

دراسة مبسطة لكشف العلاقة بين التحور الجيني للحمض النووي الريبى الطويل الغير مشفرة (HOTAIR) واحتمالية لإصابة بسرطان المعدة فى بعض المصريين

الملخص العربى

يعتبر سرطان المعدة واحد من الأورام الخبيثة الشائعة في جميع أنحاء العالم. فى هذه الدراسة حاولنا دراسة العلاقة بين تعدد الاشكال الجينية rs7958904 و rs874945 فى جين HOTAIR وخطر الاصابة بسرطان المعدة فى المصريين.

لقد تم إجراء هذه الدراسة على 25 شخص طبيعى كمجموعة تحكم و 25 مريضاً بسرطان المعدة. أجرينا تفاعل البلمرة المتسلسل (RT-PCR) من أجل التنميط الجيني لتعدد الاشكال الجينية لجين HOTAIR فى جميع افراد الدراسة.

لقد وجدنا ان الانماط الجينية الطافرة (AA و CC) والنسب المئوية للأليلات (A و C) زادت بشكل ذو دلالة احصائية فى مرضى سرطان المعدة والأنماط الوراثية الطبيعية (GG و GG) والنسب المئوية للأليلات (G و G) زادت بشكل ذو دلالة احصائية فى الاشخاص الطبيعية.

فيما يتعلق بالتعدد الجينى rs874945 ، كان النمط الوراثى الطافر AA و الأليل الطافر A عاليًا بشكل ذو دلالة احصائية فى مرضى بكتيريا الهيليكوبكتر. فيما يتعلق بالتعدد الجينى rs7958904 وجدنا ان النمط الجينى الطبيعى GG عاليًا بشكل ذو دلالة احصائية فى المرحلتين الاولى والثانية عن المرحلتين الثالثة والرابعة و النمط الوراثى الطافر CC عاليًا بشكل ذو دلالة احصائية فى المرحلتين الثالثة والرابعة عن المرحلتين الاولى والثانية.

فيما يتعلق بالتعدد الجينى rs874945 وجدنا ان النمط الجينى الطبيعى GG عاليًا بشكل ذو دلالة احصائية فى المرحلتين الثالثة والرابعة عن المرحلتين الاولى والثانية و النمط الوراثى الطافر AA عاليًا بشكل ذو دلالة احصائية فى المرحلتين الاولى والثانية عن المرحلتين الثالثة والرابعة.

الخلاصة ان تعدد الاشكال الجينية rs7958904 و rs874945 فى جين HOTAIR قد يزيد من خطر الاصابة بسرطان المعدة فى المصريين