

ARABIC SUMMARY

الملخص العربى

يُعتبر الفيروس الكبدى (ج) من الفيروسات نوات الخواص للفريدة حيث لا يقتصر التأثير المرضى لهذا الفيروس على إصابة الكبد فقط بل يتعداه إلى أعضاء أخرى غير الكبد فى جسم المريض، ورغم أنه قد أثبتت علاقة بين الفيروس الكبدى (ج) وبين بعض الأمراض مثل كربين الدم المبرد من النوع الثانى والثالث وكذلك التهاب الغدة الدرقية من نوع هاشيموتو إلا أن العلاقة بين هذا الفيروس وأعضاء أخرى مثل غدة البنكرياس ما زالت غامضة. وبينما أثبت بعض الباحثين ارتفاع معدلات حدوث الداء السكرى وارتفاع مستويات الأميليز فى دم المرضى المصابين بالفيروس الكبدى المزمن (ج) فقد أنكر البعض الآخر تلك العلاقة.

ويهدف هذا البحث إلى دراسة مستويات هرمون الإنسولين، بيتيد سى وإنزيم الأميليز فى دم المرضى المصابين بالفيروس الكبدى المزمن (ج) فى محاولة لكشف أى تأثير مرضى لهذا الفيروس على بعض وظائف البنكرياس سواء الغدة داخلية الإفراز أو خارجية الإفراز.

وقد شملت هذه الدراسة مائة شخص تم تقسيمهم بالتساوى إلى أربع مجموعات :

- المجموعة الأولى : وهى المجموعة الضابطة وتشمل الأفراد الأصحاء.
- المجموعة الثانية : وتشمل مرضى الداء السكرى من النوع الثانى.
- المجموعة الثالثة : وتشمل مرضى الفيروس الكبدى المزمن (ج).
- المجموعة الرابعة : تشمل مرضى الفيروس الكبدى المزمن (ج) المصاحب بالداء السكرى من النوع الثانى.

وقد اعتمد تشخيص عدوى الفيروس الكبدى المزمن (ج) على اكتشاف وجود الأجسام المضادة لهذا الفيروس فى الدم مع تأكيد ذلك بإثبات وجود الأنتيجين الخاص بهذا الفيروس فى الدم وإثبات التأثير الهستولوجى له فى خزعة من كبد هؤلاء المرضى. ومن ناحية أخرى تم تشخيص الداء السكرى إما بإثبات وجود تاريخ مرضى أو علاجى للداء السكرى أو مستوى السكر الصائم فى الدم أكثر من ١٢٦ مجم/مل أو السكر بعد ساعتين أكثر من ٢٠٠ مجم/مل فى أكثر من مرة. وقد تم استبعاد المرضى المصابين بحالات مرضية أو الذين يتناولون عقاقير طبية من شأنها التأثير على عناصر هذا البحث. وبالنسبة لجميع الأفراد المشاركين فى هذه الدراسة فقد تم إجراء ما يلى :

٧- لم نجد أى علاقة ترابط إحصائية بين مستوى الإنسولين وبيتيد سى وبين أعمار المرضى، فترة العدوى بالفيروس (ج)، إنزيمات الكبد، أو مستوى السكر الصائم فى الدم فى مرضى المجموعتين الثالثة والرابعة، وفى المجموعة الرابعة لم نجد علاقة ترابط إحصائية بين مستوى الإنسولين وبيتيد سى وبين فترة الإصابة بالداء السكرى. وكذلك لم نجد أى علاقة ترابط مشابهة فى المجموعتين الأولى والثانية.

٨- مستوى الأميليز فى الدم كان مرتفعاً إحصائياً فى مرضى المجموعة الرابعة عند مقارنته بمثله فى مرضى المجموعتين الأولى والثانية، بينما كان مستوى الأميليز فى الدم مرتفعاً إحصائياً فى مرضى المجموعة الثالثة عند مقارنتها بالمجموعة الضابطة. ومن ناحية أخرى لم نجد أى فرق إحصائى فى مستوى هذا الإنزيم بين أفراد المجموعة الرابعة والمجموعة الثالثة وكذلك الحال فى مرضى المجموعة الثانية عند مقارنتها بالمجموعة الضابطة.

٩- لم نجد أى علاقة ترابط بين مستوى الأميليز وبين أعمار المرضى، فترة العدوى بالفيروس (ج)، مستوى إنزيمات الكبد أو مستوى السكر الصائم فى الدم فى مرضى المجموعتين الثالثة والرابعة. وفى مرضى المجموعة الرابعة لم نجد علاقة ترابط إحصائية بين مستوى الأميليز وبين فترة الإصابة بالداء السكرى. وكذلك لم نجد علاقة ترابط مشابهة فى المجموعتين الأولى والثانية.

وبعد تحليل النتائج إحصائياً يمكن استنتاج ما يلى :

١- غدة البنكرياس - سواء داخلية أو خارجية الإفراز - قد تكون هدفاً للفيروس الكبدى (ج).

٢- الداء السكرى المصاحب للعدوى بالفيروس الكبدى المزمن (ج) لم يكن كالنوع التقليدى الأول (المرضى يعالجون بالأقراص وأعمارهم مرتفعة نسبياً) أو الثانى (٩٢% من هؤلاء المرضى لديهم تاريخ عائلى سلبى للداء السكرى ويعانى معظمهم من نقص فى مستوى هرمون الأنسولين بالدم) وقد يفسر ذلك وجود علاقة مباشرة لهذا الفيروس بحدوث الداء السكرى فى هؤلاء المرضى.

٣- ارتفاع مستوى الأميليز فى دم المرضى المصابين بالفيروس المزمن (ج) رغم عدم وجود أعراض إكلينيكية على وجود التهاب البنكرياس قد يكون ناتجاً عن التهاب تحت إكلينيكى بالبنكرياس نتيجة العدوى بهذا الفيروس.

٤- ارتفاع مستوى إنزيمات الكبد فى مرضى المجموعة الرابعة مقارنة بالمجموعة الثالثة قد يكون سببه طول الفترة الزمنية للإصابة بالفيروس (ج)، العدوى بفيروس (ج).

ذى طرز جينية أكثر ضراوة أو العدوى بعيار أكبر من هذا الفيروس وقد يكون لذلك علاقة بحدوث الداء السكرى فى أفراد المجموعة الرابعة .

٥- انخفاض مستوى الإنسولين فى دم مرضى المجموعة الرابعة فقط رغم ارتفاع مستوى الأميليز فى دم مرضى المجموعتين الثالثة والرابعة قد يكشف أهمية العوامل الفيروسية مثل مدة الإصابة بالفيروس، الطرز الجينية أو عيار العدوى بالفيروس فى حدوث الداء السكرى فى مرضى المجموعة الرابعة .

٦- غياب أى علاقة ترابط إحصائية بين مستوى الإنسولين، بيتندسى والأميليز وبين أعمار المرضى، فترة العدوى بالفيروس (ج) أو الإصابة بالداء السكرى، مستويات إنزيمات الكبد أو السكر الصائم بالدم، يمكن أن يعكس احتمال وجود عوامل أخرى - خاصة بالفيروس أو المرضى - تؤدي إلى انخفاض مستوى الإنسولين وارتفاع مستوى الأميليز فى المرضى المصابين بالفيروس الكبدى المزمن (ج) .

وتأسيسا على النتائج السابقة يمكن طرح التوصيات التالية استكمالا لبعض نقاط هذا البحث :

١- استقصاء أنتيجين الفيروس الكبدى (ج) فى خلايا بيتا بالبنكرياس فى بعض حيوانات التجارب المصابة بهذا الفيروس المزمن قد يوضح الآلية المرضية المسؤولة عن حدوث الداء السكرى فى مرضى الفيروس الكبدى المزمن (ج) المصاحب بالداء السكرى .

٢- دراسة أنتيجين الفيروس الكبدى (ج) فى العصارة البنكرياسية للمرضى المصابين بهذا الفيروس المزمن يمكن أن يلقى الضوء على تأثير هذا الفيروس على الغدة خارجية الإفراز بالبنكرياس .

٣- دراسة جدوى إجراء فحص دورى للداء السكرى فى المرضى المصابين بالفيروس الكبدى المزمن (ج) بهدف الاكتشاف والعلاج ومنع حدوث مضاعفات الداء السكرى فى هؤلاء المرضى .

٤- دراسة بعض العوامل الخاصة بالفيروس الكبدى (ج) وخاصة الطرز الجينى وعيار العدوى فى دم المرضى لتوضيح دورها فى حدوث الداء السكرى وارتفاع مستوى الأميليز فى المرضى المصابين بهذا الفيروس المزمن .

٥- دراسة دور الهوية الجينية للمريض وكذلك الأجسام المضادة الذاتية خاصة المضادة للكبد والبنكرياس وعلاقة ذلك بأفة البنكرياس فى المرضى المصابين بالفيروس الكبدى المزمن (ج) .

- ١- أخذ تاريخ طبي كامل مع إجراء فحص إكلينيكي دقيق .
- ٢- إجراء فحوصات تقليدية شملت : دلالات الفيروسات [الجسم المضاد للفيروس الكبدى (ج) والأجسام المضادة للفيروس الكبدى (ب)]، وظائف الكبد، مستوى السكر الصائم وبعد ساعتين ومستوى الكرياتينين فى الدم .
- ٣- إجراء فحوصات نوعية شملت : أنتيجين الفيروس الكبدى (ج)، قياس مستوى هرمون الإنسولين وبيتيد سى وإنزيم الأميليز فى الدم .
- ٤- إجراء فحص بالموجات فوق الصوتية على البطن لجميع الأشخاص .
- ٥- فحص خزعة من كبد المرضى المصابين بالفيروس الكبدى (ج) بعد تشخيص هذا الفيروس فى الدم .

وقد حصلنا على النتائج التالية بعد إجراء هذه الدراسة :

- ١- ٨% من أفراد المجموعة الرابعة لديهم تاريخ عائلى إيجابى لداء السكرى بينما ٨٨% من أفراد المجموعة الثانية لديهم تاريخ عائلى إيجابى لهذا الداء .
- ٢- فى ٦٠% من مرضى المجموعة الرابعة، تم تشخيص داء الكبد قبل داء السكرى، ومن ناحية أخرى تم تشخيص داء السكرى فى ٣٢% من هؤلاء المرضى قبل مرض الكبد . أما باقى المرضى (٨%) فقد تم تشخيص المرضين فى وقت واحد .
- ٣- الفترة الزمنية للإصابة بالفيروس الكبدى (ج) كانت إحصائياً أطول فى مرضى المجموعة الرابعة مقارنة بالمجموعة الثالثة .
- ٤- مستوى إنزيمات الكبد فى الدم فى مرضى المجموعة الرابعة كان إحصائياً أعلى من نظيره فى مرضى المجموعة الثالثة والثانية وبصفة عامة كان مستوى هذه الإنزيمات مرتفعاً إحصائياً عند مقارنة كلاً من المجموعتين الرابعة والثالثة بالمجموعة الضابطة .
- ٥- مستوى السكر الصائم وبعد ساعتين فى دم مرضى المجموعة الرابعة كان إحصائياً أعلى منه فى مرضى المجموعة الثانية .
- ٦- مستوى الإنسولين وبيتيد سى كان منخفضاً إحصائياً فى مرضى المجموعة الرابعة عند مقارنته بمثله فى المجموعات الثلاث الأخرى [المصابين بالفيروس المزمن (ج)، المصابين بالداء السكرى والمجموعة الضابطة] بينما كان هذا المستوى مرتفعاً إحصائياً فى مرضى المجموعة الثانية [مرضى الداء السكرى] وذلك مقارنة بالمجموعة الضابطة . ومن ناحية أخرى لم نجد فرقاً إحصائياً فى مستوى الإنسولين وبيتيد سى عند مقارنة مرضى المجموعة الثالثة [المصابين بالفيروس المزمن (ج)] بالمجموعة الضابطة .