



جامعة الإمارات العربية المتحدة
United Arab Emirates University

UAEU

تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

دراسة النيوكليوتيدات الأحادية المتعددة الأشكال في جينات فيتامين (د) الأيضية ومدى ارتباطها بالربو في الإماراتيين البالغين

للطالبة

أمته محمد أحمد موسى

المشرف

د. يوسف أبو زيد، قسم الأحياء
كلية العلوم

المكان والزمان

12:30 ظهراً

الخميس، 18 إبريل 2019

قاعة 234، مبنى F3

الملخص

تعتبر المستويات العادية لفيتامين (د) حيوية للعديد من العمليات البيولوجية بما في ذلك دوره التقليدي في تنظيم توازن الكالسيوم والفوسفات، بالإضافة إلى تنظيم الخلايا المناعية وغير المناعية. ويقوم بعمله بواسطة مستقبلات فيتامين (د) (VRD) التي يتم التعبير عنها في معظم انسجه الجسم بما في ذلك العضلات الملساء في الجهاز التنفسي. الربو هو متلازمة امراض المسالك التنفسية التهابية المزمنة. نهدف في هذه الدراسة إلى التحقق فيما إذا كانت النيوكليوتيدات الأحادية المتعددة الأشكال (SNPs) في الجينات الأيضية لفيتامين (د) مرتبطة بحدّة الربو وكذلك مستويات فيتامين (د) في مرضى الربو البالغين الإماراتيين. أجرينا دراسة شملت 132 من المرضى البالغين المصابين بالربو و164 من غير المصابين (كعينة ضابطة) من كلا الجنسين. تم عمل التنميط الجيني لأربعة SNPs في الجينات VDR (rs731236، rs7975232، rs1544410 و rs2228570)، و SNP واحد في جين 25-هيدروكسيز فيتامين (د) (CYP2R1; rs12794714) واثنين من الـ SNPs في جينات فيتامين (د) المرتبطة بالبروتين DBP (rs7041 و rs4588) - باستخدام تقنيات التنميط الجيني TapMan PCR. نستنتج مما سبق أن VDR; rs7975232 يرتبط بشكل ملحوظ مع شدة الربو ويزيد من خطر الربو الحاد 2.7 اضعاف مع وجود النمط الجيني CC علاوة على ذلك، فإن النمط ACG الفردي لثلاثة SNPs في الجينات مستقبلات فيتامين (د) أظهرت ارتباطا كبيرا مع شدة الربو. يمكن اعتبار VDR rs7975232 كمؤشر حيوي لشدة الربو وقد يلعب دورا في السيطرة على الربو في المرضى الإماراتيين البالغين.

كلمات البحث الرئيسية: الربو، فيتامين (د)، النيوكليوتيدات الأحادية المتعددة الأشكال، النمط الفردي.