

استمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : العلوم
القسم: علوم الحياة
التخصص: علوم الحياة
عنوان الرسالة أو الأطروحة:
اسم الطالب: نور الدين عبد الكريم جاسم
اسم المشرف: أ.م.د مناف جودة عبد العباس
الشهادة: الماجستير

عزل وتشخيص البكتريا المرافقة للحصى البولية ودور بكتريا *Oxalobacter formigenes* في
اختزال تكوين الحصى

ملخص الرسالة أو الأطروحة :

أخذت ١٥٠ عينة من المتطوعين تراوحت أعمارهم بين ٢٠-٦٠ سنة ولكلا الجنسين ، ٥٠ عينة براز من مرضى مصابين بحصى المجاري البولية و ٥٠ عينة من اشخاص اصحاء و ٥٠ عينة ادرار من نفس الأشخاص المصابين بالحصى . ظهر النمو البكتيري في ٤٨ عينة من عينات الادرار . بواسطة تحديد تنابعات القواعد النروجينية للجين *16SrDNA* تم تحديد ١٨ نوع مختلف . سجلت ٤ عزلات كسلالات عالمية جديدة نشرت في بنك الجينات العالمي . كانت نسبة عالية من العزلات البكتيرية متحسسة لعقار Imipenem
كانت حصى المجاري البولية اعلى ترددا في الذكور وكان موقعها في الكلى ومن نوع الاكسالات . كانت البكتريا المختزلة للاكسالات موجودة في ٤٨ عينة براز للأشخاص الاصحاء مقارنة بـ ١٨ عينة من المرضى المصابين بالحصى . تظهر هذه النتائج الدور الايجابي للبكتريا المختزلة للاكسالات في اختزال تكوين حصيات الاكسالات . كانت الانواع البكتيرية المعزولة من الادرار أكثر ترددا ٧٥% عند المرضى المصابين بحصى الاكسالات والمترافقة مع غياب
Oxalobacter formigenes

College: Science

Name of student: Nooraldeen Abdul- Kareem Jasim

Dept: Biology

Name of supervisor: Dr. Munaff Jawdat Abd Al- Abbas

Specialization : Biology

Certificate: Master

Title of Thesis:

Isolation and Identification of Bacteria Associated with Urinary Stone and the Role of *Oxalobacter formigenes* to Reduce Stone Formation

Abstracts of Thesis:

One hundred and fifty samples were obtained from volunteers between 20 - 60 years old of both genders, fifty were from patients with urinary stone disease and fifty stool samples were from healthy individuals and fifty urine samples were collected from the same patients with urolithiasis . The bacterial growth appeared in 48 of urine samples . By *16SrDNA* gene sequencing ,18 different species were identified . Four isolates were recorded as new global strains and published in GenBank . Bacterial isolates had a high rate of sensitivity to imipenem. The urolithiasis was more in males , Anatomical location of stone more than in kidney and Calcium – oxalate stone . *Oxalobacter formigenes* were detected in 48 of healthy volunteers stool samples comparing with only 18 urolithiasis patients stool samples. The bacterial species were more frequented (75%) in oxalate stone patients with negative for *O. formigenes* .

