البحث السابع

تقييم حذف ب١٦/سي دي كيه ان ٢ايه p16/CDKN2A المتماثل باستخدام تقنية التهجين الضوئي و التعبير المناعي الهستو كيمائي ل ب١٦ (P16) في الاورام الخبيثة للغشاء البلوري في المرضى المصريين.

أ.د.ندى عز الدين١ ،ا.د. صباح احمد محمد حسين٢ ،أ.د. داليا الليبيدي٣،ا.م. **رهام شهاب النمر اسماعيل٤**،ا.د.م. نورا ناير كامل٥ ،ا.د. اسماء محمد٦،ا.د.م. شيرين حمدي عبد العزيز٧،أ. د. منى كافوري٨

١أستاذ الأمراض الصدرية – قسم الامراض الصدرية – شعبه البحوث الطبية- المركز القومي للبحوث.

٢أستاذ الأمراض الصدرية – كليه الطب – جامعة القاهرة.٣أستاذ الباثولوجيا الكيميائية والاكلينيكية – شعبة البحوث الطبية – المركز القومي للبحوث .٤استاذ مساعد الباثولوجي – كليه الطب- جامعة الفيوم .٥استاذ مساعد الباثولوجي – قسم الباثولوجي- شعبة البحوث الطبيح- المركز القومي للبحوث. ٦استاذ – قسم الطب البيئي والصناعي – كليه الطب- جامعة القاهرة.٧أستاذ مساعد الباثولوجيا الكيميائية والاكلينيكية – شعبة البحوث الطبية – المركز القومي للبحوث.٨أستاذ الباثولوجيا الكيميائية والاكلينيكية – شعبة البحوث الطبية – المركز القومي للبحوث

ملخص البحث

تعتبر الاورام الخبيثة للغشاء البلوري من الاورام الخطيرة والتي تحدث اساسا بسبب التعرض البيئي لبعض المواد المسرطنة مثل الاسبستوس. ومن المؤسف ان هذه الاورام لها خيارات علاجية قليلة ومآل سئ. ويعتمد تشخيص الاورام الخبيثة للغشاء البلوري في الوقت الحالي على اختبار العديد من الصبغات المناعية الهستو كيمائية الذي يتم اجراؤها على البلوكات الشمعية للورم، وذلك للتفرقة اورام الغشاء البلوري عن باقي اورام الرئة. ونظرا لعدم وجود اختبار احادي دقيق لتشخيص هذا النوع من الاورام فإن العديد من الدراسات اهتمت بالبحث لتقديم اساليب تشخيصية جديدة.

تهدف هذه الدراسة لتقييم الكشف عن حذف p16/CDKN2A بإستخدام تفنية التهجين الضوئي والتحليل المناعي الهستوكيمائي ل p16 في تشخيص الاورام الخبيثة للغشاء البلوري في المرضى المصريين.

اشتملت الدراسة على ٤٢اثنين واربعين عينة من حالات الاورام الخبيثة للغشاء البلوري. وتم فحصها مبدئيا بالصبغة الروتينية للهيماتوكسلاين و الايوسين. وتم استخدام اربعة عشرة عينة من حالات مرضية اخرى للمقارنة. تمت التفرقة بين حالات الاورام الخبيثة للغشاء البلوري ذات الخلايا الشبيهه بالخلايا الطلائية وسرطانات الغدد في الرئة بإستخدام التحليل المناعي الهستوكيمائي سي اي ايه CEA و كارلتينين Calretinin .

تم اختبار التعبير المناعي ل ب ١٦ P16 لحالات المجموعتين وكذلك الكشف عن حذف P16/CDKN2A باستخدام تقنيه التحليل الضوئي الهجين.

كشفت النتائج عن ثبوث حذف p16/CDKN2A في اثنان وتسعين بالمائة٩٢,٨% من حالات الاورام الخبيثة للغشاء البلوري بينما لم تظهر ف اي من حالات المجموعة البحثية الاخرى.

وبتقييم الدقة التشخيصية لاختبار الكشف عن حذف P16 باستخدام تقنية التحليل الضوئي الهجين، تبين ان هذه الفحص له حساسية ٩٢,٨% وتخصصية ١٠٠% ودقة في التشخيص تصل الى ٩٤,٤%.

وفي المقابل فقد اظهر التحليل المناعي الهستوكيمائي P16 في تشخيص حالات الاورام الخبيثة للغشاء البلوري حساسية ٥٧,١% وتخصصية ٢٥% ودقة لا تتعدى ٥٠%.

استنتجت الدراسة ان الكشف عن حذف P16/CDKN2A باستخدام تقنية التحليل الضوئي الهجين اكثر حساسية وتخصصية من كشف عن الحذف باستخدام التحليل المناعي الهستوكيمائي P16 في تشخيص الاورام الخبيثة للغشاء البلوري.

تم النشر في: المجلة المصرية الباثولوجي. مجلد ٣٩، صفحة ٤٦٢-٤٧٠، ديسمبر ٢٠١٩.

Published in: Egyptian journal of pathology;(2019) 39, 462-470.