ملخص البحث الخامس

ألفا سينوكلين اللعابي (الشكل الكلى و قليل القسيمات): علامات بيولوجية محتملة في مرض الشلل الرعاش

المجلة المصرية للأمراض العصبية و النفسية وجراحة المخ و الأعصاب

فبراير 2020 ؛مجلد 56 العدد 22

الخلفية:مرضالشلل الرعاش هو أحد أكثر الأمراض التنكسية شيوعًا بالجهاز العصبي المركزي ويلعب بروتينألفا سينوكلين دورًا مهمًا في التسبب في مرض الشلل الرعاش. هناك علاقة وثيقة بين الغدد اللعابية والجهاز العصبي المركزي مما أمكن من اعتبار إفرازات ألفا سينوكلين في اللعاب علاماتبيولوجية مفيدة لتشخيص مرض الشلل الرعاش.

الهدف من البحث: دراسة مستويات بروتينات ألفا سينوكلين اللعابية في مجموعة من مرضى الشلل الرعاشالمصريين وربط هذه المستويات بالبيانات السريرية للمرضى وشدة المرض.

منهجية البحث: تم تسجيل خمسة وعشرين مريضًا مصابين بالشلل الرعاش و 15 من الأشخاص الأصحاء المتطابقين في العمر والجنس كمجموعة ضابطة.تم إجراء تقييم لمرضى الشلل الرعاش باستخدام مقياس تصنيف مرض الشلل الرعاش الموحدو المقياس المعدل لهويهن و ياهر.تم تحليل عينات من اللعاب للكشف عن نسبه بروتينات ألفا سينوكلين باستخدام تقنية مقايسة المواد الماصة المناعية المرتبطة بالإنزيم و ذلك بمضاد محدد لألفا سينوكلين الكلى و قليل القسيمات.

النتائج: كانت هناك زيادة ذات دلالة إحصائية في مستوى بروتينات ألفا سينوكلين القليل القسيمات والنسبة ما بينألفا سينوكلين القليل القسيمات وألفا سينوكلين الكلي و كان هناك ايضا انخفاض فى مستوى ألفا سينوكلين الكلى بين مرضى الشلل الرعاش. تم اكتشاف زيادة ذات دلالة إحصائية في مستوى بروتينات ألفا سينوكلين القليل القسيمات بين المرضى الذين يعانون من بطء الحركة والتصلب كأعراض سائدة لديهم. أيضا كانت هناك علاقة ارتباط موجبة ذات دلالة إحصائية بين مستوى بروتينات ألفا سينوكلين القليل القسيمات ومدة المرض. لم يتم العثور على ارتباط ذو دلالة إحصائية بين تركيزات بروتينات ألفا سينوكلين وشدة المرض.

الخلاصة: يمكن استخدام بروتينات ألفا سينوكلين اللعابية كعلاماتبيولوجية محتملة لتشخيص مرض الشلل الرعاش.