

## الملخص العربى

### تعبير العامل المُسبب لنقص الأكسجين-1 ألفا يتناسب مع كثافة

### الأوعية الدموية فى ورم الأرومة الدبقية بالمخ

يُعتبر ورم الأرومة الدبقية من أكثر أورام المخ شيوعاً وشراسة، ويتميز هذا الورم بكثافة مرتفعة من الأوعية الدموية ذات علاقة مباشرة بشراسة الورم وانتشاره مما يؤدي الى ضعف التكهن المستقبلى لهذا الورم. وتتميز خلايا هذا الورم الشرس بنقص فى تركيز الأكسجين مما قد يكون له دوراً مهماً فى نمو الورم وتكون الأوعية الدموية. ويُعتبر العامل المُسبب لنقص الأكسجين-1 ألفا المنظم المحورى لإستجابة الخلايا لنقص الأكسجين.

تستهدف هذه الدراسة تقييم التعبير المناعى الهستوكيميائى لبروتين العامل المُسبب لنقص الأكسجين-1 ألفا فى خلايا ورم الأرومة الدبقية بالمخ وتحليل العلاقة بينه وبين كثافة الأوعية الدموية بالورم. وقد اشتمل البحث على 50 حالة لورم الأرومة الدبقية بالمخ وتم دراسة تعبير بروتين العامل المُسبب لنقص الأكسجين-1 ألفا فى الخلايا السرطانية باستخدام الأجسام المضادة الأحادية لبروتين العامل المُسبب لنقص الأكسجين-1 ألفا، كما تم دراسة كثافة الأوعية الدموية فى الورم باستخدام الأجسام المضادة الأحادية لـ سي د 34. وقد وُجد تعبير مناعى هستوكيميائى إيجابى لبروتين العامل المُسبب لنقص الأكسجين-1 ألفا فى 43 (86%) حالة من الحالات المدروسة من بينها 10 (20%) حالات بها تعبير إيجابى منخفض و14 (28%) حالة بها تعبير إيجابى متوسط و19 (38%) حالة بها تعبير إيجابى مرتفع بينما كانت سبعة حالات (14%) ذات تعبير سلبى. وكان متوسط كثافة الأوعية الدموية  $11,5 \pm 14,3$  فى الحالات السلبية،  $15,8 \pm 21,6$  فى الحالات منخفضة التعبير،  $21,7 \pm 27,2$  فى الحالات متوسطة التعبير و  $16,3 \pm 32,8$  فى الحالات مرتفعة التعبير لبروتين العامل المُسبب لنقص الأكسجين-1 ألفا. كما أظهرت نتائج هذه الدراسة وجود علاقة إحصائية ذات دلالة بين تعبير بروتين العامل المُسبب لنقص الأكسجين-1 ألفا وكثافة الأوعية الدموية فى ورم الأرومة الدبقية بالمخ مما يؤكد الأدلة السابقة فى أورام مختلفة أن العامل المُسبب لنقص الأكسجين-1 ألفا له دوراً مهماً فى تكون الأوعية الدموية.

ونوصى فى هذا البحث بإجراء المزيد من الدراسات لدراسة العلاقة بين العامل المُسبب لنقص الأكسجين-1 ألفا وكثافة الأوعية الدموية فى ورم الأرومة الدبقية بالمخ مما قد يفتح المجال لمزيد من وسائل العلاج المختلفة للمرضى المصابين بهذا الورم.