استمارة مستخلصات رسائل و اطاريح الماجستير و الدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: التربية للعلوم الصرفة اسم الطالبة : فله عبد الستار عبد

القسم : علوم الحياة اسم المشرف الأول : د.فائزة عبد الوهاب احمد

التخصص : وراثة الشهادة : دكتوراه

عنوان الرسالة أو الأطروحة :

دراسة التشكل الوراثي لبعض العينات المسؤولة عن الأمراض الوراثية في الإنسان في محافظة البصرة .

ملخص الرسالة أو الأطروحة:

تعتبر الغدة الدرقية من الغدد الصم المهمة والتي تنتج هرمونيين مهمين هما ثالث ايويد التايروسين T3 و الثر وكسين T4 و مسؤول عن إنتاجهما عدد من الجينات التي تشفر إلى أنزيمات وبروتينات وحدوث أي خلل في هذه الجينات يؤدي إلى نشوء اضطرابات في عمل الغدة ومنها حالة القصور و الفرط في نشاط الغدة ، درست في هذا البحث اضطرابات الغدة على مستوى الوراثة الجزيئية شملت الدراسة فقط الإناث تم العمل على 70 عينة لمرضى (بواقع 35 عينة دم لحالة القصور و 35 عينة دم لحالة الفرط نشاط الغدة) من مراكز الغدد الصم والسكري من مستشفيات البصرة ومثلت بمجموعة المرضى و 20 عينة دم من أشخاص أصحاء مثلت كمجموعة السيطرة و ذلك خلال الفترة من نيسان إلى أيلول عام 2013 و تراوحت أعمار المجموعتين والأصحاء (12- 60) سنة تم استخلص DNA للمجموعتين وضخمت المناطق المشفرة (8 و 9 و 14) لجين *TPO* و المنطقة المشفرة العاشرة لجين *TSHR* بتقنية PCR بعد ذلك تم تشخيص وتحليل الطفرات باستخدام طريقة تحليل التتابع بينت النتائج وجود نوعين من التغيرات في الجينيين *TPO* و *TSHR* هما التباين في الأشكال الوراثية (SNP) والطفرات Mutation وان جميع الطفرات المشخصة هي طفرات نقطية تعويضية تضمن أما من نوع Transtion أو Transversion اعتمادا على طبيعة القاعدة الطافره ، تشير الدراسة إلى احتمالية وجود ارتباط بين حدوث الطفرات في جين *TPO* وحالة قصور نشاط الغدة الدرقية Hypothyroidism . أشارت الدراسة الحالية إلى احتمالية ارتباط الطفرات في جين *TSHR* بحدوث المرض وذلك من خلال موقع الطفرات في المناطق الخاصة للارتباط بالهرمون المحفز ومنطقة التفاعل بين البروتين المستقبل و الوحدة الثانوية ألفا لكوانين- بروتين -G.

College : Education for Pure Science Name of Student: Fulla A. AL-Sattar

Dept: Biology Name of Supervisor: Faizah A.W. Ahmed

Certificate : Doctorate Specialiation : Genetic

Title of thesis

Polymorphism of Genetic Diseases in Human in Basra Province

Abstract

Considered the thyroid glands task Deaf which produces important hormones are T3 and T4 and is responsible for their production a number of genes that encode the enzymes and proteins and the occurrence of any defect in this gene lead to the emergence of disorders of the thyroid work, the cases studied in this research gland disorders at the level of molecular genetics , has been working on a sample of 70 patients (35 blood samples by the state of palaces and 35 blood samples for the case of the bulk gland) to add to the 20 blood samples of control and ages of the two groups and the healthy range (12-60 years). DNA was extracted DNA of two and three encoded amplified regions (8, 9 and 14) for the TPO gene and encoded region tenth TSHR gene PCR technology after it was diagnosed and analysis of mutations using the method for Sequences, The results showed the presence of two types of changes in the TPO and TSHR genes , two polymorphism (SNP) and Mutation and all mutation are substitution depending on the nature of the base mutant , In this study suggests that there may be a correlation between the occurrence of mutations in a gene TPO and the state hypothyroidism and The present study indicated that the probability of the occurrence of the disease mutations link through the site mutations in specific areas to link hormone catalyst and the interaction between the Receptor and the unity of secondary alpha (G-protein).