البحث السابع

التعبيير عن الشكل الجينى lncRNAs NEAT1 , lnc-DC فى المرضى المصريين المصابين بمرض بهست كعوامل توقعيه للمرض.

اعداد

١) شرين رشاد محمد القذافي
٢) د/أميمة عويس عبد العليم
٣) د/فاطمة أحمد ابو النحا
٤) د/احمد علي عبد العزيز
٥) د/هدى احمد حسين
٦) د/هناء محمد عيد
٧) د/مروه كمال
٨) د/مصطفي احمد عزت
٩) د/ مروه أحمد علي محمد علي الجبيلي

قسم الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم ، الفيوم ، مصر (٩ و٢و١) ،

قسم الأحياء الدقيقة الطبية والمناعة ، كلية الطب ، جامعة الفيوم ، الفيوم ، مصر(٣و٦) ،

اقسام أمراض الروماتيزم والتأهيل ، كلية الطب ، جامعة الأزهر ، القاهرة ، مصر (٤)

قسم الطب الباطني بكلية الطب ، جامعة الفيوم ، الفيوم ، مصر (٥)،

قسم الصيدلة الإكلينيكية بكلية الصيدلة بالفيوم الجامعة، الفيوم، مصر(٧)،

قسم الباثولوجيا الإكلينيكية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم ، الفيوم ، مصر(8)

نوع البحث :مشترك دولي

تاريخ ومكان النشر: Frontiers in Molecular Biosciences2022 :

الملخص

مرض بهست (BD) هو أحد أمراض المناعة الذاتية المزمنة. في وقت مبكر يعد تشخيص مرض بهست مهمًا جدًا لتجنب المضاعفات الخطيرة و / أو المميتة مثل تلف العين ، وتأثر عصبي شديد ، وانسداد الأوعية الدموية الكبيرة. هناك مؤشرات حيوية جديده وحساسه تساعد في التشخيص السريع ومراقبة نشاط المرض و استجابة للعلاج.

وتهدف هذه الدراسة إلى تحديد اثنين من المؤشرات الحيوية المرتبطة بجهاز المناعة. RNAs طويلة غير مشفرة ncRNAs NEAT١ اوlnc-DC (lncRNA) فيdendritic cells) في المصل عن طريق (RT-PCR) في ٥٢ مريضًا بهست و ٥٢ مجموعة تحكم. قمنا بتحليل العلاقة بين NEAT١
andlnc-DC والعلامات السريرية لـمرض بهست . خاصية تشغيل جهاز الاستقبال (ROC) وتم إجراء تحليل المنحنى لاستكشاف الأداء التشخيصي للجينات المدروسة.

وكانت النتائج: مقارنة بالضوابط ، التنظيم الكبير لـ } NEAT1،p <٠.٠٠٠١} وتقليل تنظيم lnc-DC) ،p ٠.٠٣] في الأمصال التي تم جمعها من مرضى BD. وكانت مستويات التعبير المصل الأعلى لـ NEAT١ و lnc-DC بشكل ملحوظ مرتبطة بالعروض السريرية التالية: الآفات الجلدية والاعراض المرتبطه بالأوعية الدموية و الاعراض المفصلية ، الاعراض العصبية ، و score النشاط. الأعلى في المرض
أيضًا ، ارتبطت المستويات المرتفعة من NEAT١ بشكل كبير بسلبية اختبار باثرجي ، بينما ارتبط ارتفاع -lnc DC بشكل كبير بالتاريخ. العائلة الإيجابي
وأظهرت منحنيات ROC أنه يمكن استخدام مستويات lnc-DC , NEAT1 في مصل الدم على أنها تنبئ BD مع خصوصية عالية وحساسية عادلة. NEAT١ كانت في منطقة تحت
المنحنى (AUC) بحوالي ٠.٦٩٢ (٩٥٪ CI: ٠.٥٩١-٠.٧٩٤ ، ص ٠.٠٠١) ، وكان lnc-DC AUC بحوالي ٠.٦١٥
الخلاصة: lncRNAsNEAT1, lnc-DC في الامصال هي مؤشرات حيوية لـ BD