

## التحقيق المؤشرات الحيوية اللعابية في مرضى اللوكيميا الحادة

د. اراز محمد يوسف<sup>1</sup>

### الملخص

**خلفية الدراسة:** اللوكيميا مرض قاتل. تكاثر الخلايا غير الناضجة المشتقة من نخاع العظام يسمى اللوكيميا الحادة التي قد ينطوي أيضا على الأجهزة الصلبة أو الدم المحيطي. مصدر أخذ عينات للتشخيص السريري هو اللعاب الذي يستخدم، ونهجوا عدة كما جمع اللعاب غير اجتياحي وسهلة نسبيا. على مدى العقدين الماضيين، استخدام اللعاب كالمؤشرات الحيوية، على وجه التحديد لكشف السرطان المبكر حيث اجتذب تقديرا كبيرا من الاهتمام البحث.

**الهدف من الدراسة:** لتقدير دور بعض المكونات اللعابية كالمؤشرات الحيوية في المرضى الذين يعانون من اللوكيميا الحادة.

**المرضى والطرائق:** من مجموعة 60 متطوعا مع الفئة العمرية 19-56 عاماً، 30 الأصحاء بالمقارنة مع 30 من المرضى الذين يعانون من اللوكيميا الحادة من أجل التحقيق العوامل اللعابية التالية مثل: الزنك (Zn) والكروم (Cr)، والنحاس (Cu)، والحديد (Fe)، والأنزيمات مثل (SOD superoxide dismutase) و lactate dehydrogenase (LDH).

**النتائج:** ارتفاع متوسط العناصر النادرة اللعابية مثل تركيز النحاس، الكروم، الحديد، و الزنك كبير في المرضى الذين يعانون من سرطان الدم الحاد عند مقارنة مع مجموعة السيطرة  $p < 0.001$ ,  $p < 0.05$ ,  $p < 0.005$ , و  $p < 0.001$  على التوالي. كما ارتفعت متوسط أنشطة الإنزيمات اللعابية من SOD و LDH بشكل ملاحظ في المرضى الذين يعانون من سرطان الدم الحاد عند مقارنة مع الأصحاء  $p < 0.05$  و  $p < 0.001$ .

**الاستنتاجات:** مستويات تغيير في المكونات اللعابية في هذا البحث قد تستعمل كأداة تشخيصية، خاصة عندما يجري تحليلاً متزامنة لعلامات مرتفعة إلى حد ملاحظ. وهذا يرجع إلى أن تشخيص اللعابية ينطوي على الطرق غير اجتياحي، و يمكن استخدامها كبديل لفحوصات الدم.

**الكلمات المفتاحية:** LDH، SOD، العناصر النادرة، وسرطان الدم الحاد

البريد الإلكتروني: araz\_zangana@yahoo.com

تاريخ استلام البحث: ٨ ايار ٢٠١٦

تاريخ قبول البحث: ١٢ حزيران ٢٠١٦

<sup>1</sup> قسم العلوم الأساسية - جامعة هولير الطبية - كلية طب الأسنان-أربيل- العراق.