

الكشف الجزيئي والشجرة الوراثية لفيروس الروتا عند الاطفال المصابين بالتهاب الامعاء في مدينة تكريت

كلارا مجيد شكر العزاوي

الاستاذ عدنان فاضل نصيف

بإشراف ا.د.بشار صادق نومي

الخلاصة

هدفت الدراسة الحالية الى الكشف الجزيئي عن فيروس الروتا والنمط الجيني للفيروس عند الاطفال المصابين بالتهاب الامعاء الحاد تحت سن الخمس سنوات في مدينة تكريت وعلاقته بشدة الاصابة. ولهذا الغرض جمعت (80) عينة براز من الاطفال المصابين بالاسهال في مستشفى تكريت التعليمي للفترة من شهر تشرين الاول (2021) الى شهر شباط (2022) وتم عمل الكشف الجزيئي بواسطة تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل الاعتيادي (PCR).

ومن بين (80) عينة كانت (34) حالة ايجابية لتفاعل البلمرة المتسلسل (PCR) وكانت اعلى نسبة اصابة بين الأطفال بعمر (1-12) شهر حيث كانت النسبة 28 (25%) من مجموع الحالات الايجابية وأقل نسبة اصابة للفئة العمرية (25-36) شهر حيث كانت النسبة 1 (1.25%) ولا يوجد فرق معنوي بين الفئات العمرية ($P>0.05$).

وكذلك من بين (34) حالة ايجابية كانت نسبة الاصابة بين الاطفال الذكور (31.25%) بينما نسبة الاصابة بين الاطفال الاناث كانت (11.25%) ونسبة الذكور للاناث (1:77:1) واعلى نسبة اصابة وجدت بين الذكور 25 (31.25%) واقل نسبة اصابة بين الاناث 9 (11.25%). الاعراض المرتبطة بالتهاب الامعاء الفيروسي الحاد هي الاسهال المائي، القيء، الحمى والجفاف. وهذه الاعراض لوحظت بشكل اكبر في الحالات الايجابية للفيروس اكثر من الحالات السلبية.

وكذلك تم استخدام طريقة أخرى لتشخيص الفيروس حيث تم حقن العينات في اجنة البيض للكشف عن فيروس الروتا وتأثيره على الاجنة وكانت النتيجة موت وتقرم للأجنة من بين (20) عينة اظهرت النتائج (8) حالات موت ونسبة (40%) و(12) حالة تقرم ونسبة (60%) وتم تأكيد النتائج بواسطة عمل اختبار تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR). و اشارت النتائج الى 6 حالات من بين 20 حالة موت للجنين كانت ايجابية للاختبار وحالتين كانت سلبية، و 12 حالة تقرم للأجنة كانت ايجابية لاختبار (PCR) ونسبة (100%).

تضمنت الدراسة أيضاً التوصيف الجزيئي للفيروس وتحليل الشجرة الوراثية حيث تم الكشف عن النمط الجيني لفيروس الروتا وكان GI (فيروس الروتا نوع A). ويمثل اول حالة مسجلة بين الاطفال في العراق وتم تأكيد الكشف عن نوع الفيروس باستخدام تحليل التتابع الجيني تسلسل النيوكليوتيدات لفيروس الروتا. وتم تسجيل عينات الدراسة التي خضعت للتوصيف الجزيئي في بنك الجينات وتعتبر اول حالة مسجلة في العراق وتم اعطائها ارقام تسلسلية (LC699251- LC699252).