

تحليل الاضطرابات في كلام المصاب بحبسة بروكا باستغلال النموذج اللساني الخليبي الحديث

فوزية بداوي

مركز البحث العلمي والتقني
لتطوير اللغة العربية

foubadaoui@yahoo.fr

آسيا بومعروف*

مركز البحث العلمي والتقني لتطوير
اللغة العربية

Chikha.boumaraf57@gmail.com

تاريخ الاستلام: 2021/11/24 تاريخ القبول: 2021/12/21

ملخص

يهدف هذا البحث إلى استغلال المفاهيم الخاصة بالنظرية الخليبية الحديثة في تحليل الاضطرابات اللغوية عند المصابين بحبسة بروكا والناطقين باللغة العربية. ولهذا الغرض قمنا بإعداد سلسلة من الاختبارات انطلاقاً من مستوى الحرف، والكلمة ومستوى التراكيب. وانتهت الدراسة إلى عرض ما يُميّز كلام المصابين بحبسة بروكا في مختلف المستويات اللغوية.

الكلمات المفتاحية:

النموذج الخليبي الحديث - حبسة بروكا - الحرف - الكلمة - التراكيب.

المؤلف المراسل: آسيا بومعروف، البريد الإلكتروني: Chikha.boumaraf57@gmail.com

Analyse des erreurs des patients atteints d'une aphasie de Broca en exploitant le modèle linguistique néokhalilien

Résumé

Cette recherche a pour but d'exploiter les concepts de la théorie néo Khalilienne dans l'analyse des troubles du langage chez des patients avec aphasie de Broca au niveau du phonème, du mot et de la syntaxe. A cet effet, nous avons mis sur pied une série d'épreuves. Après leur application, l'étude a mis en évidence les caractéristiques pathologiques qui caractérisent les productions langagières des aphasiques de Broca selon les différents niveaux du langage.

Mots clés:

modèle néo khalilien - aphasie de Broca - phonème - kalima - syntaxe.

Analyzing the speech disorders of the patient with Broca's aphasia by exploiting the modern Khalilian linguistic model

Abstract:

In this research, we have used the concepts of the modern neo khalilian theory to analyse Broca's language disorders at the level of phonemes, words and syntax. For this purpose, we have prepared a series of tests in order to describe the disorders according to the different linguistic levels. After their application, the study showing pathological characteristics that distinguish the words of people with Broca's aphasia in the different language levels.

Key words

Neo khalilian model - Broca's aphasia - phoneme - word-syntax

مقدّمة

يندرج هذا العمل في ميدان الاضطرابات اللغوية، ويتمثل في التحليل اللساني للاضطرابات اللغوية لدى المصابين بالحبسة. وهي اضطراب لغوي ناتج عن إصابة عصبية، تميّز بصورة عامة بين نوعين من الحبسة: حبسة بروكا أو الحبسة الحركية والتي تتمثل في صعوبات على مستوى التعبير اللغويّ مع الاحتفاظ بالقدرات الخاصة بالفهم، وحبسة فرنيك التي تمثل الوجه المعاكس لحبسة بروكا، حيث إن المصاب يفقد قدراته على الفهم، ولكنه يظهر طلاقة مرضية في التعبير.

تنتج الحبسة غالبا عن الإصابة بجلطة دماغية، أو صدمات (-traumatisme crânien)، أو حادث مخي وعائي، أو أورام، ... ويتحدد نوع الاضطراب وشدته بموقع الإصابة العصبية ومدى انتشارها. تتمركز هذه الأخيرة، في غالبية الأحيان، في نصف الكرة الأيسر من الدماغ حيث نجد منطقتين هامتين هما:

- التلفيف الجبهي الثالث الذي يختص أساسا بإنتاج الكلام، وتؤدي إصابته إلى ظهور حبسة بروكا.

- التلفيف الصدغي الأول الذي يختص أساسا بالفهم، وهو المسؤول في حالة إصابته عن ظهور حبسة فرنيك.

رغم ذلك، يعد النشاط اللغوي نشاطا معقدا جدا، ولا يمكن لنا في أي حال من الأحوال أن ندرسه في مجمله، فالمختص النفسي يعمل على توضيح السيرورات النفسية المسؤولة عن النشاط اللغوي، ويسعى طبيب الأعصاب إلى التعرّف على مختلف التغيرات الطارئة على الجهاز العصبي أثناء تلقيه منبهات صوتية، أو عند توليد خطاب ما. أما اللساني فيعمل على تحليل بنية الكلام واللغة. ولكن دراسة اللغة لدى الشخص السليم لا تسمح بشرح السير العادي للنشاط اللغوي، فكل العوامل متداخلة، وهي تعمل في آن واحد وبصورة كلية لا نستطيع من خلالها التعرف على الأجزاء المكونة لهذا الكل.

في حين تسمح لنا الحبسة بملاحظة ودراسة التشوهات التي تطرأ على النظام

اللغوي من خلال دراسة الاضطرابات اللغوية الحاصلة فالمصاب بالحبسة رغم فقدته لبعض قدراته اللغوية إلا أنه يحتفظ بقدرات أخرى، ومن خلال القدرات اللغوية المتبقية يعمل المريض على تعويض الاضطراب اللغوي الذي يعاني منه. يمكّن هذا التفكك الملاحظ في الكلام المختص اللساني من التحقق من الفرضيات التي يبنها لشرح التوظيف العادي للغة.

إن التحليل اللساني للاضطرابات اللغوية ذو أهمية كبيرة لأنه يزودنا بالوسائل اللازمة لتحليل كلام المصابين من أجل فهم وتشخيص ما يعاني منه المريض بالحبسة ، ومن ثم إيجاد الوسائل لعلاجها على ضوء النظرية الخيلية الحديثة. ولقد تفتن العديد من العلماء الغربيين لأهمية اللسانيات في دراسة الاضطرابات اللغوية وأسفرت هذه الدراسات عن نتائج مهمة نذكر منها:

1- رومان جاكبسون (Roman Jakobson) الذي يعتبر من بين اللسانيين الأوائل الذين أظهروا اهتماما خاصا بالدراسة اللسانية للحبسة. فحسب جاكبسون الكلام يشتمل على ثنائية الانتقاء (sélection) والتنسيق (combinaison) ويعتبرهما عمليتين أساسيتين في سيورة الكلام.

والانتقاء هو القدرة على استبدال عناصر لغوية تشبهها في صفات وتختلف عنها في أخرى.

أما التنسيق فهو التأليف بين العناصر اللغوية لتكوّن وحدة لغوية سواء أكانت كلمة أم جملة.

وبناء على هذا التحليل درس جاكبسون الحبسة، وخلص إلى تحديد نوعين من الاضطراب:

النوع الأول: هو اضطراب التماثل الذي يكمن في عدم القدرة على استعمال الكلمات أو تركيب جمل أو الابتداء بحوار.

النوع الثاني: هو اضطراب التجاور الذي يكمن في فقدان القدرة على الربط بين مختلف العناصر اللغوية المشكّلة لبناء الجمل؛ وينتج عنه عامة، استعمال أسماء

متتابعة دون أن تربطها روابط تركيبية موافقة وقواعد اللغة.

2- جان جانيوبان صاحب نظرية الوساطة (théorie de la médiation)

درس جانيوبان بمساعدة سابورو الحبسة من وجهة نظر لسانية، وتوصلا إلى تحديد نوعين من الحبسة حسب تمركز الإصابة العصبية. فحسب جانيوبان إن الإصابة بالحبسة تؤدي إلى إصابة أحد المحورين.

ففي حالة الإصابة بحبسة بروكا (إصابة أمامية في المنطقة اليسرى من الدماغ) فإن المصاب يحافظ على القدرة على التصنيف، ولكنه يفقد القدرة على التوليد ولا يميل إلا إلى التمييز (différenciation) في حين أن المصاب بحبسة فريك (إصابة الفص الأيسر الخلفي) فإنه يبقى محافظا على ميزة توليد الوحدات (-générativi) ولا يميل إلا إلى تقطيع الوحدات دون تصنيفها.

ومنه تتجلى لنا أهمية التحليل اللساني للاضطرابات اللغوية، حيث تأتي هذه الدراسات لتثري البحوث التي أخذت على عاتقها التحليل اللساني للحبسة لدى المتحدث باللغة العربية. نظرا للصعوبات التي يواجهها المختصون في التكفل بالمصابين بالحبسة في وسطنا العيادي الناطق بالعربية، إذ تركز معظم الدراسات الموجودة حاليا على نظريات أجنبية غير ملائمة لطبيعة نظام اللغة العربية، مثل النموذج الوظيفي والنحو التوليدي التفرعي اللذين تم تطبيقهما لتحليل كلام المصابين بالحبسة دون تكييفهما مع طبيعة اللغة العربية، فمعظم الأدوات المستعملة في تشخيص الحبسة ترتكز أساسا على تلك النماذج والطرائق الأجنبية غير المكيفة مع واقعنا الاجتماعي اللغوي الجزائري؛ ما أدى بنا إلى اختيار النظرية الخليلية الحديثة لتحليل كلام المصابين بالحبسة والناطقين بالعربية. والهدف من هذا البحث هو تحليل الإنتاجات اللغوية لدى المصابين بالحبسة بهدف استخراج الخصائص اللغوية المرضية التي تميز كلام المصابين بالحبسة والمؤدية إلى ظهور خلل في الوظيفة اللغوية لديهم على ضوء النظرية الخليلية الحديثة.

1- النظرية الخليلية الحديثة مفاهيمها الأساسية وكيفية استغلالها:

ترتكز النظرية الخليلية الحديثة على أبحاث العلماء العرب القدامى، الذين عايشوا وشافهوا فترة الفصحاة، من بينهم نجد الخليل بن أحمد الفراهيدي وهو مؤسس علم العروض ومعلم سيبويه وواضع أول معجم للغة العربية وهو "معجم العين". وتعتمد النظرية على الأسس اللغوية التي أتى بها النحاة العرب القدامى في صورة مفاهيم وبنى رياضية.

- مستوى الأصوات: يُعنى بالحروف المكونة للكلام

- مستوى الكلم: أي مستوى الكلمات

- مستوى اللفظة (الاسمية والفعلية): وهو المستوى الأوسط بين الكلمة والتراكيب

- مستوى التراكيب: يتكون من مجموعة من اللفظات المترابطة فيما بينها بعلاقة بناء، لا علاقة وصل (مثلما هو الحال في اللفظة). ينطلق التحليل في المستوى التركيبي من أقل ما يمكن النطق به من تراكيب تحمل فائدة في مضمونها: مثل: الجو جميل، المطر غزير.

وبتطبيق التحويلات، بإدخال الزوائد المتمثلة في الأفعال الناسخة مثل كان وأخواتها وإن وأخواتها، نتحصل على تراكيب جديدة إسمية، وإدخال الأفعال التامة نتحصل على تراكيب فعلية على الشكل التالي:

| | | |
|-----|--------|-------|
| ع | م1 | م2 |
| ϕ | الجو | جميل |
| كان | الجو | جميلا |
| إن | الجو | جميل |
| كتب | المعلم | الدرس |

المخصصات: وهي عبارة عن الوحدات التي تدخل على البنى الأصلية حيث نجد أنّ حذفها لا يؤثر على سلامة التركيب النحوي. فالعلاقة هنا بين البنى الأصلية والمخصصات مثل الحال، الظرف والتمييز هي علاقة وصل وليست علاقة بناء.

تتمثل أهم المفاهيم الأساسية التي يركز عليها تحليل كلام المصابين من منظور النظرية الخليلية الحديثة فيما يلي:

- **مفهوم الكلمة:** الكلمة هي وحدة دالة، وهي نتيجة لتلاحم وحدتين أساسيتين هما الوزن والجذر، فهي إذن ليست مجرد سلسلة من الحروف.
- **مفهوم الجذر:** بالنسبة للغات السامية فإن الجذر يتكون من صوامت (دون الصوائت)، وهو في أغلب الأحيان ثلاثي أي يحتوي على ثلاثة صوامت. يعتبر الجذر بمثابة الأصل لأنه نقطة انطلاق العديد من التحويلات في مستوى الكلمة.
- **مفهوم الوزن:** هو القالب الذي تتموضع فيه صوامت الجذر لتشكيل الكلمة، ومنه فإن الجذر لا يتحقق إلا ضمن شكل ما، مثال: الجذر (ك،ت،ب) + الوزن (فاعل) = كاتب
- **مفهوم المقطع:** يقصد بالمقطع المكان الذي يحدث فيه التقطيع، ويعتبر المقطع أصغر وحدة صوتية يمكن النطق بها.
- **مفهوم القياس:** هو حمل شيء على شيء لجامع بينهما.
- **مفهوم المثل:** هو عبارة عن الصيغة أو الشكل الذي تبنى عليه الوحدات اللغوية في كل مستوى من المستويات اللغوية سواء أكان ذلك في مستوى الكلمة، أم في مستوى اللفظة أم في مستوى التراكيب. ندرس من خلال هذا المصطلح طريقة توظيف المثل لدى المصابين من خلال تحديد أنواع المثل المطبقة ومدى احترام المصابين للقوانين التي تتحكم في تطبيقها، واستنتاج الاضطرابات التي تصيبهم نتيجة عدم احترام الأسس التي يقوم عليها توظيف الكلام.
- **مفهوما الأصل والفرع:** يبدأ التحليل في اللسانيات العربية من المستوى الأوسط أي مستوى اللفظة وليس من مستوى الجملة مثلما هو الحال في النحو البنوي أو النحو التوليدي التحويلي. فبواسطة مبدأي (الانفصال والابتداء أو الانفرد وهو المبدأ الذي تحدد به اللفظة باعتبارها عنصرا لغويا قائما بذاته) نتوصل إلى تحديد الوحدة اللغوية لهذا المستوى.

- **مفهوم الموضوع:** هو عبارة عن الحيز الذي تشغله الوحدات اللغوية داخل المثال سواء أكانت لفظة أم تركيباً. ويتحدد مكان عنصر لغوي ما بحمل المجموعة التي يتواجد بها هذا العنصر على مجموعة أخرى تنتمي إلى الجنس نفسه. وخلال إجراء هذه العمليات التحويلية من الأصول إلى الفروع يحدد الموضوع الذي يمكن أن يشغله كل عنصر داخل المثال. فالخلو من العامل مثلاً يمثل موضع الابتداء في البنية التركيبية الخاصة بالتركيب الاسمي، ويتحدد بمقابلته بظهور علامة في موضع آخر مثلاً ظهور الأفعال الناسخة "كان وأخواتها".
- **مفهوم البناء:** هو العلاقة التي تربط بين العناصر اللغوية حيث إن حذف أحد هذه العناصر يؤدي إلى اختلال في البناء أو التركيب. نبحت في هذه النقطة كيفية تركيب الوحدات اللغوية لدى المصاب بالكشف عن طريقة استغلال مفهوم البناء في الإنتاجات اللغوية للمصابين بالحبسة.
- **مفهوم التحويل:** هو عبارة عن التغيير الذي يطرأ على البنية بإدخال الزوائد والانتقال من الأصول إلى الفروع. ندرس مدى قدرة المصاب على الانتقال من الأصول إلى الفروع بإدخال التحويلات اللازمة وذلك وفقاً لقواعد القياس.

2- الجانب المنهجي:

المنهج المطبق:

قمنا بتطبيق المنهج الإكلينيكي وبالأخص "دراسة الحالات" لتحليل ودراسة الاضطرابات اللغوية.

تقديم الحالات

الحالة الأولى

السيد "ي" يبلغ من العمر 31 سنة، تاجر، تعرض لحادث مخي وعائي من نوع الانكماش بتاريخ 10-07-2004. أدى إلى إصابة منطقة سيلفيوس (أي الشريان المخي الأوسط الأيسر)، نتج عنه شلل نصفي على مستوى الجهة اليمنى وإلى بكم حسي كلي تحول بعد العلاج إلى كلام غير إرادي مثل كلمة "ربي"، إضافة إلى ذلك فهو يعاني

من اضطرابات فونولوجية، خاصة أثناء مهمة التكرار، مع غياب الاضطرابات في إنجاز الحركات أو ما يعرف بالأبراكسيا، كما لا يمكنه التعرف على الأشكال والألوان والأصوات (العمه الخاص بالتعرف).

الحالة الثانية:

السيد ن يبلغ من العمر 21 سنة، طالب، مصاب بحادث مخي وعائلي ناتج عن صدمة دماغية في المنطقة الجبهية الثالثة. نتج عن هذه الإصابة شلل نصفي وبكم كلي، تطور إلى كلام مضطرب نحويا (agrammatisme).

أدوات البحث:

اعتمدنا في هذه الدراسة على اختبار بلونش دوكارن (de Ribaucourt, 1965) ، ومهمات قمنا بإعدادها تتعلق بتكرار الجمل، وقد اخترنا التكرار لأنه يُعتبر من المهمات المهمة في تحليل الكلام المضطرب. فهو ليس نقلا آليا للعناصر المسموعة؛ بل عبارة عن إعادة بناء العناصر المسموعة أو المنطوقة. وحتى يتمكن المصاب من إعادة الكلام المسموع، يجب أن يكون قادرا على تفكيكه وتحليله.

• مهمة تكرار المقاطع الأحادية:

قمنا ببناء قائمة تحتوي على 32 مقطعاً: 16 مقطعا مفتوحا من نوع صامتة - صائتة، مثال: با، و 16 مقطعا مغلقا من النوع صامتة - صائتة - صامتة، مثال: إب

• مهمة تكرار الكلمات البسيطة التي تعتمد على الصوائت:

قمنا بإعداد قائمة تحتوي على 10 كلمات: أحادية المقطع، مثال: باب وثنائية المقطع، مثال: قطة

• مهمة تكرار الكلمات البسيطة التي تعتمد على الصوامت:

احتوت هذه المهمة على 48 كلمة، مثال: زيتون. واخترنا هذه الكلمات على أساس طولها (عدد الحروف والمقاطع المكونة للكلمة)، ودرجة شيوعتها في اللغة. تضمنت هذه القائمة أفعالا وأسماء.

- مهمة تكرار الكلمات المعقدة:
 - احتوت قائمة الكلمات المعقدة على 16 كلمة، واعتمدنا في اختيارنا لهذه الكلمات على معياري الطول والشيوع إضافة إلى التعقيد الحرفي مثال: اسفنج. وعملنا أيضا على إيجاد كلمات تحتوي على صوامت خاصة بالوزن وليس فقط بالجذر. مثال: مربوطة (حرف الميم يخص الوزن "مفعولة")
 - مهمة تكرار الكلمات الزائفة أو اللاكلمات:
 - قمنا بإعداد قائمة خاصة بالكلمات غير الصحيحة (أي التي لا تحمل أي معنى) انطلاقا من الكلمات المعروضة سابقا، وذلك بعد إجراء بعض التغييرات عليها، مثال: كمار (حصلنا عليها بعد استبدال حرف /خ/ بحرف /ك/). احتوت قائمة المنبهات على 16 كلمة غير صحيحة.
 - مهمة تكرار الجمل: من خلال مهمة التكرار نحاول التعرف على قدرة المصاب على إدراك بنية التراكيب البسيطة أولا، أي تلك التي تتكوّن من بنى إسمية أصلية؛ ثم نتقل إلى التراكيب التي يتم إدخال الزوائد عليها أو البنى الفرعية. وعند التحليل، نأخذ بعين الاعتبار مدى قدرة المصاب على تكرار الجملة كاملة؛ أو أنه يقوم بحذف بعض أجزائها، ثم نُحدد المواضع التي يجد فيها صعوبة: هل هو موضع العامل، أم المفعول الأول أم المفعول الثاني؟
 - مهمة تكرار الجمل البسيطة: المتكونة من مبتدأ وخبر (النواة التركيبية): وتتضمن 10 جمل بسيطة في صيغة مبتدأ-خبر.
 - مهمة تكرار الجمل البسيطة الأكثر تعقيدا (موضع المفعول الثاني فيها يكون عبارة عن تركيب): تتكون من 10 جمل يكون فيها موضع المفعول الثاني عبارة عن تركيب.
 - مهمة تكرار الجمل الإسمية المتكونة من عوامل ومعمولات: تتكون من 10 جمل يكون العامل فيها ملفوظا.
- كانت التعليمات بالنسبة لجميع هذه المهمات هي " كرر ما أقول".

بعد إعداد هذه المهمات قمنا بتطبيقها على المصابين، قمنا بعدها بتدوين إجابات المريض ثم تحليلها.

3- تحليل النتائج:

1-3 التحليل في مستوى الحرف والكلمة

• المقاطع الأحادية (من النوع: صامتة -صائتة أو من النوع صامتة-صائتة-صامتة)

التحليل الحرفي للأخطاء:

• تجدر الإشارة إلى أن التحليل الحرفي لا يمكن تطبيقه إلا على الأخطاء من نوع الاستبدال، فهو لا يستطيع أن يحلل الأخطاء من نوع الحذف، القلب، الإضافة ... الخ.

• يشير تحليل الأخطاء إلى أن إجابات "ي" كانت قريبة جدا من المقاطع المقدمة له. وفي أغلب الأحيان، نجد أن الفارق بين الحرف المطلوب والحرف المنطوق لا يخص إلا صفة تمييزية واحدة، كما يمكن لأي صفة تمييزية أن تعوّض صفة تمييزية أخرى بدون وجود عامل الأفضلية. ولهذا يمكن لنا القول بأن الصفة التمييزية في حد ذاتها لا تشكل عائقا للمصاب بالحبسة، ولكن تواجه هذه الصفات مع بعضها البعض وتزامنها هو الذي يعتبر مشكلا بالنسبة لهذا الأخير.

التحليل المقطعي للأخطاء:

لاحظنا من خلال التحليل الخاص بالمقاطع الأحادية (المفتوحة والمغلقة) ميل المريض إلى تحويل المقاطع المغلقة إلى مقاطع مفتوحة، وقد فسّر العلماء هذا الميل على أنه استراتيجية تسهيلية يتبناها المريض لأن إنتاج المقطع المفتوح يعتبر أقل تكلفة من إنتاج المقطع المغلق. وتجدر الإشارة إلى أنه على الرغم من هذا التحويل فإن المريض يحتفظ دائما بالحركة المناسبة.

• - استبدال إحدى صاممتي المقطع بصامتة أخرى غير موجودة في المقطع،

مثال: أَخ ← أَك

• - استبدال صامتتي المقطع بصامتتين غير موجودتين في المقطع، مثال: أُق ← دُك

• - انتقال الصامته الثانية إلى موضع الصامته الأولى (أي أن الصامته الثانية تشغل موضع الأولى). ويترتب عن هذا الانتقال استبدال الصامته الثانية (التي شغلت موضع الصامته الأولى) بصامته أخرى غير موجودة في المقطع، مثال: إس ← سش.

تحليل الأخطاء الحاصلة على مستوى الجذر:

• بالنسبة للكلمات ذات الجذر الثنائي، نلاحظ أن المريض قد ارتكب أخطاء من نوع الاستبدال، مثال: غابة ← غادة، و من نوع التقريب، مثال: واد ← داد.

• أما فيما يخص الكلمات ذات الجذر الثلاثي ارتكب المريض، بالإضافة إلى أخطاء الاستبدال بالتقريب، أخطاء من نوع الانتقال المصاحب دائماً بظاهرة الاستبدال، مثال: ملح ← قمح. وأخطاء من نوع الحذف البسيط، مثال: كتاب ← تاب. وحذف إحدى الصوامت، واستبدال صامته أخرى من الجذر الثلاثي، مثال: حابطة ← حادة

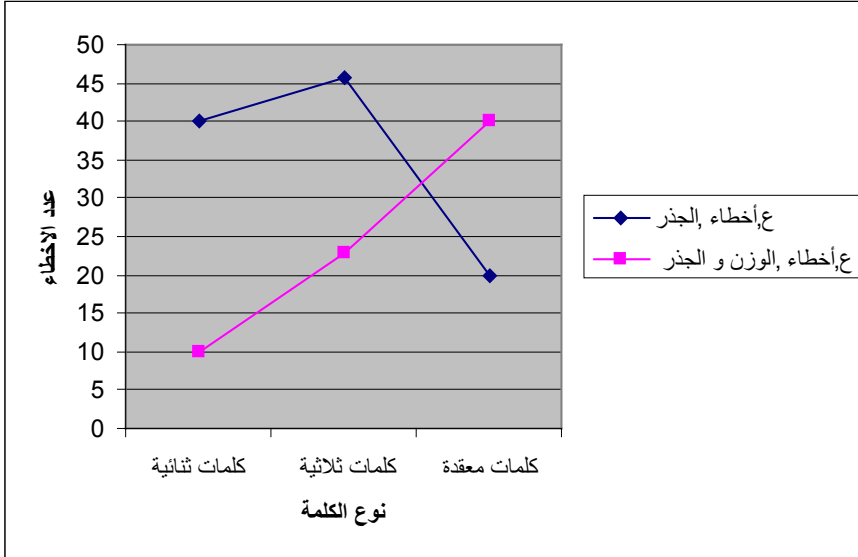
• بالنسبة للكلمات المعقدة أي التي تحتوي على أكثر من ثلاث صوامت، فإننا لاحظنا تكرار الأخطاء المرتكبة على مستوى الكلمات ذات الجذر الثلاثي نفسها.

• التحويلات المذكورة سابقاً، تم استخراجها في مستوى الكلمات غير صحيحة.
• وفي الحقيقة فإن كل هذه الأخطاء دليل على الاستراتيجيات المعقدة التي يتبناها المريض من أجل الحفاظ على وزن الكلمة في غياب بعض صوامت الجذر.

تحليل الأخطاء الحاصلة على مستوى الوزن

- بالنسبة للكلمات ذات الجذر الثنائي، ارتكب المريض خطأ واحداً في وزن الكلمة من بين الكلمات العشر المعروضة عليه، وهذا دليل على أن هذا المريض لا يزال يتحكم في الوزن بالنسبة للكلمات ذات الجذر الثنائي.
- نلاحظ وجود نوعين من الأخطاء التي تمس الوزن:
 - أخطاء تمس الوزن و الجذر معا. مثال: لابس ← سنافس
 - أخطاء تمس الوزن فقط. مثال: زيتون ← زاتون
- كما نلاحظ ارتفاع عدد الأخطاء الخاصة بالوزن (بنوعيها) على مستوى الكلمات ذات الجذر الثلاثي.
- يتزايد ارتفاع نسبة الأخطاء الخاصة بالوزن في مستوى الكلمات التي تحتوي على جذر رباعي أو خماسي، وهذا يعني أنه كلما ازداد عدد الصوامت المكونة للجذر كلما أصبحت مهمة التحكم في الوزن مهمة صعبة.
- بالنسبة للكلمات غير الصحيحة لاحظنا الأخطاء نفسها الملاحظة في الكلمات الصحيحة إضافة إلى ارتفاع الأخطاء في الوزن.

الشكل رقم 1: أخطاء الجذر والوزن تبعا لنوع الكلمة



خلاصة جزئية:

يمكن القول بأن المريض "ي" ونتيجة لاضطراباته الفونولوجية لجأ إلى تبني استراتيجيات معقدة للحفاظ أكثر ما يمكن على بنية الكلمة، وبالتالي فهو يلجأ إلى توزيع جديد للصوامت المتبقية للحفاظ على وزن الكلمة. وقد استطعنا استخلاص ثلاثة أنواع من الاضطرابات الصوتية والفونولوجية التي تتعلق ببنية الكلمة عند تحليل كلام المريض (بروكا):

- اضطراب الجذر دون الوزن
- اضطراب الوزن دون الجذر
- اضطراب الجذر والوزن
- تؤكد إمكانية حدوث اضطراب في الجذر دون الوزن، أو في الوزن دون الجذر استقلالية هاتين الوحدتين عن بعضهما البعض.

2-3 تحليل الأخطاء في مستوى التراكيب (العامل فيها هو الابتداء):

تكرار الجمل البسيطة (النواة):

الاضطرابات الخاصة بمهمات التكرار (المهمة الأولى)

| المهمة الأولى | | | |
|---------------|---|------------------------------|------------------|
| رقم البند | أنواع الأخطاء | الأمثلة | أصل التركيب |
| 1 | تكرار المبتدأ وحذف الخبر | el-bīt البيت..... | 1 |
| 2 | عدم القدرة على التلفظ بالخبر | [lawlad felāḥ...flaḥ] | [lawlad ferḥan] |
| 5 | | [el-bāb...me.... mef...] | [el-bāb meftūḥ] |
| 7 | تعويض لفظة بأخرى في موضع م1 (معمول أول) | [labḥar yaḥbaṭ] لبحر يهبط | 7 |
| 8 | استبدال كلمة "دواء" بكلمة مُغايرة تماما | [es-sfa nāfa' أسف نافع | [ed-dwa nafa'] |
| 9 | حذف المبتدأ | [.....ṭawīl]طويل | [et-tariq tawīl] |

لاحظنا، في المهمة الأولى، عدم قدرة المُصاب على استعادة الكلمات حيث يقوم بتكرار اللفظ الأول في التركيب. مثلاً عند قولنا: (البيت واسع) لا يتمكن المصاب من تكرار اللفظتين المكونتين للجملة الاسمية الأصلية بسهولة (ع Ø م 1 م 2)، بل إنه ونتيجة لصعوبات النطق التي تميّز كلامه، فإنّه وأثناء النطق بالكلمتين يتوقف لبضع لحظات بين الكلمة الأولى والكلمة الثانية. فمثلاً عند نطق جملة (البيت واسع) (البند 1 من المهمة الأولى، يكتفي بالنطق بـ: - الكلمة الأولى (المبتدأ أو المعمول الأول): (بيت) [bīt] وبعد فترة قصيرة، يُكمل بكلمة: (..... واسع).

- يحذف الاسم المبتدأ من بداية الجملة في البند 9 فبدلاً من قول: (الطريق طويل)، يكتفي بقول: (طويل) ويتوقف.

تكرار الجمل الأكثر تعقيداً (التحويل في موضع المعمول 2):

الاضطرابات الخاصة بمهمات التكرار (المهمة الثانية):

| المهمة الثانية | | | |
|----------------|--|--|---------------------------|
| رقم البند | أنواع الأخطاء | الأمثلة | أصل التركيب |
| 3 | عدم القدرة على التكرار: يكتفي بتكرار الكلمة الأولى (المبتدأ) | [es-smā.....] السما..... | |
| 8 | حذف المعمول الثاني (الخب) | [[lawlad fel-bhār لولد.....فالبجر | lawlad y'ūm] [fel-bhār |
| 9 | عدم القدرة على التكرار : ينطق بالكلمة الأخيرة فقط | [.....er-rabī ']الربيع | |
| 10 | | [.....eš-ita]الشتا | |

وفي المهمة الثانية، يلجأ إلى تكرار اللفظ الأول أي الاسم المبتدأ: (mra...mra) ويفشل في تكلمة الجملة كاملة حيث يحذف المعمول الثاني (الخب).

(الفلاح يحرق الأرض) يقول: (الفلاح..... ويتوقف).



2م



1م

تكرار الجمل المتكوّنة من عوامل ومعمولات:

اضطرابات الخاصة بمهمات التكرار (المهمة الثالثة)

| المهمة الثالثة | | | |
|----------------|--|--|--|
| رقم البند | أنواع الأخطاء | الأمثلة | أصل التركيب |
| 1 | حذف العامل | [.....el-bit wasa'] البيت واسع | |
| 2 | حذف المعمول الثاني (الخبر) | [ṣāra ḥarīq.....] | [ṣāral- ḥarīqu ramād] |
| 4 | حذف اسم كان (المعمول الأول) | [kānṭwīl] كان.....طويل | |
| 7 | حذف حرف | [kānaṭ-ṭifl yal' ab kura] | [kānaṭ-ṭifl yal' abu bil-kura] |
| 8 | الجر في موضع م (الخبر) | [ṣāral-qiṭār yasīr sur' a] | [ṣāral-qiṭār yasīr bisur' a] |
| 9 | حذف المعمول الأول مع تعويض حرف الجر (من) بحرف آخر غير ملائم للموضع | bāta.....yarta'id bi- [ḥ u m ā] بات.....يرتعد بي حمى | [bāta ibn 'uḥṭī yurāḡi' durūsahu] |
| 10 | تكرار العامل فقط دون التمكن من تكرار الجملة كاملة. | [ḍala...ḍala ...ḍala ...] | [ḍala ḥārisal-maḥaṭ-ṭa yurāqibul-musāfirīn] |

في المهمة الثالثة، لم يتمكن المصاب من تكرار الجمل على الشكل الذي بُنيت

عليه، حيث يقوم بتأويلها بطريقته. مثلاً جملة: "بات ابن اختي يحضر دروسه" فَهَمَّ المصاب في هذه الجملة أنّ الكلام يدور حول العلم والتعليم ولكنه لم يتمكن من تكرار الجملة بالصيغة المقدّمة في البند.

لم يتمكن المصاب (في البند رقم 10) من تكرار التركيب باعتباره أعقد من التراكيب التي تسبقه. فقد اكتفى بتكرار العامل دون بقية العناصر المكوّنة للجملة: (ظل حارس المحطة يراقب المسافرين) حيث يقول: (ظل.....) ويتوقف.

الخلاصة الجزئية:

بينت النتائج وجود تفكك في البنية التركيبية لدى المصابين بحبسة بروكا نتج عنها ظهور اضطرابات في مختلف المستويات اللغوية ابتداء من المستوى الإفرادي ووصولاً إلى المستوى التركيبي. ويتجلى هذا الاضطراب في عدم قدرة المصاب على الانتقال من الأصول إلى الفروع بإجراء التحويلات اللازمة في مختلف مواضعها في المثال؛ أي بتوليد بنى سليمة من الناحية التركيبية ومنسجمة من حيث المعنى. فمن خلال مهمات التكرار الثلاث نلاحظ تعدد أنواع الحذف، حيث لم يتمكن المصاب من استعادة بعض المواضيع في التركيب. فمثلاً، في المهمة الثانية، نلاحظ حذف الألفاظ في موضع المبتدأ (المعمول الأول، أو حذف أحد العناصر التي تدخل في تكوين موضع المعمول الأول، وفي أحيان أخرى لا يتمكن من تكرار الألفاظ التي تشغل موضع المعمول الثاني (الخبّر).

من هنا نستنتج أنّ المصاب فَقَدَ القدرة على احترام القواعد النحوية التي تتحكم في بناء الجمل، مما تحمله من علاقات تركيبية وتحويلية من الأصول إلى الفروع. فكلما ازداد التعقيد فشل المصاب في أداء التكرار، وبصفة عامة يقوم المصاب بتكرار الكلمة الأولى أو الكلمة الأخيرة أو الكلمة الموجودة في وسط الجملة بدلاً من تكرار التركيب بأكمله. فتكرار الجملة بأكملها يتطلب التحكم في البنية التركيبية واحترام مواضع كل كلمة من الكلمات المكوّنة لها. وبما أن المصاب بالحبسة قد فقد القدرة على التحكم في المثال التركيبي، يصبح من الصعب عليه احترام المواضع في التركيب.

الخاتمة

تسمح مهمة التكرار بتوضيح مدى قدرة المصاب على استرجاع الجمل المقترحة باحترام مواضع الألفاظ في الكلمة، اللفظة أو التركيب. بيّنت النتائج الصعوبات التي يجدها المصابون في تأدية هذه المهمة. فمثلاً يلجأ بعض المصابين إلى حذف بعض الكلمات المكوّنة للجملة الاسمية التي يكون العامل فيها غير ملفوظ، كأن يحذف الكلمة الأولى أي العامل أو المعمول الأوّل (المبتدأ) أو الثاني (الخبر أو المعمول الثاني)؛ أو أن يحذف العامل، والمعمول الأوّل أو المعمول الثاني في الجمل الاسمية التي يكون فيها العامل ملفوظاً. وفي السياق نفسه، لاحظ ماهر أنّ معظم الأخطاء في مهمة استرجاع الجمل تتمثل في تبسيط الجمل مع نسيان إحدى أو عدة تحويلات. (جون كارون، ص. 133). وهو ما لاحظناه في بحثنا مع حذف الكلمات المتمركزة في بداية الجملة، في وسطها، وأحياناً في آخرها، أو استعمال كلمات غير موجودة في الاختبار. وأحياناً أخرى يقوم المصاب بتكرار كلمة من الكلمات المكوّنة للجملة، مثل تكرار العامل (بات) عدة مرات، وعدم القدرة على استعادة بقية الكلمات. كما لاحظنا أنه كلما ازدادت الصعوبة، كلما فشل المصاب في تأدية التكرارات. وبالتالي فالتحكم في المثل التي تتشكّل منها الجمل في صورة أصول وفروع، بدخول عناصر في الجملة، وخروج أخرى في صورة تحويلات تسمح بالحفاظ على صحة التراكيب وسلامتها من أي خلل، ومنه سلامة الإنتاجات اللغوية للأفراد. فالرجوع إلى النموذج الخليلي مكّننا من التعرف على الاضطرابات وأسبابها والتي ترجع بالدرجة الأولى إلى عدم القدرة على التحكم في العوامل والمعمولات. ففقدان هذه القدرة جعل المصاب لا يتمكن من تكرار التراكيب بكل عناصرها بل يُنتج كلمات منفردة عن بعضها البعض نتيجة فقدانه القدرة على التحكم في المثل في مستوى الكلمة والتراكيب.

آفاق البحث:

- التوسع في الدراسة بدراسة اضطرابات الفهم لدى المصابين بالحبسة وغيرها من

الاضطرابات اللغوية لعدم التطرق إلى هذا الموضوع إلى حدّ الآن.

-بناء اختبارات تشخيصية وعلاجية باللغة العربية باستغلال النظرية الخليلية

الحديثة للتكفل بمختلف الاضطرابات اللغوية عند الطفل والراشد.

-توظيف امثل اللسانية في دراسة الاضطرابات المتعلقة باللغة المكتوبة انتاجا

وفهما لدى الأطفال والراشدين.

-دراسة اضطرابات الذاكرة باستغلال امثل اللسانية الخليلية.

قائمة المصادر والمراجع

باللغة العربية:

- عبد الرحمن الحاج صالح.(1984). تكنولوجيا اللغة والتراث اللغوي العربي الأصيل. مجمع اللغة العربية الأردني، الموسم الثقافي الثاني.
- _____ . (2002). تأثير النظريات العلمية اللغوية المتبادل بين الشرق والغرب: إيجابياته وسلبياته. مجلة مجمع اللغة العربية بالقاهرة،(96).
- _____ . (2006). تحديث أصول البحث في التراث اللغوي العلمي العربي. مجلة -المجمع الجزائري للغة العربية،(4)، السنة الثانية.
- _____ . (2007). بحوث ودراسات في اللسانيات العربية، الجزء الثاني. منشورات المجمع الجزائري للغة العربية، موفم للنشر.
- _____ . (2007). أمط الصياغة اللغوية الحاسوبية والنظرية الخيلية الحديثة. مجلة المجمع الجزائري للغة العربية،(6)، السنة الثالثة. ص ص: 32-9.
- خولة طالب الابراهيمى. (2000). مبادئ في اللسانيات. دار القصة للنشر: الجزائر. ص 200.
- محمد صاري. (2005). المفاهيم الأساسية للنظرية الخيلية الحديثة. مجلة اللسانيات، (10). ص ص: 29-7.
- فاطمة طبال. (1993). النظرية الألسنية عند رومان جاكسون، دراسة ونصوص. مجد المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر: بيروت. ص 302.

باللغة الأجنبية

- Béland, R., Peretz, I., Baum, S., & Valdois, S. (2000). La sphère auditivo-vocale. Seron, X & Van Der L M. *Traité de neuropsychologie clinique, 1*. 157-186.
- De Ribaucourt, B. D. (1965). *Manuel: test pour l'examen de l'aphasie:*

épreuves cliniques. Centre de psychologie appliquée.

- Le Bot, M. C., Duval-Gombert, A., & Guyard, H. (1984). *La syntaxe à l'épreuve de l'aphasie*. Tétralogiques I. Problèmes de Glossologie.
- Giot, J., J et H. Guyard. (1966). De la sémiologie à la phonologie et du phénomène à l'analyse, *Revue tétralogiques n° 10*. Université de Rennes 2.
- Hadj Salah A. (1979). Linguistique arabe et linguistique générale, Essai d'épistémologie du 'ilm al-'arabiyya, thèse pour le doctorat (Deux tomes), Paris, Sorbonne, 1979.
- Guyard, H. (1985). Le test du test, in Tétralogique n°2, Actes de recherche de L.I.R.L. Editées par les Presses Universitaire de Rennes-2, 1985.
- Jakobson. R. (1980). Langage enfantin et aphasie, Flammarion, Paris, 1980.
- Turpin. J, C. (2010). Abord clinique en neurologie, Paris, Springer.
- Valdois, S., Les transformations segmentales d'origine aphasique, in Langage et aphasie, De Boeck University.