عامل النمو المتحول بيتا و microRNA-21 و microRNA- 29b و microRNA- 92 و microRNA-129 في مرضى التصلب الجهازي: دراسة حالة وشواهد.

المقدمه: يتميز التصلب الجهازي بالإفراط في إنتاج المصفوفة خارج الخلية بواسطة الأورمات الليفية المنشطة. اكتشف أن microRNAs تشارك في تنظيم العمليات التي تؤدي إلى التليف ، والتي تشمل عامل النمو بيتا ، وتكاثر الخلايا الليفية ، والتمايز ، وترسب بروتينات المصفوفة خارج الخلية.

الهدف من الدراسه: لاكتشاف ما إذا كانت miRNA-21 و miRNA-29b و miRNA-92 و miRNA-129 و -TGFتعتبر مؤشرات حيوية للتصلب الجهازي.

طرق الدراسه: أجريت الدراسة الحالية على 80 بالغًا مصريًا. من بين المشاركين ، كان 30 مريضًا يتمتعون بصحة جيدة ، بينما تم تصنيف الـ 50 مريضًا الآخرين إلى 58٪ باصابه قليله الانتشار، و 26٪ اكثر انتشارا للمرض ، بينما كان 16٪ من المرضى مصابين بالتصلب الجهازي غير المصنف. تم قياس كمية miRNAs بواسطة PCR بينما تم قياس -TGFبواسطة تقنية ELISA.

النتائج :أظهرت النتائج أن مستوى miRNA-21 و miRNA-92 اعلي في المرضي مقارنة بالاصحاء بقيمة P 0.001 لكل منهما. بينما miRNA-29b و miRNA-129 كان اقل مقارنةً بمجموعة الاصحاء (P = 0.001، 0.048) ، على التوالي.

أظهرت الدراسة الحالية أن القيمة المتوسطة لمستوى TGFكانت 145.0 ± 42.84 بيكوغرام / مل مقارنة بالاصحاء 23.42 ± 5.79 بيكوغرام / مل بقيمة P 0.001 كان هناك علاقة إحصائية سلبية بين miRNA-29b و β-TGF. كانت نقاط الانقطاع لـ miRNA- 21 و miRNA-29b و miRNA −92 و miRNA −129 2.45 و 0.49 و 5.38 و 0.55 بالترتيب. بينما بالنسبة لـ -TGF، كانت نقطة الانقطاع 120 بيكوغرام / مل. بالنسبة لـ miRNA-21 و miRNA- 29b و miRNA-92 و miRNA-129 كان معدل الحساسيه 70.5 و 41.1 و 54.5 و 73.5 ٪ على التوالي و 70.5 ٪ لـ .-TGF. كان معدل الخصوصية 100٪ للجميع باستثناء 98٪ لـ miRNA-29b و 99٪ لـ .miRNA-129. لم تكن هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين كل هذه المواد المقاس قيمها فيما يتعلق بمدى تأثر الجلد أو مدة المرض.

الاستنتاج: استنتج أن miRNA-21 و miRNA-29b و miRNA-92 و miRNA-129 وكذلك -TGF يمكن اعتبارها مؤشرات حيوية لتشخيص التصلب الجهازي.

الكلمات الدالة: microRNAs ، التصلب الجهازي ، وعامل النمو المتحول بيتا