استمارة مستخلصات رسائل و أطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية :العلوم **اسم الطالب:** حنان سلمان مكي

القسم: علوم الحياة **اسم المشرف:** أ. عبد الله حمود السعدون/د.عواطف حميد عيسى

التخصص: احياء مجهرية **الشهادة:** ماجستير

عنوان الرسالة أو الأطروحة:

التعبير الجيني *HBD-3* وعلاقتة بالاصابات الميكروبية للتجويف الفمي في الاطفال المصابين باللوكيميا في مستشفى البصرة التخصصي للاطفال

ملخص الرسالة أو الأطروحة :

تبلورت الدراسة حول تحديد التعبير الجيني للبتيد الدفاعي *HBD-3* في الخلايا الطلائية للتجويف الفمي وخلايا النتروفيل للاطفال المصابين باللوكيميا في مستشفى البصرة التخصصي للأطفال وبواقع ٥٠ عينة قبل وبعد العلاج الكيميائي من اصل ٢٥ مريض . حيث يعتبرهذا البتيد احد مكونات المناعة الطبيعية في الجسم ولقد اظهرت الدراسة مدى تأثير العلاج الكيميائي على مقدار تعبيرالجيني *HBD-3* في الخلايا الطلائية وخلايا النتروفيل وكذلك مدى علاقة مقدار التعبير الجيني بتطور الاصابات الميكروبية سواء كانت بكتيرية او فطرية وذلك من خلال متابعة التغيرات الحاصلة في عوامل الدم المتمثلة بكريات الدم البيضاء ومن ضمنهاخلايا النتروفيل والتي بينت انخفاضا كبيرا في الاعداد حيث كان معظم الاطفال المصابين باللوكيميا يعانون من نقص خلايا النتروفيل مايعرف ب Neutropenia قبل العلاج الكيميائي وزيادة نسبة الاصابةNeutropenia بعدالعلاج الكيميائي وكذلك متابعة تغيرات التعبير الجيني للجين *HBD-3* في خلايا النتروفيل و الخلايا الطلائية للاطفال المصابين بالوهن المناعي الناتج عن الاصابة بسرطان الدم ولقد تم اجراء جميع التجارب المختبرية باستخدام التقنيات التشخيصية التقليدية المتوفرة بالأضافة الى استخدام التقنيات الحديثة المتطورة وتشمل , sequencing PCR. و real –time PCR .

College: Science **Name of student:** Hanan Salman Makii

Dept: Biology **Name of supervisor:** Prof. Abdullah H.Al Saadon

Prof.Dr.Awatif H. Issa

Specialization: Microbiology **Certificate:** Master

Title of Thesis:

Expression of *HβD-3* Gene and Associated with Microbial Infection for Oral Cavity in Children with Leukemia at Basra Children Specialty Hospital

Abstracts of Thesis:

The study was focused to determine the genetic expression of HBD-3 in the epithelial cells of oral cavity and neutrophils cells for children with leukemia in Basra Specialist Hospital for children and 50 samples before and after chemotherapy from 25 patients. The study showed the effect of chemotherapy on the amount of HBD-3 expression in epithelial cells and neutrophils cells, as well as the extent to which gene expression is related to the development of microbial infections, whether bacterial or fungal, by monitoring changes in blood factors of white blood cells, including neutrophils cells, which showed a significant decrease in numbers, where most children with leukemia suffer from lack of neutropenic cells known as neutropenia before chemotherapy and increase the incidence of neutropenia after And the follow-up of gene expression changes in HBD-3 genes in neutrophils cells and epithelial cells of children with immune leukemia caused by leukemia. All laboratory experiments were carried out using the traditional diagnostic techniques available in addition to the use of advanced modern techniques, sequencing, PCR and real –time PCR.