة ، مثل إنتاج الأفكار ، تصميم مجموعة من الاستجابات البديلة و تعديل خطة من أجل تحقيق هدف معين على الرغم من التغييرات البيئية (Radonovich, 2001, p. 58) ، وأي خلل يمس هذه الوظائف يكون له تأثير على اللغة و اكتسابها ويترتب عنه ما يعرف بالتأخر اللغوي ، الذي يعرف بأنه الفارق في المستوى اللغوي للطفل مقارنة مع أقرانه، كما يتميز بنمو بطيء للغة مع صعوبة في بناء وهيكلة اللغة (بن مكرم ابن منظور، 1992 ، صفحة 64) ، و يتميز أيضاً بمخزون مفرداتي محدود مع عدم القدرة على الربط واستعمال الأفعال مع تركيب بسيط وتقريبي يجعل من القدرة التعبيرية ضعيفة بمقارنتها مع القدرة على الفهم التي تكون في غالبية الأحيان أفضل وقد أثبتت الأبحاث الترابط الموجود بين اللغة والليونة المعرفية على غرار الفكر البياجي الذي يرى أن الطفل يستخدم صورة التفكير الأناني في مرحلة ما قبل العمليات ، فهي حسبه حبسة لمركز واحد غير متمايز ، لا يسمح له بتمثيل احتمالات متعددة لواقع واحد . و الأبحاث حول تطور اللغة منذ فترة حسب مارك مان 1989 *Markman* عززت هذه النظرة ، فعلى سبيل المثال وجود انحياز أو ميل لخصوصية متبادلة أثناء اكتساب اسم جديد ، هذا الانحياز أو الميل يضم فكرة حول أن نفس الشيء لا يمكن أن يعين بمصطلحين مختلفين ، والاعتقاد بسرعة اكتساب المعجم يمكن أيضاً أن يرجع حقيقة ذلك أن الأطفال الصغار يتصرفون كما لو أن كل اسم جديد يعين بالضرورة الشيء الذي لا يحتوي لديهم على أي علامة معجمية ، لكن الأبحاث الأخيرة من ناحية أخرى أشارت إلى وجود قدرات حقيقية للطفل على التسمية المتعددة إبتداءً من سن الثالثة ، *Deak* وفريقه لاحظوا أثناء تجاربهم ، أن الطفل الصغير قادر وفي وقت مبكر على تمييز شيء غير مألوف مثل قلم رصاص على شكل ديناصور . فرغم أن أعمال *Flavell* 1983 أيضاً أكدت الصعوبة التي يعياني منها أطفال الى 3 سنوات للنظر بعدة تمثيلات لنفس الشيء ، إلا أنه يؤكد أيضاً أن هناك تقدم كبير يحدث في فترة ما قبل التدرس ، فابتداء من 4 سنوات أغلبية الأطفال قادرين على التعرف على حقيقة الشيء مثل إسفنج يبدو كأنه حصاة . (Nicolas & Agnès, 2009, pp. 569-608) هذه الأعمال تؤكد إمكانية كشف أشكال الليونة في عدة مجالات في سن ما قبل التدرس ، و من جهة أخرى التركيز على أهمية الليونة المعرفية لأجل اكتسابات أساسية مثل اللغة ، هناك بعض الدراسات التي أجريت حول العلاقة بين الليونة المعرفية واللغة على غرار دراسة *Oriane Landry* Natalie Russo (2013) حول تأثير التطور اللغوي والغير لفظي على الوظائف التنفيذية لدى المصايبين بمتلازمة داون ومتلازمة ويليانز ، و استعمالاً تحليلات ارتباطية لاستكشاف العلاقة التطورية بين التطور اللغوي و الغير لفظي ومكونات الوظائف التنفيذية (الليونة المعرفية والذاكرة العاملة) و توصلنا إلى أن التطور اللغوي مرتبط بالليونة المعرفية والذاكرة العاملة و أن التطور اللغوي يعتبر أفضل مؤشر للبيئة المعرفية والذاكرة العاملة أيضاً دراسة *Chevalier Nicolas, Blaye Agnès* 2018 حول تطور الليونة المعرفية عند الأطفال قبل التدرس بينما من خلالها أهمية هذه المهارة في اكتسابات الطفل و أهمها اللغة *philipe zelazo* أيضاً في دراسته حول الليونة المعرفية قام بتكييف اختبار Dimensional Change Card Sorting الذي يرمز له بـ DCCS لقياس الليونة المعرفية و الذي عملنا سابقاً على تقييده على البيئة الجزائرية ، أما في الوسط الالكنيني الجزائري فإننا نفتقد إلى هذا النوع من الدراسات وبالخصوص عند الأطفال قبل سن التدرس ، ومنه تتجلّى لنا أهمية الدراسة في كون أهمية مرحلة قبل التدرس والتي ينمو فيها الطفل و يتتطور بسرعة في عدة مستويات ، وهذا يتزامن مع نمو وتطور عدة مهارات أخرى كالاتخاذ و الكف و الليونة المعرفية ، فضلاً عن ظهور السلوكيات الاجتماعية التي ترتبط مع هذه الوظائف و تتطور تدريجياً أيضاً أهمية دراسة البنية العصبية وربطها بمنتجها الكبير (اللغة) ، هذا جعلنا نتساءل عن طبيعة علاقة هذه المهام باللغة وخاصة القدرة على تركيب الجمل ، و فكرنا في دراسة العلاقة بين الليونة المعرفية مع نظام من أنظمة اللغة وهو المستوى التركيبى عند الأطفال ذوي التأخر اللغوى ما بين (4 و 6 سنوات) في البيئة

الجزائرية، وكان منطقتنا في هذه الدراسة هو التساؤل التالي:
هل هناك علاقة ارتباطية بين الليونة المعرفية و المستوى التركبي عند الأطفال ذوي التأخر اللغوي ما بين (4 و 6) سنوات؟
و جاءت الفرضية كالتالي :

كما كان أداء لأطفال ذوي التأخر اللغوي ما بين (4 و 6 سنوات) في اختباراً للليونة المعرفية منخفضاً ملحوظاً أيضاً في اختبار المستوى التركبي.
و للتحقق من هذه الفرضية يجب أن نحدد درجة ارتباط الليونة المعرفية بكل من الفهم الشفهي¹، وتكرار و إنتاج العبارات، و هذا باتباع الإجراءات المعمول بها في مثل هذا النوع من البحث بداية من الدراسة الاستطلاعية أين تمكننا من خلالها من الاطلاع بعمق على تفاصيل الموضوع وكذلك التعرف على طبيعة المجتمع الأصلي وعينة البحث و ضبط أدوات البحث التي حرصنا أن تكون مكيفة على البيئة الجزائرية، إضافة إلى تحديد المجال الجغرافي والزمني للدراسة حيث تمت الدراسة بولاية قسنطينة واستغرقت بمحاذيف مراحلها مدة أربعة أشهر و اعتمدنا فيها على المنهج الوصفي التحليلي لتناسبه مع طبيعة الدراسة، و هدفنا العام من هذه الدراسة هو وضع واقتراح آليات جديدة لعملية التشخيص والتكميل بالاضطرابات اللغوية وخصوصاً التأخر اللغوي ، و هذا بالتركيز على وظائف أخرى بدلاً من اللغة.

I- الطريقة والأدوات :

1- الدراسة الاستطلاعية :

تم إجراء الدراسة الاستطلاعية في ولاية قسنطينة، وجاء التوزيع الأولي للعينة كما هو مبين في الجدول رقم (1)

الجدول رقم 1: توزيع العينة حسب الأماكن التي تتواجد فيها

المكان	م.ج. ابن باديس	م.ع. محمد بوضياف	ع.م. خ	ع.خ. 1	ع.خ. 2	ع.خ. 3	ع.خ. 4	مج	العدد
31	1	2	1	2	8	9	8		

المصدر: المؤلف

-الأدوات المستخدمة في الدراسة الاستطلاعية:
أ - الملاحظة: كانت الملاحظة المعتمدة في البحث مباشرةً حيث قمنا بملاحظة عينة من الأطفال مشخصين ، يعانون من تأخر لغوي في مستشفى عامة وعيادات خاصة على مستوى ولاية قسنطينة، وهذا بهدف جمع أكبر عدد ممكن من المعلومات حول العينة.

ب - المقابلة: كانت مقابلتنا مع مختصين أطباء ونفسانيين في المصالح سالف الذكر، و أبدوا تعارضاً معنا لإجراء الدراسة، كما قمنا بتزويدهم بشبكة ملاحظة الوظائف التنفيذية تحتوي على 22 بند والإجابة فيها تكون بنعم أو لا (نعم=1، لا=0) ، حيث طبقت الشبكة على 31 طفل يعانون من تأخر لغوي وجاءت كما هو مبين في الجدول رقم 2:

رقم 2: نسب أداء العينة في شبكة ملاحظة الوظائف التنفيذية

السن	4.5 - 4	5 - 4.5	5.5 - 5	6 - 5.5	مج
متوسط الأداء	08	07	08	08	31
	17.5	18.14	18	18.62	18.19
النسبة المئوية	4.5	3.86	4	3.38	3.81
	79.54%	82.45%	81.81%	84.63%	%100

المصدر: المؤلف

2-عينة الدراسة :

نوع عينة الدراسة هو العينة القصدية حيث قمنا باختيار عينة تتطابق مع موضوع دراستنا وقمنا بضبط كافة المتغيرات من سن و جنس و صحة جسدية ،عن طريق الاطلاع على الملف الطبي لكل حالة و الذي كان بحوزة المختص الأرطوفوني المتابع لها ، يثبت سلامة حاستي البصر و السمع ولضبط أكثر للعينة وحسب شروط تطبيق الاختبار ،قمنا بحساب العمر العقلي للعينة بالاعتماد على اختبار رسم الرجل وجاءت النتائج كما هو مبين في الجدول

جدول رقم 3: العمر العقلي لأفراد العينة

الدرجة	السن بالشهر	السن بالأعوام	الحالة	الدرجة	السن بالشهر	السن بالأعوام	الحالة
8	60	5	17	4	48	4	1
3	60	5	18	4	48	4	2
8	62	5.2	19	4	50	4.2	3
5	62	5.2	20	5	51	4.3	4
9	63	5.3	21	5	51	4.3	5
9	63	5.3	22	5	52	4.4	6
9	64	5.4	23	5	53	4.5	7
9	65	5.5	24	5	53	4.5	8
5	66	5.6	25	3	54	4.6	9
10	67	5.7	26	3	55	4.7	10
11	69	5.9	27	6	56	4.8	11
11	69	5.9	28	4	56	4.8	12
11	70	5.10	29	7	57	4.9	13
11	71	5.11	30	7	58	4.10	14
11	71	5.11	31	4	59	4.11	15
				8	60	5	16

المصدر: المؤلف

بعد تمرير اختبار رسم الرجل على العينة المبينة أعلاه وبعد الحصول على النتائج قمنا باستبعاد الحالات التي تحصلت على علامات ضعيفة وهذا لاحتمال أنها تعاني من تأخر ذهني ، و منه توصلنا إلى الضبط النهائي لعينة الدراسة في عدد محدد من الأطفال .

جدول رقم 4 : عينة الدراسة بعد ضبطها

المجموع	- 5.5 6	5.5 - 5	5 - 4.5	4.5 - 4	السن
24	06	05	07	06	النكرارات
100 %	25%	20.83%	% 29.17	25%	النسبة المئوية

المصدر: المؤلف

3-المنهج المستخدم: المنهج الذي سنعتمد عليه في دراستنا هو المنهج الوصفي التحليلي حيث نراه الأنسب للدراسة.

4- أدوات الدراسة: الأداة الأولى خاصة بقياس التراكيب اللغوية ، وهي 3 محاور من اختبار خومسي (ELO) لتقدير اللغة الشفوية عند الأطفال من 3 إلى 10 سنوات، و المكيف على البيئة الجزائرية وهي، الفهم الشفهي 1، انتاج العبرات و تكرار

العبارات، أما الأداة الثانية تمثل في اختبار فرز البطاقات متغيرة الأبعاد DCCS لـ Philipe Zelazo المقنن على البيئة الجزائرية.

5-عرض النتائج : (أنظر الجدول رقم 5 و 6)

جدول رقم 5: متوسط أداء العينة في اختبار فرز البطاقات متغيرة الأبعاد

مج 3	متوسط الأداء						السن	
	بعد الحدود		بعد الشكل		بعد اللون			
	0	1	0	1	0	1		
1.28	7	0	5	2	0	7	07 4.5-4	
1.66	6	0	2	4	0	6	06 5-4.5	
1.8	5	0	1	4	0	5	05 5.5-5	
1.83	6	0	1	5	0	6	06 6-5.5	
1.64	6	0	2.25	3.75	0	6	24 مج	

المصدر: المؤلف

جدول رقم 6: متوسط أداء العينة في اختبار التراكيب اللغوية

متوسط الأداء			السن	النكرارات
إنتاج العبارات	نكرار العبارات	الفهم 1		
16	15	20		
4.28	3.28	12	06	4.5-4
4.33	4.66	12.66	07	5-4.5
4.2	5.60	13.80	05	5.5-5
4.66	5.83	14.16	06	6-5.5
4.36	4.84	13.15	24	المجموع

المصدر: المؤلف

المعالجة الإحصائية : تم استخدام برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (spss) في إدخال البيانات وتحليلها وذلك باستخدام الأساليب الإحصائية المتوفرة في البرنامج.

II- النتائج ومناقشتها :

1-الليونة المعرفية و الفهم الشفهي 1 :

عرض النتائج المتحصل عليها و التي تظهر متوسط أداء العينة في اختبار فرز البطاقات متغيرة الأبعاد الذي يقيس الوظائف التنفيذية أنظر الجدول رقم (5) نلاحظ أن الأطفال ما بين الـ 4 و 4 سنوات ونصف ينجحون في بعد اللون ولكن يفشل معظمهم في بعد الشكل حيث نجح 2 من 7 فقط لكنهما فشلا في بعد الحدود ، وقد كان أدائهم ضعيفا بمتوسط قدر بـ 1.28 في حين أنه في حالة الأطفال العاديين يكون الأداء 2/3 بالنسبة لهذه الفئة العمرية ومنه النتيجة المتحصل عليها في أداء اختبار فرز البطاقات متغيرة الأبعاد لقياس الوظائف التنفيذية هي الفشل في الاختبار، نفس الأمر بالنسبة للفئة العمرية من 4 سنوات ونصف إلى 5 سنوات حيث كان أدائهم أيضا فاشلا في اختبار الوظائف التنفيذية بمتوسط أداء قدر بـ 1.66 حيث بعد مرور 6/6 في مرحلة ما قبل التبديل نجح 4 من 6 في مرحلة ما بعد التبديل لكنهم و عند مرورهم بعد الحدود فشلوا في اجتيازه، و فيما يخص فئة الـ 5 سنوات حتى 5 سنوات ونصف

و بمتوسط أداء قدر بـ 1.80 أين نجح 5/5 في بعد ما قبل التبديل ثم 5/4 في بعد ما بعد التبديل لكن لم يحققوا أية نتيجة في بعد الحدود وبالتالي يعتبر أدائهم ضعيفاً، فئة الـ 5 سنوات والنصف حتى الـ 6 سنوات من 6/6 من بعد الأول و 6/5 في بعد الثاني لكن في بعد الثالث نتيجة أدائهم هي 0 ومتوسط أدائهم هو 3/1.83 وفي الحال العادلة يكون أدائهم 3/3 ومنه لم تنجح هذه الفئة في اختبار الوظائف التنفيذية، وبمجموع متوسط أداء 3/1.64 للعينة المشكلة من أطفال يتراوح سنهما ما بين 4 و 6 سنوات و يعانون من تأخر لغوي يمكننا القول أن أداء هذه الفئة كان ضعيفاً في اختبار فرز البطاقات متعددة الأبعاد الذي يقيس الوظائف التنفيذية عند الأطفال. أما فيما يخص أدائهم في اختبار الفهم الشفهي فجاءت النتائج كما هو مبين في الجدول رقم (7)،

جدول رقم 7: متوسط أداء العينة في اختبار الفهم الشفهي 1

المجموع		السن	النكرارات	متوسط الأداء
المؤلف	الفهم 1	20		
	12	06	4.5-4 سنوات	
	12.66	07	5-4.5 سنوات	
	13.80	05	5.5-5 سنوات	
	14.16	06	6-5.5 سنوات	
13.15	24			

المصدر: والذي يبين لنا متوسط أداء العينة في اختبار الفهم الشفهي 1 فالملاحظ أن ذوي الـ 4 و الـ 4 سنوات ونصف وعدهم 6 ،متوسط إجابتهم هو 12 من 20 من بنود الفهم 1 ما يعني أن أدائهم مقبول حسب سلم تقييم محور الفهم 1، كذلك الأمر بالنسبة لفئة ما بين الـ 4 سنوات ونصف و الـ 5 سنوات وعدهم 7 ومتوسط أدائهم هو 12.66 ، أيضاً يعتبر مقبول في سلم التقييم، فئة ما بين 5 سنوات و 5 سنوات ونصف قدر متوسط أدائهم بـ 13.80 من 20 ،وفئة ما بين الـ 5 سنوات ونصف و الـ 6 سنوات بمتوسط أداء قدر بـ 14.16 من 20 ،ومنه وعلى العموم متوسط أداء العينة بمرحلتها العمرية ما بين 4 و 6 سنوات هو 13.15 ،وبالتالي نتيجة تقييم جزء الفهم 1 من التراكيب اللغوية جيدة وأظهرت العينة عدم وجود خلل على مستوى الفهم الشفهي 1.

بعد حساب الارتباط بين نتائج أداء العينة في اختباري الوظائف التنفيذية (الليونة المعرفية) و الفهم 1 عند الأطفال ذوى التأخر اللغوى ما بين (4-6 سنوات)، بالاعتماد على برنامج الحزمة الاحصائية SPSS تحصلنا على نتيجة -014، كما هو مبين في الجدول رقم 8: درجة الارتباط بين الليونة المعرفية و الفهم 1

الارتباط			
		الفهم 1	الليونة المعرفية
معامل ارتباط		1	-,014
بيرسون			
الليونة المعرفية	Sig.(2-tailed)	,949	
	N	24	
معامل ارتباط		-,014	1
بيرسون			
الفهم 1	Sig.(2-tailed)	,949	
	N	24	

المصدر: spss برنامج الحزمة الاحصائية ما يعني عدم وجود ارتباط بين الليونة المعرفية والفهم 1 ،أي أنه حتى ولو كان أداء

أفراد العينة في اختبار الوظائف التنفيذية سيئاً فهذا لا يؤثر على أدائهم في اختبار الفهم الشفهي 1 الذي كان مقبولاً .

التحليل الكيفي: من خلال عرضنا لنتائج اختبار تقييم الفهم الشفهي 1 والذي يعتبر جزء من محور الفهم لاختبار خومسي لتقييم اللغة الشفوية ونتائج اختبار فرز البطاقات متغيرة الأبعاد لتقييم الوظائف التنفيذية وهذا بعد ضبط بعض المتغيرات الخاصة بالعينة، توصلنا إلى أن مجموع متوسط أداء الأطفال ذوي التأخر اللغوي بمختلف مراحلهم العمرية في اختبار الفهم الشفهي 1 هو 13.15/20 وبالتالي هو أداء مقبول حسب السلم التقييمي ، ولا يمكن القول أن هذه الفئة تعاني من اضطراب على مستوى الفهم لأن لهم القدرة على تمثيل الأحداث الجديدة واستيعابها وفهمها وتحديد علاقتها بما تم اكتسابه، ولهم القراءة أيضاً على تحقيق معنى ودلالة الرسائل اللغوية وفهم النظام الخاص بالكلمات داخل الجملة لتحقيق الفهم العام لها، وقد ظهر ذلك في أدائهم في اختبار الفهم الشفهي 1 عندما طلب منهم شفهياً تحديد الصور التي تمثل وضعيات معينة، في المقابل كان متوسط أداء العينة بمختلف مراحلها العمرية في اختبار الليونة المعرفية سيئاً حسب السلم التقيطي لهذا الاختبار المشكك من ثلاثة أبعاد، بعد اللون وبعد الشكل وبعد الحدود ، حيث تحصلت على مجموع متوسط أداء قدر بـ 3/1.64 ، وأظهرت العينة نوعاً ما تحرير غير إرادي لسلوكيات مثبتة من خلال الاندفاعية وعدم مراقبة الحركات بلمس كل شيء تقريباً (لمس البطاقات الخاصة بالاختبار ، لمس صندوق الفرز..) ، أيضاً ضعف في القدرة على معرفة التصرف السليم اتجاه الفعل المسطـر ويظهر من خلال ضعف في تنفيذ وتنظيم متسلسل لعدة أفعال تقود إلى تحقيق الهدف المسطـر (وهو الانتقال من بعد لآخر) ، أيضاً ضعف في تغيير فكرة سابقة مع الأخذ بعين الاعتبار التغيرات الجديدة الطارئة على الموقف مما يستدعي التكيف مع الواقع الحالي وقد ظهر ذلك في مرحلة ما بعد التبديل من اختبار فرز البطاقات متغيرة الأبعاد، ومنه ، فعلى الرغم أن المعالجة الإحصائية أظهرت أنه لا يوجد ارتباط خطي بين الوظائف التنفيذية والفهم الشفهي 1 إلا أن هذا لا يعني عدم وجود علاقة بينهما ، فعملية الفهم الشفهي تتضمن اشتقاقة للمعاني و الدلالات من الأصوات المنطقية عن طريق الصياغة ، وهي عملية ترتبط بالإجراءات المعرفية المستخدمة في تفسير الجمل و العبارات التي يسوغها المتكلم عبر سلسلة المفردات ، وتتضمن البناء السطحي للجمل و العبارات ثم تفسيرها من خلال تمثيلها (Parisse & Veneziano, 2010, p. 27) ، وهذا يسعى المستمع إلى تركيز الانتباه ، في هذه الحالة هو حاجة إلى الوظائف التنفيذية حتى تتم عملية انتقاء الكلمات المناسبة وحذف الكلمات الغير مناسبة ثم محاولة ترميزها واستحضار الخبرات السابقة المرتبطة باستخلاص المعاني والدلالـات ، ثم تأتي عملية التوظيف التي تشتمـل على الآليـات العقـلـية التي توـظـف التـفـسـير أو المعـنى المرتـبـطـ بالـعبـاراتـ ، وـمـنـهـ فـعـلـيـةـ فـهـمـ الـمعـنىـ كـيـ تـتـحـقـقـ تـنـطـلـبـ معـالـجـةـ المـفـرـدـاتـ ،ـ هـذـهـ الـمـعـالـجـةـ تـتـمـ عـنـ طـرـيقـ الـعـلـمـيـاتـ الـمـعـرـفـيـةـ الـتـيـ بـدـورـهـاـ تـرـاقـبـهـاـ وـتـحـكـمـ فـيـهـاـ الـوـظـائـفـ وـلـعـلـ تـفـسـيرـ الـأـدـاءـ الـمـقـبـولـ لـلـأـطـفـالـ ذـوـيـ التـأـخـرـ الـلـغـويـ فـيـ اختـبارـ الـفـهـمـ الشـفـهـيـ 1ـ هـوـ أـنـ الـفـهـمـ مـحـفـظـ بـهـ عـنـ هـذـهـ فـتـةـ رـغـمـ الـأـدـاءـ الـضـعـيفـ فـيـ اختـبارـ الـلـيـونـةـ الـمـعـرـفـيـةـ .

2- الليونة المعرفية وتكرار العبارات:

لقد سبق تحليل أداء العينة في اختبار فرز البطاقات متغيرة الأبعاد و تفادياً للتكرار نمر مباشرة لتكرار العبارات، حيث نلاحظ من خلال الجدول رقم (9) .

جدول رقم 9: متوسط أداء العينة في

اختبار تكرار العبارات

المجموع	السن	النوع	تكرار العبارات	متوسط الأداء
4.84	24			
				المؤلف
				المصدر:
				أن متوسط أداء فئة ما بين الـ 4 سنوات و الـ 4 سنوات ونصف هو 3.28 / 15 ما يعني أنه ضعيف حسب سلم التقييم كذلك الأمر بالنسبة لفئة ما بين الـ 4 سنوات ونصف والـ 5 سنوات الذين تحصلوا على متوسط أداء يقدر بـ 4.66 / 15، أيضا كل من فئة ما بين الـ 5 سنوات والـ 5 سنوات ونصف بأداء يساوي 5.60 / 15، وما بين الـ 5 سنوات ونصف و الـ 6 سنوات بـ 5.83 / 15، فرغم الأداء التصاعدي للعينة حسب المراحل العمرية إلا أن أدائهم حسب السلم التقسيمي لاختبار تكرار العبارات يبقى ضعيفا وقد تحصلت العينة على مجموع متوسط أداء يقدر بـ 4.84 / 15، مما يبين وجود خلل على مستوى تكرار العبارات، ومنه فالأداء ضعيف في كل الاختبارين.
				كما أظهرت المعالجة الإحصائية أن هناك ارتباط طردي متواضع بين الوظائف التنفيذية (الليونة المعرفية) و تكرار العبارات عند الأطفال ذوى التأخر اللغوى ما بين 6-4 سنوات، حيث يتضح ذلك من خلال درجة الارتباط المتحصل عليها بالاعتماد على برنامج الحزمة الاحصائية SPSS وهي 0,05 أنظر الجدول رقم (10)،

جدول رقم 10: درجة الارتباط بين الليونة المعرفية وتكرار العبارات

الارتباط		تكرار العبارات	الليونة المعرفية
معامل ارتباط		1	,409*
بيرسون			
الليونة المعرفية	Sig.(2-tailed)		,047
	N		24
معامل ارتباط		,409*	1
بيرسون			
تكرار العبارات	Sig.(2-tailed)	,047	
	N	24	

*.Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed)

المصدر: spss برنامج الحزمة الاحصائية ما يعني أنه كلما كان أداء أفراد العينة في اختبار فرز البطاقات متغيرة الأبعاد سيئاً كان أدائهم سيئاً أيضاً في اختبار تكرار العبارات.

التحليل الكيفي: تكرار العبارات عن طريق التقليد هو اختبار فعال لقدرات الطفل، لأنه حتى يمكن الطفل من إعادة إنتاج الكلام يجب أن يكون قادرًا على تجزئته وتحليله، فالتقليد ليس نسخة تقائية من العناصر التي سمعها ولكن إعادة بناء للعناصر المتتصورة و المترعرع إليها، وبالتالي يعكس التقليد الكفاءة المعرفية للطفل، فالتركيز التقليدي له العديد من المزايا المفاهيمية، مثل اختيار العبارات التي يكررها الطفل من

قبل الفاحص وهذا بالضبط ما يوجد في جزء تكرار العبارات من اختبار خومسي لتقدير اللغة التشفوية حيث اعتمدنا على 15 بند من أصل 20 وهذا لتوافقها مع سن عينة الدراسة ، وقد أظهرت النتائج أن الأطفال ذوي التأخر اللغوي بمختلف مراحلهم العمرية من (4 إلى 6 سنوات) يعانون من ضعف في القدرة على إعادة إنتاج العبارات التي يطلب منهم تكرارها ما يعني أن لديهم صعوبة في تجزئة الكلام وتحليله ثم إعادة بنائه بطريقة صحيحة و مقبولة وقد ظهر ذلك من خلال حذف و إضافة دون وهي لعناصر خطأ مع تجاهل للضمير الشخصي بين الموضوع والفعل إضافة إلى بعض الأخطاء الصوتية ، هذا يؤكد عموماً أداء العينة في اختبار تكرار العبارات الذي كان ضعيفاً وذلك بمجموع متوسط أداء 15/4.84 ، في المقابل كان أدائهم وكما سبق ذكره في الوظائف التنفيذية ضعيف أيضاً بمجموع متوسط أداء 3/1.64 ، وقد أظهرت المعالجة الإحصائية لأداء العينة وجود علاقة ارتباطية طردية متوسطة بمعامل ارتباط 0.05، هذا يؤكد الارتباط الموجود بين عملية التكرار التقليدي و الليونة المعرفية حيث كلما كان أدائهم ضعيفاً في الليونة المعرفية كان ضعيفاً أيضاً في تكرار العبارات ، وهذا يبين أنه كلما كان أداء الأطفال ذوي التأخر اللغوي منخفضاً في الوظائف التنفيذية ، كان منخفضاً أيضاً في تكرار العبارات وقد سبق وأن أشار Bronowski أن الطلاقة الفظية هي مظاهر من مظاهر وظيفة إعادة التكوين وهذا يتضح في قدرة الفرد على تجميع وحدات اللغة بسرعة وفاعلية لتشكيل مجموعة من الاستجابات الفظية. (زابيري، 2007، صفحة 41)

3- الليونة المعرفية و إنتاج العبارات:

دائماً ولقادي تكرار تحليل أداء العينة في اختبار الليونة المعرفية و الذي سبق تحليله نتطرق مباشرة إلى الأداء في إنتاج العبارات (أنظر الجدول رقم (11))،
جدول رقم 11: متوسط أداء العينة في اختبار إنتاج العبارات

المجموع	السن	التكرارات	
إنتاج العبارات	متوسط الأداء		
16			
4.28	06	4.5-4 سنوات	
4.33	07	5-4.5 سنوات	
4.2	05	5.5-5 سنوات	
4.66	06	6-5.5 سنوات	
4.36	24		

المصدر: المؤلف

حيث يظهر لنا من خلال المعطيات المتحصل عليها أن متوسط أداء فئة ما بين الـ 4 سنوات و الـ 4 سنوات ونصف هو 4.28 / 16 ما يعني أنه ضعيف حسب سلم تقدير اختبار إنتاج العبارات، كذلك الأمر بالنسبة لفئة ما بين الـ 4 سنوات ونصف والـ 5 سنوات الذين تحصلوا على متوسط أداء يقدر بـ 4.33 / 16 ، و فئة ما بين الـ 5 سنوات والـ 5 سنوات ونصف بأداء يساوي 4.20 / 16، وما بين الـ 5 سنوات ونصف والـ 6 سنوات بـ 4.66 / 16، فالملاحظ أن أداء العينة متذبذب حسب الفئات العمرية و حسب السلم التقييمي لاختبار إنتاج العبارات يعتبر ضعيفاً وقد تحصلت العينة على مجموع متوسط أداء يقدر بـ 4.36 / 16، ما يؤكد لنا وجود خلل على مستوى إنتاج العبارات، كما أظهرت المعالجة الإحصائية وجود ارتباط طردي قوي بين الليونة المعرفية و إنتاج العبارات عند الأطفال ذوي التأخر اللغوي ما بين (4-6 سنوات)، ويوضح ذلك من خلال درجة الارتباط المتحصل عليها بالاعتماد على برنامج الحزمة الإحصائية SPSS وهي: 0.01

جدول رقم 12 : درجة الارتباط بين الليونة المعرفية و إنتاج العبارات

الارتباط		إنتاج العبارات	الليونة المعرفية
معامل ارتباط بيرسون		1	,578**
الليونة المعرفية	Sig.(2-tailed)		,003
	N		24
معامل ارتباط بيرسون		,578**	1
إنتاج العبارات	Sig.(2-tailed)	,003	
	N		24

المصدر: spss برنامج الحزمة الاحصائية ما يدل على أنه كلما كان أداء أفراد العينة في اختبار الليونة المعرفية (فرز البطاقات متغيرة الأبعاد) ضعيفاً كان أدائهم ضعيفاً أيضاً في اختبار إنتاج العبارات. التحليل الكيفي: من خلال عرضنا لنتائج أداء العينة في اختبار إنتاج العبارات و الذي قدر متوسط مجموعه بـ 16/4.36 ما يدل على الأداء الضعيف للعينة حسب السلم التقييمي للاختبار، فقد أظهرت العينة ضعف في بناء و اعداد جملة ، كما أظهرت خلل على مستوى تصريف الأفعال و اختيار الأسماء و عدم توظيف أدوات الربط في كثير من الأحيان ، ما يعني أن الأطفال ذوي التأخر اللغوي يعانون من ضعف في تحويل الرسالة الضمنية و التي كانت على شكل صور عرضت عليهم إلى رسالة لسانية ، أي إنتاج عبارات أو جمل تعبّر عن تلك المضامين ، بالمقابل و كما سبق الاشارة إليه كان الأداء ضعيف في اختبار الليونة المعرفية ، وقد أظهرت المعالجة الاحصائية وجود ارتباط طردي قوي بمعامل 0.01، بإعداد جملة يستوجب إتقان المعرفات النحوية (شكل ومعنى وتصنيف الكلمات) أو معرفة تركيبية (قواعد و بناء) فقد وصف العلماء عدة مراحل تشتهر في بناء و إعداد الجملة، في أول الأمر المتحدث يحضر الرسالة الضمنية ثم يحولها إلى رسالة لسانية أي ما يسمى التخطيط التركيبى وهذه العملية تنفذ على مرتين ، الأولى هي السিوررات الوظيفية حيث تنتهي في البداية الكلمات التي توافق مضمون الرسالة التي ستترجم و تسترجع الخصائص التركيبية و تعطيها دور نحوى(فعل، فاعل و مفعول به)، ثم بعدها تأتي السিوررات الموضعية و التي تحدد الموضع المعين لكل كلمة اختيرت قبلًا ، وتنقى المورفام النحوي ثم يتدخل التخطيط الفونولوجي الذي ينقسم إلى استرجاع الشكل الفونولوجي للكلمة ثم استرجاع المورفam النحوي ، فالسلسل الفونولوجي ، يتم بعدها لشكل صوتي يسمح بإنتاج صحيح للحركات النطقية (Bragard & Colette, 2009, pp. 88-92)، في الإنتاج الناطقي المحاور يسعى أولاً لتنشيط في المضامين لإعداد رسالة اتصالية فعالة، هذه السিوررة تتطلب قدرات التجريد و قدرات مرنة ، فالفرد يحول الرسالة الضمنية التي يريد أن يعبر عنها إلى رسالة لسانية ، لذا يجب أن يتقن و يحترم القواعد النحوية ، إذن فالليونة المعرفية أساسية في التخطيط النحوي لتسخير زمان الكلمات ، تصريف الأفعال و اختيار الأسماء. و منه فالفرد عليه إن يتقن بصفة مرنة كل هذه المبادئ ليتمكن من التخطيط النحوي الصحيح ، هذا يبين التدخل المباشر للبيئة المعرفية في عملية إنتاج اللغة (مانغونو، 2008، صفحة 8).

الخاتمة:

نستخلص مما سبق و تطرقنا إليه من محاور رئيسية و فرعية في دراستنا التي تمحورت حول العلاقة بين الليونة المعرفية و المستوى التركيبي عند الأطفال ذوي التأخر اللغوي ما بين (4 و 6 سنوات) ، أين حاولنا تبيان طبيعة العلاقة بين هذين المتغيرين على ضوء النتائج المتحصل عليها ، وهذا بعد عرض العينة المشكلة من أطفال ما بين الـ 4 و الـ 6 سنوات مشخصين بأنهم يعانون من تأخر لغوي و عددهم 24 ، على مجموعة من الاختبارات ، الأول خاص بالوظائف التنفيذية وهو فرز البطاقات متعددة الأبعاد المقمن على البيئة الجزائرية والثاني خاص بالترانكيب اللغوية وهو مشكل من ثلاثة اختبارات فرعية وهي اختبار الفهم الشفهي 1 واختبار تكرار العبارات واختبار إنتاج العبارات المكيفين سابقاً على البيئة الجزائرية أيضاً، مع العلم أنه تم ضبط بعض المتغيرات قبل تطبيق الاختبارات كإخضاع العينة لاختبار رسم الرجل وهذا لضبط العمر العقلي إضافة إلى شرط سلامة كل من حاستي البصر والسمع أو في حالة ما صححاً، مع تمرير شبكة ملاحظة الوظائف التنفيذية بالنسبة للعينة ، تبين بعد عرض النتائج و تحليلها كمياً وكيفياً عدم وجود ارتباط بين الفهم الشفهي 1 و الليونة المعرفية ، لكن هناك ارتباط طردي متواضع بين الليونة المعرفية و تكرار العبارات عند الدالة 0.05 ، ووجود ارتباط طردي تمام بين الليونة المعرفية و إنتاج العبارات و هذا عند الدالة 0.01 و بالتالي بما أن تقييم الترانكيب اللغوية يشمل تقييم كل من الفهم الشفهي 1 و تكرار و إنتاج العبارات ووجود ارتباط بين الليونة المعرفية و 2 من 3 من مكونات الترانكيب اللغوية ، مما يمكننا بالقول أن هناك ارتباط جزئي بين الليونة المعرفية والترانكيب في اللغة ، هذا الارتباط يكون بين الليونة المعرفية وانتاج و تكرار العبارات ، ولعل تفسير عدم وجود ارتباط بين الليونة المعرفية و الفهم الشفهي 1 هو أدائهم في الاختبار الضابط رسم الرجل ما يدل على أن الفهم محفوظ به عند هذه الفئة، ومنه فاللغة منتج يشترك في صنعه عدة أشياء ملموسة ومعنوية مفهومة ، إننا نصل إلى اللغة عبر الفهم و التصور ، وهي عمليات عقلية تحدث في المخ ، وتعتمد على الحواس ، لهذا لو طرح سؤال حول علاقة اللغة بالبنية العصبية و الجهاز العصبي لكان الجواب أن الجهاز العصبي هو الآلة التي تصنع اللغة فهما وانتاجاً و اكتساباً ، لذا يجب دراسة الوظائف التنفيذية وربطها بالمنتج الكبير (اللغة) حيث تقوم أشياء مادية ببiology بمعالجة أشياء غير مادية (اللغة) و حل شفرتها وفهمها والتواصل بها ، وعلى هذا الأساس من التوصيات التي خرجنا بها في هذه الدراسة: وجوب إثراء الأدبيات النظرية بدراسة عربية جزائرية في ميدان الوظائف التنفيذية بحكم قلتها وخصوصاً عند الأطفال.

بناء أو تكييف أدوات تقييس الوظائف التنفيذية تتماشى مع البيئة الجزائرية، وكذا خصائص اللغة العربية. تسليط الضوء على عملية التكفل بفئة الأطفال المتأخرین لغوريا قبل سن التمدرس لأهمية هذا السن في الاكتسابات اللاحقة .

إثراء الميدان الإكلينيكي الجزائري بأدوات قياس تتوازن و البيئة وخصائص الطفل الجزائري.

اقتراح آليات جديدة لعملية التشخيص و التكفل بالتأخر اللغوي ، و هذا بالتركيز على وظائف أخرى بدلاً من اللغة مباشرة.

المراجع

1. أبو الفضل جمال الدين محمد بن مكرم ابن منظور. (1992). *لسان العرب*.
بيروت: دار صادر ، مج 15، ط 1
2. الفرماوي حمدي (2011) «*معالجة اللغة واضطرابات التخاطب* »، مكتبة الأنجلو المصرية، مصر
3. دومينيك، مانغنوتر (2008)، المصطلحات المفاتيح في تحليل الخطاب ، ط 1.
الجزائر، منشورات دار الاختلاف.
4. زايري، نبيل(2007)، تقييم استراتيجيات الفهم الشفهي عند الطفل ذو الصمم الحاد باستخدام الكمبيوتر، رسالة ماجستير ،جامعة الجزائر ،الجزائر .
5. Anne Bragard ، Emilie Colette. (2009). Evaluation de la morphosyntaxe chez l'enfant. *cognition et development*,pp ,88-92.
6. Clément ، E. (2009). *La résolution de problèmes. A la découverte de la flexibilité cognitive* (Vol. 235). (A. C. 2009), Éd.) Paris, France: Armand Colin.
7. Patrick Rabbitt. (2004). Methodology of frontal and executive function. *Psychology press* ،p11. DOI:[https://doi.org/10.1016/S1364-6613\(98\)01248-0](https://doi.org/10.1016/S1364-6613(98)01248-0)
8. Nicolas, C., & Agnès, B. (2009, 6 3). Le développement de la flexibilité cognitive chez l'enfant. *L'année psychologique* , 106(4), pp569-608.
9. Parisse, C., & Veneziano, E. (2010, 11 16). The acquisition of early verbs in French: Assessing the role of conversation. *First Language*, 30(3), pp29-43. <https://doi.org/10.1177/0142723710379785>
10. Krestin.J Radonovich. (2001). *Gender differences on executive function tasks in children with ADHD*.PhD.thesis ، .Florida ، U.S.A: University of Florida
11. Turner, R., Forrester, R., & J Crisp, R. (16 November 2005). *Impairment of executive abilities following a social category prime*. *Current Research in Social Psychology*, 11(3), pp29-38.