**رسائل الماجستير لسنة 2004**

|  |
| --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** |
| **اسم المشرف** | **د. نورية عبدالحسين علي د. سهام حيري شوكت** |
| **اسم الباحث** | **انمار نزار حسن الالوسي** |
| **الايميل** |  |
| **الدرجة العلمية** |  **مدرس مساعد**  |  **مدرس**  |  **استاذ مساعد** |  **استاذ** |
|  |  **ماجستير**√ |  **دكتوراه** |
| **عنوان الرسالة** | **دراسة جزيئية لبعض عوامل الضراوة التي تنتجها بعض البكتيريا السالبة لصبغة كرام** |
| **السنة** | **2004** |
| **اللغة** | **عربي** |
| **الخلاصة** | **جمعت 100 عينة من مرضى بمختلف الاعمار من الراقدين والمراجعين لثلاثة مستشفيات في مدينة بغداد هي اليرموك، الكرامة، القادسية والذين يعانون من حالات الاسهال والتهاب المجاري البولية والتهاب الحروق. وقد تم عزل 146 عزله بكتيريه شخصت كالاتي:** **34 عزله (23%) تعود للـ Escherichia coli، 26 عزلة (18%) تعود للـ Klebsiella pneumoniae،5 عزلات (4%) تعود لـ Klebsiella oxytoca، 27 عزلة (18%) تعود لـ Salmonella typhimurium 10 عزلات (7%) تعود للـ Shigella dysenteria، 2 عزلة (1%) تعود للـ Shigella sonni، 3 عزلات (2%) تعود للـ Serratia marcescens، 39 عزلة (27%) تعود للـ Pseudomonas aeruginosa، تم دراسة واختبار قابلية كافة العزلات على مقاومة مضادات الامبسلين، السيفالاكسين، السيفوتاكسيم، الكلورامفنكول، الكانامايسين، السبروفلوكساسين، حامض النالدكسك، الجنتامايسين، الارثرومايسين، الريفامبسين، الستربتومايسين، التتراسايكلين، وذلك باستخدام الاقراص الحاوية على التركيز القياسي لهذه المضادات، اظهرت نتائج الاختبار قابلية معظم العزلات على مقاومة مضادات (الامبسلين، السيفالاكسين) بينما تباينت مقاومة بقية المضادات الاخرى. اشارت نتائج اختبار العوامل المرتبطة بضراوة البكتيريا الى ان كافة العزلات منتجة لانزيم البيتا-لاكتاميز بنسبة (100%) بينما كانت (38%) منتجة للسايدروفور و (42%) منتجة للهيمولايسين. انتخبت 6 عزلات والتي تمثل جميع الاجناس البكتيريه التي شملتها الدراسة والتي تتميز بمقاومة متعددة لمعظم مضادات الحيوية وحساسية مضاد الريفامبسين لقياس التركيز المثبط الادنى (MIC) لمختلف المضادات. تمت دراسة المحتوى البلازميدي للعزلات البكتيريه المنتخبة حيث اظهرت هذه العزلات تماثلا في احتوائها على حزمه بلازميديه كبيرة الحجم وتباينا في محتواها من البلازميدات صغيرة الحجم. اجريت عدد من تجارب الاقتران البكتيري بين الاجناس السته سابقة الذكر وسلاله قياسيه E.coli MM 294 rif + حيث لوحظ انتقال بعض صفات المقاومة وبعض عوامل الضراوة من جميع العزلات باستثناء عزلة الـ Klebsiella pneumoniae، لذلك اجريت تجربة التحول الوراثي باستخدام البلازميد المستخلص من عزلة الـ Klebsiella pneumoniae وتحويله في السلاله E.coli MM294 rif + اذ لوحظ انتقال صفة مقاومة مضادات الحيوية وبعض عوامل الضراوة. ولاجل معرفة دور البلازميدات في حمل صفة المقاومة لمضادات الحيوية وعوامل الضراوة اجريت تجربة تحييد البلازميدات باستخدام حامض الساليسيلك واظهرت النتائج اختفاء بعض الصفات مثل المقاومه لمضادات الحيوية وعوامل الضراوة في العزلات المختلفة قيد الدراسة. كذلك درست احتمالية وجود جينات قافزة (Tn) تشفر لبعض صفات المقاومه لمضادات الحيويه وقد تم استخلاص انزيمات البيتا-لاكتاميز من العزلات البكتيريه المنتخبه ودرس تاثير مثبطات هذا الانزيم عليها 100mM EDTA و Clavulanic acid 5.0 mg/ml.** **من النتائج اعلاه نستنتج بان انزيم البيتا-لاكتاميز في العزلات البكتيريه المنتخبه ممكن ان تصنف وحسب تصنيف Ambler الى الانواع الاتية:** **Escherichia coli هو من نوع (A,D)،** **Klebsiella pneumonia هو من نوع (C)،** **Serratia marcescens هو من نوع (B)،** **Salmonella tybhimurium هو من نوع (A)،** **Shigella dysenteria هو من نوع (D)،** **Pseudomonas aeruginosa هو من نوع (B).** |

**رسائل الماجستير لسنة 2004**

|  |
| --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** |
| **اسم المشرف** | **د. عماد حاتم المشهداني د. سعود رشيد العاني** |
| **اسم الباحث** | **حازم سعدون جاسم الجواري** |
| **الايميل** |  |
| **الدرجة العلمية** |  **مدرس مساعد**  |  **مدرس**  |  **استاذ مساعد** |  **استاذ** |
|  |  **ماجستير**√ |  **دكتوراه** |
| **عنوان الرسالة** | **دراسة تأثير شبيه هرمون الاوكسي توسين المستخلص من تمر الزهدي في رحم الحيوانات المختبرية** |
| **السنة** | **2004** |
| **اللغة** | **عربي** |
| **الخلاصة** | **استهدفت الدراسة الحالية التحليل الكيميائي والتقييم الدوائي للمستخلص الكحولي 80% والمائي البارد للتمر المحلي Phoenix daetylifera L صنف الزهدي .** **تم تقسيم الدراسة الى محورين . الاول تضمن الدراسة التحليلية حيث اظهرت نتائج التحليل الاولي ان التمر الزهدي يحتوي على مركبات دوائية مهمة مثل العفصيات،الكلوكوسيدات ،الراتنجات ، الفلافونات ،الكومارينات وعدم وجود مركبات دوائية مهمة اخرى مثل القلويدات والصابونيات . ان الرقم الهيدروجيني المستخلص المائي البارد للتمر كان قريباً من التعادل (6.7) وقد اظهر التحليل الكيميائي ان نسبة الرطوبة قد شكلت 23.50% بينما كانت النسبة المئوية لكل من البروتين،الدهونات،الكاربوهيدرات ،الالياف والرماد والتانينات 1.70 ، 0.3 ، 70.13،1.9،1.33 ، 1.01على التوالي .** **اما نتائج الدراسة الدوائية ، اظهرت تأثير المستخلص الكحولي 80% والمائي البارد على ارحام الجرذ السويسرية البيضاء في حمام الاعضاء اذ ان اضافة (5 ملغم / مليلتر ) من المستخلص المائي البارد للتمر الى الرحم المغمور في 50 مليلتر من محلول (De- Jalon) قد ادى الى ظهور تقلصات في عضلات الرحم تعادل (70.7 مايكرو وحدة عالمية / مليلتر ) من هرمون الاوكسي توسين مقارنة بمرحلة ما قبل الحقن ، بينما لم تحدث اضافة الجرعة نفسها من المستخلص الكحولي 80% أي تأثيرات واضحة على تلك العضلات ،الامر الذي يحتمل ان يكون للمستخلص المائي البارد تأثير مشابه لتأثير هرمون الاوكسي توسين . علاوة على ذلك، اظهرت دراسة تأثير المستخلص المائي البارد على مراحل الحمل المختلفة تأثيرات مشابهة لهرمون الاوكسي توسين حيث ان حقن 22 ملغرام لكل كيلوغرام من وزن الجسم من المستخلص المائي البارد ادى الى حدوث اجهاض في 70% من الاجنة في مراحل الحمل الاولى والوسطية ،بينما ادى حقنها قبل 48-24 ساعة قبل موعد الولادة الطبيعية الى حدوث ولادات مبكرة في 90 % من الحوامل مؤكداً افتراض احتواء مستخلص التمر على مواد مشابهة لهرمون الاوكسي توسين .** **نوقشت النتائج على اساس ان المكونات الفعالة للتمر صنف الزهدي لها قيمة غذائية وطبية . علاوة على ذلك فان الكشف عن احتوئه على تأثير مشابه لتأثير هرمون الاوكسي توسين يوجه الانظار الى امكانية اعتماد هذا المصدر بالاضافة الى كونه مصدراً غذائياً ايضاً مصدراً للحصول على مادة شبيهة بالاوكسي توسين والذي له استخدامات طبية مهمة .** |

**رسائل الماجستير لسنة 2004**

|  |
| --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** |
| **اسم المشرف** | **أ. د. عصام فاضل الجُميلي أ. د. إسماعيل كاظم شُبر** |
| **اسم الباحث** | **علي عبيّس عبد زنيّد الشمري** |
| **الايميل** |  |
| **الدرجة العلمية** |  **مدرس مساعد**  |  **مدرس**  |  **استاذ مساعد** |  **استاذ** |
|  |  **ماجستير**√ |  **دكتوراه** |
| **عنوان الرسالة** | **إستخلاص وتنقية مركب اللكنان من بذور نبات الكتان Linum usitatissimum ودراسة قابليته المضادة للتطفير على أنظمة مختلفة**  |
| **السنة** | **2004** |
| **اللغة** | **عربي** |
| **الخلاصة** | **شملت اهداف الدراسة استخلاص مركب اللكنان من بذور نبات الكتان و تنقيته ودراسة قابليته التطفيرية و المضادة للتطفير المستحثة بالعقار (MTX) Methotrexate.****فبعد الحصول على مركب اللكنان و بصورة نقية باستعمال تقنيات عدة و التي اشتملت على تقنية الفصل بالتجزئة و استعمال كروموتوغرافيا التبادل الايوني و كروموتوغرافيا الطبقة الرقيقة و تقنية كروموتوغرافيا السائل عالي الكفاية و التي منها تم الحصول على مركب اللكنان بصورته النقية، بعدها اجريت عليه العمليات الاختبارية باستعمال نظام بكتيري يتضمن استعمال ثلاث عزلات بكتيرية Brevibacterium spp(G27), Arethrobacter spp(G12), Bacillus spp(G3)) ونظام لبائني باستعمال الفأر الابيض، و أستعملت مقايسس مختلفة لكلا النظامين، وقد توصلت الدراسة الى النتائج الاتية :****عدم امتلاك مركب اللكنان المنقى اي تأثير تطفيري تجاه العزلات قيد الدراسة .****عدم امتلاك مركب اللكنان اي تأثيرات سامة على خلايا نقي العظم للفئران البيض .****امتلاك مركب اللكنان تأثير تثبيطي تجاه المطفر MTX باستعمال النظام بكتيري و الذي وجد من خلال النتائج انه من المطفرات القوية، اذ صنف مركب اللكنان ضمن المثبطات المباشرة Desmutagen بالدرجة الاولى كونه ثبط تأثير المطفر 100% عند معاملة الخلايا بمركب اللكنان( قبل) و( مع) المطفر MTX كما وعُد من المثبطات الحيوية Bioantimutagen بالدرجة الثانية كونه ثبط تأثير المطفر بنسبة تتراوح بين 94-100% عند معاملة مركب اللكنان( بعد ) المطفر للعزلات البكتيرية قيد الدراسة .****في النظام البائني وجد ان مركب اللكنان يمتلك كفاءة عالية في قدرته على حماية خلايا نقي العظم للفئران من تاثير المطفر MTX السامة لها، فقد عمل المركب على رفع قيمة معامل الانقسام الخيطي و تقليل نسبة التشوهات الكروموسومية ونسبة تكون النوى الصغيرة عند المعاملة(قبل)المطفر فقد عد من المثبطات المباشرة للمطفر MTX، كما و اظهر كفاءة اصلاح عالية تجاه ما تم تدميره من الخلايا بفعل المطفر MTX، فقد رفع قيمة معامل الانقسام الخيطي بعد ما تم خفضه بفعل المطفر وكما عمل على اصلاح التشوهات الكروموسومية ومن نسبة تكون النوى الصغيرة في خلايا نقي العظم للفئران الناتجة بفعل تأثير المطفر، وعليه عُد مركب اللكنان من المثبطات الحيوية للمطفر MTX بالدرجة الثانية .** |

**رسائل الماجستير لسنة 2004**

|  |
| --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** |
| **القسم** | **الهندسة الوراثية** |
| **اسم المشرف** | **د. آمنة نعمة الثويني د. هيثم عزت باقر** |
| **اسم الباحث** | **عمر عبد الكريم علي حسن الجوعاني** |
| **الايميل** |  |
| **الدرجة العلمية** |  **مدرس مساعد**  |  **مدرس**  |  **استاذ مساعد** |  **استاذ** |
|  |  **ماجستير**√ |  **دكتوراه** |
| **عنوان الرسالة** | **تأثير بكتريا Lactobacillus acidophilusوليزر الهيليوم – نيون على ظاهرة الالتصاق في البكتريا المسببة لالتهابات المجاري البولية المعزولة من اطفال مدينة الرمادي** |
| **السنة** | **2004** |
| **اللغة** | **عربي** |
| **الخلاصة** | **التهابات المجاري البولية Urinary Tract Infections من الامراض الخطيرة التي تصيب الاطفال منذ الاشهر الاولى من العمر .****شملت هذه الدراسة (283) طفل تراوحت اعمارهم بين (3-12) سنة , جمع الادرار منهم بتقنية Medstream Urine Speciemen و اظهرت نتائج الفحص المجهري و الزرع على الأوساط الزرعية اصابة (155) طفل منهم بالتهابات المجاري البولية (UTIs) و بنسبة (54.7 %) حيث كان الجنس Escherichia coli المسبب الاساسي للمرض عند الاطفال المشمولين بالدراسة , و كانت الفئة العمرية (3-6) سنوات الاكثر عرضة للاصابة بين الفئات العمرية الاخرى , بينما كانت نسبة الاصابة في الاناث اكبر مما هي عليه في الذكور حيث بلغت (59.3 %) في حين تقل نسبة الاصابة عند الذكور المختونين مقارنة بالذكور غير المختونين .****دراسة حساسية المسببات البكتيرية للمضادات الحيوية بينت ان اعلى نسبة مقاومة كانت للمضادين Amoxicillin و Ampicillin في حين كانت العزلات حساسة و بنسبة كبيرة لكل من Nitrofurantoin و Nalidixic Acid .****من خلال الدراسة امكانية التصاق البكتيريا المرضية على الخلايا الطلائية للمجاري البولية Uroepithelial cells وجد ان للبكتيريا المرضية معدلات التصاق كبيرة على الغشاء الخلوي للخلايا الطلائية في حين كانت عزلة بكتيريا Lactobacillus acidophilus قادرة على خفض عدد البكتيريا المرضية الملتصقة و بصورة معنوية , اما Biosurfactant المستخلص منها فاظهر قدرة اكبر في منع و عرقلة عملية الالتصاق .****تعريض البكتيريا المرضية لليزر الهليوم – نيون و بوجود المحسس الضوئي ازرق المثلين Methylene Blue او ازرق التولدين:O Toluidine Blue :O ادى إلى خفض عدد البكتيريا الحي في محلول الاختبار بصورة معنوية مقارنة بمحاليل السيطرة , أن افضل جرعة مؤثرة لليزر كانت (2.4 J/cm2) و المساوية ﻟ (30) ثانية تشعيع بينما الجرعات الاقل من ذلك غير مؤثرة بصورة معنوية او قليلة التاثير .****يزداد حجم البكتيريا بعد تعريضها لليزر الهليوم – نيون مقارنة بحجمها قبل التشعيع بينما تحتفظ البكتيريا المرضية المعرضة بقدرتها على الالتصاق بالخلايا الطلائية للمجاري البولية (UECs).**  |

**رسائل الماجستير لسنة 2004**

|  |
| --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** |
| **اسم المشرف** | **أ.د. عدنان صالح الجنابي** |
| **اسم الباحث** | **محمد عبد الملك علي البيضاني** |
| **الايميل** |  |
| **الدرجة العلمية** |  **مدرس مساعد**  |  **مدرس**  |  **استاذ مساعد** |  **استاذ** |
|  |  **ماجستير**√ |  **دكتوراه** |
| **عنوان الرسالة** | **تأثير حقن هرمون الاوكسي توسين في حث الاباضة عند إناث الجرذان غير البالغة** |
| **السنة** | **2004** |
| **اللغة** | **عربي** |
| **الخلاصة** | **أجريت الدراسة لمعرفة تاثير هرمون الاوكسي توسين على فعالية الجهاز التناسلي الأنثوي ,خاصة إحداث الاباضة .استعملت في الدراسة إناث جرذان غير بالغة جنسياعددها 20حقنت مرتين في اليوم ولمدة يومين متواصلين تحت الجلد عند عمر 38 أو39 يوما بجرعة 100ملي وحدة دولية/10غرام وزن جسم.تركت الحيوانات المحقونة لمدة يومين ثم حقنت في اليوم الثالث تحت الصفاق ثلاث مرات بنفس الجرعة .وقسمت الحيوانات المحقونة بعد ذلك إلى مجموعتين متساوية الأولى تركت لمدة ثلاثة أيام وقتلت عند اليوم الرابع ( 47,46يوما على التوالي),أما المجموعة الثانية فقد تركت ليومين إضافيين وقتلت عند عمر 49,48 يوماعلى التولي،ورافقت هذه المجاميع حيوانات سيطرة حقنت بالمحلول الملحي الفسلجي بنفس نظام ومواعيد الحقن لحيوانات المعاملة عددها 18 . ولغرض التحقق من إمكانية وصول الحيوانات المحقونة بالهرمون إلى الاباضة والقابلية على التزاوج فقد وضعت معها عند عمر 45,44 يوما" على التوالي ولمدة 48 ساعة ذكور بالغة معروفة الخصوبة .وتمت متابعة التغيرات التالية لدراسة تأثير حقن الهرمون : موعد انفتاح المهبل,ظهور السدادة المهبلية(حصول اقتران),غسل اقنية البيض ودراسة نوعية البيض الموجودة,متابعة التغيرات الوزنية والمظهريةوالتركيبية للمبايض والأرحام وأخيرا" دراسة التغيرات الحاصلة في مستويات الهرمونيين المحفزين للقند (الهرمون المحفز للجريب FSH والهرمون اللوتيني LH ) في الدم.****أظهرت النتائج إن حقن الهرمون قد سبب حصول انفتاح المهبل والطور المهيء للشبق عند عمر46,45 يوما للحيوانات المحقونة عند عمر 39,38 يوما على التوالي.****أما في اليوم اللاحق فقد أظهرت المسحات المهبلية طور الشبق بالنسبة للمجموعة المحقونة عند عمر38 يوما وطور ما بعد الشبق مع أعداد كبيرة من الحيامن بعد ملاحظة السدادة المهبلية بالنسبة للمجموعة المحقونة عند عمر 39 يوما .وعند متابعة المسحات المهبلية لليومين اللاحقين لوحظ وجود دورة شبقية كاملة عند حيوانات كلا العمرين وتميزت الإناث المقتولة عند عمر 48 يوما بطور الاصفري وفي عمر49 يوما بالطور المهيء للشبق في حين كانت المسحات المهبلية لحيوانات السيطرة كافة لأتدل على وجود أي نشاط لدورة شبقية مع عدم ملاحظة انفتاح المهبل .أما بالنسبة للتحقق من حصول الاباضة فقد أظهرت نتائج غسل اقنية البيض أعداد متفاوتة من البيض عند عمر47,46 يوما.وأظهرت نتائج فحص البيوض إنها غير طبيعية (عدم وجود جسم قطبي أول ,عدم انتظام هيولي البيض ) .كما أن الفحص العياني اظهر وجود احتقان في القناة التناسلية عند القتل في الفترات المذكورة .وازدادت أوزان المبايض والأرحام بشكل معنوي(p<0.05) لمعظم الحيوانات المعاملة .****كما وانسجمت نتائج الدراسة النسيجية للمبايض والأرحام مع هذه النتائج حيث ازداد وبشكل معنوي (p<0.05) عدد الجريبات النامية والناضجة وبشكل غير معنوي في أبعادها عدا مجموعة حيوانات المعاملة بالهرمون المقتولة بعمر 49 يوما (مجموعة المعاملة 49)التي كانت معنوية الزيادة في أعدادها وأبعادها .كما لوحظ ظهور الأجسام الصفر في كافة حيوانات المعاملة اعتبارا من عمر 47 يوما وتميزت أبعاد الأجسام الصفر بمجموعة المعاملة 47 بالزيادة الواضحة بالمقارنة مع الأيام الأخرى. واشتملت التغيرات الرحمية على وجود زيادة معنوية(p<0.05) في ارتفاع الطبقة الظهارية المبطنة لكافة الحيوانات المعاملةوالتي تميزت بوضوحها في مجموعة المعاملة 47 (p<0.01) وكذا سجلت مجاميع المعاملة كافة عدا 47 زيادة معنوية (p<0.05) في سمك بطانة الرحم وكذلك في أقطار الغدد الرحمية عدا 46,49 وعززت نتائج التحليل الهرموني هذه النتائج من خلال الزيادة المعنوية الحاصلة في مستوى الهرمونيين FSH, LH ولكافة الحيوانات المعاملة بالمقارنة مع السيطرة.****النتائج المختلفة لهذه الدراسة تشير إلى قدرة الاوكسي توسين على تحفيز المبايض والأرحام لإناث الجرذان عير البالغة إلى الحد الذي احدث تبكير البلوغ وحصول الاباضة في الحيوانات المعاملة عند عمر 46 يوما بالنسبة للحيوانات التي بدا حقنها عند عمر 38 يوما وملاحظة حصول الاباضة وتقبل جنسي للذكر وبالتالي حصول الحمل الكاذب(وجود أجسام صفر فعالة مع غياب الأجنة )في حيوانات المعاملة 47 التي بدا حقنها عند عمر 39 يوما.واستمرار مظاهر البلوغ فيها إلى اليومين الآخرين التي تم ملاحظتها على حيوانات المعاملة 49,48 ويمكن أن تكون آلية تأثيرحقن هرمون الاوكسي توسين هذه كانت عن طريق تحفيز إفراز الهرمونات النخامية المغذية للقند والتي ارتفعت بشكل معنوي (p<0.05)في كافة الحيوانات المعاملة وما نتج عن ذلك من تحفيز للمبايض والأرحام.** |