**رسائل الماجستير لسنة 2012**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **الاستاذ الدكتور عصام فاضل علوان الجميلي** | | | |
| **اسم الباحث** | **اسيل جميل عبدالله المسعودي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **أستخلاص وتنقية المايرستسين من نبات جوز الطيب ( Myristica fragrans ) ودراسة تاثيره على عدد من الخطوط السرطانية خارج الجسم** | | | |
| **السنة** | **2012** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **هدفت هذه الدراسة استخلاص وتنقية المركب الفينولي المايرستيسين من جوزة الطيب الموجودة في الاسواق العراقية تم الحصول على مادة منقاة جزئيا بعد اجراء عملية عمود الفصل الكروماتوغرافي Column Chromatography . وكذلك بواسطة كروموتوغرافي الطبقة الرقيقة باستخدام الكاشف ( vanillin- H2SO4) لتقيم كفاءة التنقية .**  **اجريت كشوفات كيمياوية واختبارات للتعرف على نوعية المادة المنقاة وقد شملت: اختبارات عامة لمركبات الالكلويد , التحليل الدقيق للعناصرC.H.N.S. ,كروموتوغرافيا الغاز ,GC ،كشف فورير لتحويل الاشعة تحت الحمراء, طريقة تحليل كروموتوكرافيا السائل عالي الكفاءة ودرجة انصهار المادة مع المقارنة بالمادة القياسية لجميع الاختبارات .**  **تم الحصول على المستخلص الايثانولي باستخدام الكلوروفورم و السوكسليت وتم منه استخلاص وتنقية المايرستك اسد وبعد اجراء عملية كروموتوغرافيا الادمصاص على عمود من ال activated alumina تم التعرف عليه بواسطة كروموتوغرافيا الغاز GC,التحليل الدقيق للعناصرC.H.N.S كشف فورير لتحويل الاشعة تحت الحمراء ودرجة الانصهار.**  **تضمت الدراسة فضلا عن ذلك تقييم خارج الجسم الحي للفعالية السمية الخلوية للمادة النقية والمنقاة جزئيا ومدى تأثيرهما في بعض الخطوط السرطانية والطبيعية والتي شــملت الخلايا الطبيعية والسرطانية**  **Rat Embryo Fibroblast REF, L20B, RD Rhabdomyosarcoma عند تعريضها لمختلف التراكيز وفترات العلاج .**  **شملت تراكيز المادة المنقاة جزئيا (500–31.25) مايكروغرام /مل في الانواع الثلاثة من الخطوط الخلوية ولمدد تعريض 24و 48 و 72 ساعة . وكانت التأثير السمي في تثبيط النمو الخلوي ، ذو فرق معنوي ولكل نوع من انواع الخطوط الخلوية الثلاثة .**  **ان الفعالية التثبيطية السمية التي أظهرتها المادة النقية أظهرت فروق معنوية وضمن المستوى (p<0.05) لكل التراكيز بالاخص بعد مرور 48 ساعة ولخط الخلايا RD و72 ساعة لخط الخلايا L20B اما الخط الطبيعي REF فكانت استجابته لتاثير المادة المنقية المستخلصة بشكل مختلف عن بقية الخطوط الخلوية وقد لوحظ هناك فرق معنوي في نسب التاثير مابين المنقى والمنقى جزئيا .**  **ومن خلال النتائج الاحصائية فقد وجد ان اعلى نسبة للتثبيط ظهرت عند التراكيز على التوالي بالنسبة لخلاياRD 31.25,62.5,125 µg/ml 81.3,80.9, 80.3 %عند معاملتها بالمنقى جزئيا خلال 48 ساعة , هذه النسب كانت اقل مماهو عليه عند معاملة نفس الخلايا بالمنقى لم يسجل فرق معنوي على الرغم من ان نسبة التثبيط كانت اقل مما هو عليه عند المعاملة بالمنقى.**  **اما بالنسبة للخلايا L20B فقد اختلفت النتائج حيث ظهر التاثير التثبيطي للمنقى خلال 24 ساعة حيث كانت نسبة التثبيط 69.3,73.8,66.6% عند التراكيز 125,250,500 µg/ml على التوالي , وعند معاملة الخلايا بالمنقى جزئيا كانت نسبة التثبيط 67.7 ,65.6 ,69.6 % خلال 24 ساعة عند التراكيز 31.25,62.5,125 µg/ml على التوالي .** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2012**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.م.د. سلوى جابر عبد الله العوادي أ.م. د.حسام سعد الدين محمد خير الله** | | | |
| **اسم الباحث** | **أقبال حربي محمد الزيدي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **تحديد العلاقة الوراثية لعشرة أصناف من الزيتون (Olea europaea L.) بأستعمال مؤشري AFLP وSSR** | | | |
| **السنة** | **2012** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **تم في هذه الدراسة جمع عينات أوراق لعشرة أصناف من الزيتون العراقية والأجنبية المدخلة الى البلد من محطتي الزعفرانية والموصل التابعة لوزارة الزراعة العراقية وهي : الشامي , صوراني , منزنيللو , قيسي , اربكوين , لبيب , بعشيقي , دهكان , نيبالي , خضيري . لغرض معرفة البعد الوراثي بين هذه الأصناف ودراسة التنوع الوراثي بينها, وقد استخدمت تقانتي تباين أطوال قطع الدنا المتضاعفAmplified Fragment Length Polymorphism(AFLP) ومؤشرات التتابعات البسيطة المتكررة Simple SequenceRepeat(SSR) المعتمدين على تفاعل التضاعف التسلسلي PCR . استخدمت في تقانة AFLP تسع توليفات من البادئات انتجت 250 حزمة كان 145 منها متعددة الاشكال ) %58). أظهرت شجرة القرابة الوراثية بين الأصناف والمعتمد على تحليل Unweighted Pair-Group Method using an Arithmetic Average(UPGMA) توزيع العينات على مجموعتين رئيسيتين نسبة التشابه مابينهما %48 . أذ اظهر المخطط أن أقرب صنفين الى بعضهما هما القيسي والبعشيقي وان نسبة التشابه بينهما%88 وامتازت باقرب بعد وراثي 0.332 في حين كان اعلى بعد وراثي بين الشامي والقيسي وصل 0.761. استخدم 15 بادئ في تقانة SSR اعطت عشرة بادئات تعدد شكلي بين الأصناف وبادئ واحد أُحادي الشكل ونتج عن البادئات المتعددة الشكل 41 اليل وبمعدل 4.1 لكل موقع واظهرت شجرة القرابة الوراثية للأصناف توزيعها الى مجموعتين رئيسيتين نسبة التشابه بينهما بلغت 48 %اذ اظهرت النتائج أن أقرب صنفين الى بعضهما كان الصوراني والمنزنيللو وبنسبة تشابه %100 و كان البعد الوراثي بينهما صفر في حين ظهر اعلى بعد وراثي بين الصنفين قيسي والاربكوين بلغ 0.762 . وايضا أظهرت النتائج أن صنف الشامي هو هجين من صنفين الاربكوين والنيبالي.**  **وعند تحليل النتائج للمؤشرين معاً أظهر المخطط البياني إنَّ الأصناف قد وزعت الى مجموعتين رئيسيتين وان نسبة التشابه بينهما %50وان اقرب صنفين الى بعضهما هما القيسي والبعشيقي وبنسبة تشابه 90 % وان البعد الوراثي بينهما بلغ0.314 في حين وجد أن أَبعد صنفين عن بعضهما الشامي والمنزنيللو 0.755 . أظهر مخطط الشجرة للقرابة الوراثية حسب طريقة الربط التام اعتمادا على بعض الصفات المظهرية للأصناف العشرة المدروسة توزيع الأصناف الى مجموعتين رئيسيتين وأنَّ نسبة التشابه مابينهما كانت 52 %وان اقرب صنفين الى بعضهما كان الدهكان والبعيشيقي إذ أعطيا نسبة تشابه 92% والذي مثل أقل بعد مظهري (0.077) في حين كان أبعد صنفين عن بعضهما ، هما خضيري ولبيب (جلط) سوريا الأصل وبنسبة تشابه 36 % والتي تقابل أكبر بعد مظهري 0.636 . عند المقارنة بين مؤشرات AFLP ومؤشرات SSRوالمؤشرين معا بلغت معدل قيمةPolymorphic Information Content(PIC) للموشرات SSR المدروسة 0.545 في حين كانت 0.271 و0.272 لمؤشرات الـ AFLP والمؤشرين معاً على التوالي كذلك اظهرت المؤشرات تنوعا جينيا أعلى بمقدار بلغ0.594 للمواقع المدروسة متفوقاً على مؤشراتAFLP والمؤشرين معا الذين كانت قيمة التنوع الجيني فيهما 0.335 و0.336 على التوالي. أظهرت نتائج الدراسة أن مؤشرات التتابعات البسيطة المتكررة كانت أكثر كفاءة في التشخيص الجزيئي للأصناف وايجاد البعد الوراثي بينهما فضلاً عن تحديد الهوية الوراثية للأصناف العراقية لتشكل قاعدة بيانات مهمة و مفيدة في وضع الأسس العلمية في برامج تربية وتحسين الزيتون في العراق .** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2012**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **الاستاذ الدكتور عصام فاضل الجميلي** | | | |
| **اسم الباحث** | **بشرى حسن فليح الزيدي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **دراسة الظروف المثلى لانتاج الانزيم المحلل للخثرة الدموية من العزلة المحلية Bacillus Lichniformis B4** | | | |
| **السنة** | **2012** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **تم الحصول على (45) عزلة من البكتريا والتي تعود الى جنس (Bacillus) المعزولة من التربة من مناطق مختلفة من بغداد كان الغرض منها عزل البكتريا العصوية المنتجة للانزيم المحلل للخثرة الدموية باستخدام طريقة تحلل الخثرة الدموية وقد تم عزل 5 عزلات عصوية منتجة للانزيم ثم اختيرت عزلة واحدة فقط ذات الكفاءة العالية في انتاجها للانزيم الحال للخثرة الدموية. خضعت العزلة الأكفأ في انتاج الانزيم الحال للخثرة الدموية للتشخيص اعتمادا على الفحوصات المظهرية والمجهرية والكيموحيوية وتبين انها من نوع Bacillus lichniformis ورمز لها بالرمز Bacillus lichniformis B4 لتمييزها عن بقية العزلات.**  **حددت الظروف المثلى لانتاج الانزيم حيث كانت الفترة الزمنية المثلى لانتاج الانزيم هي 48 ساعة اعطت انتاجية (15,766 وحدة/مل) ثم بدأت بالانخفاض الى ان وصلت الى (4,758 وحدة/مل), افضل نسبة لقاح مستخدم كانت 510 خلية /غم وزن والذي اعطى فعالية انزيمية (19,185 وحدة/مل). استخدم وسط العدس الصلب كافضل وسط انتاجي بفعالية انزيمية (25,25 وحدة/مل) وكان سكر المانتول كمصدر كاربوني امثل لانتاج الانزيم بينما كان ببتون الصويا افضل مصدر نتروجيني لانتاج الانزيم بفعالية انزيمية 44 و 50 وحدة/مل على التوالي. الرقم الهيدروجيني الامثل للانتاج هو 7.2 (65.381 وحدة/مل), وكانت الحاضنة الهزازة هي الافضل للانتاج حيث اعطت فعالية انزيمية (95,992 وحدة/مل) مقارنة بالحاضنة الساكنة التي اعطت فعالية انزيمة (71,842 وحدة/مل).**  **نقي الانزيم المستخلص من بكتريا (Bacillus lichniformis B4) بعدة خطوات تضمنت الترسيب بملح كبريتات الامونويوم بنسبة اشباع 25-50% حيث كانت الفعالية النوعية (4,643 وحدة/ملغم بروتين) بعدد مرات تنقية 4,29 وحصيلة انزيمية 57,8% تم تنقيته الانزيم بكروموتوغرافيا التبادل الايوني باستعمال المبادل (DEAE-cellulose) وكانت الفعالية النوعية (13,11 وحدة/ملغم بروتين) وبعدد مرات تنقية 12,14 وحصيلة انزيمية 45,72% ثم الترشيح الهلامي على عمود (Sephacryl s-300) حيث كانت الفعالية النوعية (32,52 وحدة/ملغم بروتين) وكان عدد مرات التنقية للانزيم 30,11 وبحصيلة انزيمية 44,86% .**  **بينت نتائج توصيف الانزيم ما ياتي:**  **1- الرقم الهيدروجيني الامثل لفعالية الانزيم هو 7,5 والرقم الهيدروجيني الامثل لثبات الانزيم هو 7 .**  **2- درجة الحرارة المثلى لعمل الانزيم هي 37 درجة مئوية, والحرارة المثلى لثبات الانزيم تراوحت بين 20-40 درجة مئوية.**  **3- قيمة ثابت ميكالس والسرعة القصوى للانزيم هي (100 ملي مول) و (200 ملي مول/دقيقة) على التوالي.**  **4- تم تحديد الوزن الجزيئي للانزيم (دالتون) باستخدام تقنية الترشيح الهلامي باستخدام هلام (Sephacryl S-200).**  **حسنت انتاجية العزلة المحلية Bacillus lichniformis B4 لانتاج الانزيم المحلل للخثرة الدموية بطريقة التطفير الكيمياوي باستخدام المطفر الكيمياوي النايتروزوكواندين وبالاعتماد على نسبة قتل 90% تميزت العزلة الطافرة بانتاجها العالي للانزيم المحلل للخثرة الدموية حيث اعطت فعالية انزيمية عالية بلغت 68,177 وحدة/مل مقارنة بالفعالية الانزيمية للعزلات الاصلية والتي اعطت فعالية انزيمية 45,131 وحدة/مل.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2012**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.د أمنه نعمه الثويني أ.د أحسان مهدي الصقر** | | | |
| **اسم الباحث** | **بلقيس فاضل هادي الشمري** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **دراسة مقارنة لكشف Toxoplasma gondii باستخدام الطرائق المصلية والجزيئية** | | | |
| **السنة** | **2012** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **ان الفحص السريع و الدقيق ضروري لتحديد الاصابة بداء المقوسات القندية لدى النساء الحوامل, اذ ان الاصابه الاوليه للام بداء المقوسات الكونديه خلال الحمل وانتقال الاصابه الى الجنين لا يزال السبب الفاجع لمرض بالامكان تجنبه في الذريه الناتجه. تم استخدام الطرق المصلية المعتمدة على قياس كمية الأضداد في المصل بأستخدام الادمصاص المناعي المرتبط الانزيمي ( الايلايزا) وفحص تجلط اللاتكس فضلا عن الفحص الجزيئي بأستخدام تفاعل أنظيم االبلمرة التسلسلي لغرض تشخيص الاصابة بطفيلي داء المقوسات الكوندية في دم النساء المصابات بأسقاط متكرر.**  **تضمنت الدراسه (65) امرأة عانت من اجهاض مفرد او متكرر واحيلت من قبل الطبيب لفحص الاجسام المضادة المتخصصة ضد المقوسات الكوندية . وكذلك (25) امرأة طبيعية ليس لهن تاريخ اجهاض كمجموعة سيطرة.**  **تم الكشف عن الاضداد المتخصصه(IgM, IgG) ضد المقوسات الكوندية في عينات دم النساء تحت الدراسه مناعيا بواسطة فحص الاليزا وفحص اللاتكس . كما تم التحري عن وجود الجين B1 في الحامض النووي منقوص الاوكسجين (DNA)المقوسات الكوندية في العينات بأستخدام طريقة التفاعل التسلسلي البلمري نوع المجموعة المتداخلة (nPCR).**  **بين فحص الألايزا في (65) من النساء اللواتي يعانون من الإجهاض المنفرد او المتكرر, اذ كان لدى 17 (26.2%) منهن الضد (+IgM) ولدى 38 (58.4%) منهن الضد (+IgG) ولدى10 (15.4%) منهن كلا الضدين (+IgM و +IgG). أما في مجموعة السيطرة فقد بين الفحص عدم وجود أضداد الطفيلي في كل نساء المجموعة 25 (100%). بينما بين فحص اللاتكس في (65) من النساء اللواتي يشكين من الإجهاض المنفرد او المتكرر, أن لدى 40 (61.5%) منهن الضد (+IgG) ولدى 14 (21.5%) منهن الضد (+IgM و+IgG) ولم يوجد في 11 (17%) الضدين (⁻IgM و ⁻IgG) في حين لم يتمكن فحص اللاتكس من كشف اي نسبة من الضد (+IgM ) لدى النساء اللواتي يشكين من الإجهاض المنفرد او المتكرر. أما في مجموعة السيطرة فقد بين الفحص عدم وجود أضداد الطفيلي في نساء المجموعة 23 (92%) بينما تم الكشف عن 2 (8%) من عينات النساء في مجموعة السيطرة حاملة للضد (+IgG).**  **من جانب اخر فقد تم تشخيص وجود دنا الطفيلي T. gondii في دم (65) من النساء المصابات بأسقاط متكرر بأستخدام تقنية nPCR وقد اظهرت النتائج أن 39(60 %) من النساء المجهضات كانت موجبه لوجود الحمض النووي للطفيلي. وكان توزيع نماذج الكلوبيوينات المناعية لهذه المجموعة كالآتي, 12 (18.5%) من النساء المصابات بأجهاض متكرر يحملن الضد +IgM مما يدل على كون الاصابة لديهن حديثة.**  **و ان25(38.4%) من النساء المصابات بأجهاض متكرر اللاتي يحملن الضد +IgG مما يشير الى ان الاصابه لديهن فعاله ناتجة من اعادة تنشيط الاصابة الكامنة لداء المقوسات الكوندية.**  **كذلك2 (3.1%) من النساء المصابات بأسقاط متكرر يحملن الضدين+ IgMو+ IgG مما يؤكد الاصابة الحديثة لديهن.**  **ان فحص تفاعل أنظيم االبلمرة التسلسلي في دم النساء المصابات بـأسقاط متكرر اعطى ميزه تشخيصيه للاصابه الفعاله او الحديثه بداء المقوسات الكونديه وبذلك يمكن منع انتقال الاصابة للجنين وتقليل مخاطر الاجهاض.**  **من الملاحظ وجود الحامض النووي لطفيلي داء المقوسات القندية في دم النساء الطبيعيات (مجموعة السيطرة) واللاتي لم تظهرفي مصولهن الاجسام المضاده المتخصصه ضد المقوسات الكونديه وبنسبة 8 (32% ) موجبه لفحص , nPCR هذا يشير الى حاله عجز مناعي او قد يتزامن ذلك مع اصابه حديثه جداً كان انتاج الكلوبيولينات المناعيه فيها غير كافي لكي يكشف بالفحص المناعي.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2012**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.م.د. إسماعيل عبد الرضا عبد الحسن اللامي** | | | |
| **اسم الباحث** | **جلال علي طعمه الشياع الساعدي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **استخدام بعض الواسمات المايتوكونديرية للكشف عن أنواع اللحوم ومنتجاتها في الأسواق العراقية** | | | |
| **السنة** | **2012** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **أصبحت موثقيه الغذاء ذات أهميه رئيسيه في مسألة قبول الأغذية وان الإعلان غير الصحيح للأغذية الحيوانية قد يكون له عواقب سلبيه كبيرة .ولأجل الحد من هذه المشكلة تم تطوير العديد من الطرق الجزيئية .أجريت الدراسة الحالية في معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الإحيائية –جامعة بغداد للكشف عن أنواع اللحوم من خلال تطبيق تقنية PCR وmultiplex PCR على الجينات المايتوكونديريه ATPase,ND5,16SrRNA, 12SrRNA , cytochrome b**  **عينات اللحوم (ماعز ودجاج وبقر وجاموس وأغنام وخنزير وحصان) ومنتجات اللحوم استخدمت في هذه الدراسة . تم استخلاص الدنا من العينات المذكورة باستخدام عدة Qiagen.**  **باستخدام بادئات من جين cytochrome b ,خضع الدنا المستخلص من أنواع اللحوم لاختبارات PCR وmultiplex PCR حيث كان البادئ الأمامي عام لكل الأنواع بينما البادئات العكسية متخصصة لكل نوع وجرت عملية خلط البادئات في اختبار multiplex PCR بنسب مختلفة , 0.1:0.1:0.2:0.1:0.1:0.1:1 بالنسبة للبادئ الأمامي :البادئات المتخصصة العكسية للماعز والدجاج والأغنام والماشية والخنزير والحصان ,على التوالي .**  **أيضا استخدمت بادئات متخصصة من جينات 12S rRNA(للدجاج) و16S rRNA (أغنام وماعز وماشيه وجاموس) و ND5 (للخنزير) و ATPase8/ATPase6 (للحصان) وخضعت لاختبار .PCR**  **وباستخدام بادئات SRYجرت عملية التمييز بين الذكور والإناث لكل من الماشية ,الجاموس,الأغنام والماعز.وباستخدام مخففات متسلسلة من الدنا من كل من الماشية والماعز والخنزير جرت عملية اختبار حساسية إلPCR. وتم إخضاع عينات لحوم (دجاج والماشية) لخمس درجات مختلفة (120,110,100,90,80) درجة مئوية لمدة عشريين دقيقة لغرض دراسة تأثير درجة الحرارة في الكشف عن أنواع اللحوم باستخدام إل PCR. أيضا خضعت مخاليط من اللحوم وكذلك من الدنا لاختبار إل PCR .وباستخدام جينات إل cytochrome b و 12S rRNA خضعت عينات لحوم جلبت من محلات قصابة في بغداد وكذلك منتجات لحوم من الأسواق المحلية لاختبار PCR .**  **ويمكن تلخيص النتائج التي تم الحصول عليها كما يأتي :**  **1-باستخدام تقنية PCR وباستهداف ألجين cyt b تم الحصول على الحزم 439,398,331,274,227,157 زوج قاعدة بالنسبة للماعز والدجاج و الأبقار والأغنام والخنازير والحصان ,على التوالي .**  **2-باستخدام تقنية multiplex PCR وباستهداف جين cyt b تم التعرف على جميع الأنواع الموجودة في الفقرة 1 بتفاعل PCR واحد .**  **3-ناتج تضخيم لحوم الأبقار باستخدام جين 12S rRNA المايتوكوندري تنتج حزمة مفردة ذات وزن جزيئي 84bp ,بينما ,لا يظهر اي حزمة باستخدام PCR لتضخيم لحوم الجاموس .**  **4-البادئات الخاصة للجين 12S rRNA المايتوكوندري تولد قطعاٴ خاصة ذات وزن جزيئي 183bp للحوم الدواجن ,بينما لا يظهر تصالب مع المادة الوراثية للأنواع الأخرى .**  **5-ناتج تضخيم لحوم الأبقار والأغنام والماعز والجاموس باستخدام جين 16S rRNA المايتوكوندري ينتج قطع خاصة بالمجترات ذات وزن جزيئي 104bp ,بينما , لا يظهر حزمة باستخدام PCR لتضخيم لحوم الخنزير ,الدواجن والحصان .**  **6-ناتج تضخيم لحوم الخنزير باستخدام جين ND5 المايتوكوندري ينتج قطع خاصة ذات وزن جزيئي 227bp ,بينما , لا يظهر تصالب مع المادة الوراثية للأنواع الأخرى .**  **7-البادئات الخاصة للجينيين ATPase8/ATPase6 المايتوكوندريين تولد قطعاٴ خاصة ذات وزن جزيئي 153bp للحوم الحصان,بينما ,لا يظهر تصالب مع المادة الوراثية للأنواع الأخرى .**  **8- باستخدام تقنية PCR وباستهداف جين إل SRY ينتج حزم ذات وزن جزيئي 300bp لكل عينات اللحوم لذكور المجترات ,بينما لا يظهر اي حزمة لكل عينات اللحوم إناث المجترات .**  **9-أظهرت النتائج للبادئات الخاصة بالانواع في هذه الدراسة ممكن تحديد الدنا حتى 1نانوغرام لكل الأنواع المدروسة (الأبقار والماعز والخنازير).**  **10-نتائج استخدام تقنية إلPCR وباستهداف جين الcyt b عند تعرض عينات اللحوم للأنواع المدروسة لدرجة الحرارة 120 مئوية ولمدة 20 دقيقة لا يظهر اي تاثير على التعرف على أنواع اللحوم .**  **11-جمعت كل اللحوم النية من محلات القصابة في بغداد ومنتجات اللحوم اخذت من الاسواق المحلية لتوثيقها .**  **أشارت النتائج بان كل الو سمات المايتوكوندرية المدروسة ممكن استخدامها كأدوات جيدة للتعرف على أنواع اللحوم .** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2012**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.م. محمد ابراهيم الطائي** | | | |
| **اسم الباحث** | **حيدر تركي موسى الموسوي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **دراسة تأثيرات المركبات الفينولية لنبات القرفة في بعض المعايير الكيموحيوية والنسيجية لمرض السكري المستحث بالالـوكسان في الـجرذان** | | | |
| **السنة** | **2012** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **استخلصت المركبات الفينولية والفعالة من نبات القرفة (الدارسين), في محاولة لإنتاج علاج نباتي الاصل. إذ تمت عملية الاستخلاص بطرائق عدة تضمنت الأولى الاستخلاص بوساطة حامض الخليك بتركيز 2% والبروبانول والطريقة الثانية كانت بالكحول الاثيلي وبتركيز %70 والكلوروفورم, في حين تمثلت الطريقة الثالثة بالاستخلاص بوساطة الماء البارد, اما الطريقة الرابعة فكانت الاستخلاص البخاري بوساطة جهاز الكلافنجر لزيت القرفة الطيار, إذ اشتركت المستخلصات جميعاً باحتوائها على الفينولات والفلافونيدات والتانينات والكلايكوسيدات والكيومارين فيما لم تظهر الراتنجات والقلويدات إلا في مستخلص القرفة المائي اما التربينات فظهرت بالمستخلص المائي والزيت الطيار, بيد ان الصابونيين لم يظهر في مستخلص القرفة الحامضي والزيت الطيار.**  **قدرت المركبات الفينولية في مستخلصات قلف القرفة وزيته الطيار بأستعمال طيف الأشعة فوق البنفسجية (UV), كما تم تشخيص هذه المركبات باستعمال مطياف الأشعة تحت الحمراء, فضلا عن استعمال تقنية كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة (TLC) لزيت القرفة الطيار باستعمال صفائح هلام السليكا, إذ أظهرت نتائج الدراسة الحالية احتوائها على خمس مناطق من المكونات الفعالة لنبات القرفة. فضلاً عن دراسة الجرعة المميتة الوسطية باختبار السمية لمستخلصات القرفة جميعاً وزيته الطيار, إذ اتخذت الجرذان حيوانات مختبرية لإجراء هذه التجارب, وقد جرعت عن طريق الفم بالجرع الآتية 100،200 ، 300،400 ,500 ملغم/كغم من وزن الجسم وكانت النتائج هي عدم وجود أي تأثير سمي لمستخلصات القرفة وزيته الطيار. كذلك استعملت التراكيز نفسها لتحديد الجرعة الفعالة للمستخلصات في خفض مستوى الكلوكوز في دم الحيوانات السليمة, إذ تبينت الجرعة البالغة 300 ملغم/كغم من وزن جسم الحيوان بأنها الاكفأ، إذ انخفض كلوكوزGlu مصل الدم الصيام انخفاضاً معنوياً بعد إعطاء مستخلصات القرفة وزيته الطيار في كل المجاميع المعاملة بها وخلال المدتين 15و30 يوماً بالمقارنة مع مجموعة السيطرة الموجبة المصابة وايضاً تفوقت على مجموعة العلاج بالداؤنيل.**  **انخفض تركيز كل من الكوليسترولTC، الكليسريدات الثلاثية TG، البروتين الدهني واطئ الكثافة LDL-C, البروتين الدهني واطئ الكثافة جداًVLDL-C ، في مصل دم مجاميع الحيوانات المعاملة بمستخلصات القرفة وزيته الطيار انخفاضاً معنوياً قياسا بمجموعة السيطرة الموجبة خلال المدتين 15و30 يوماً، وتفوقت ايضاً على مجموعة العلاج بالداؤنيل, أما تركيز البروتين الدهني العالي الكثافة HDL-C فقد ارتفع مستواه في المجاميع المعاملة بمستخلصات القرفة وزيته الطيار وانخفض مستواه في مجموعة السيطرة الموجبة وقد أثبتت مدة 30 يوماً كفأتها في العلاج.**  **قيست تراكيز أنزيماتGOT وGPT لتحديد وظيفة الكبد, إذ ارتفعت مستوياتهما خلال مدة 15 يوماً في كل المجاميع المعاملة ولكن بعد مدة 30 يوماً من العلاج انخفضت مستوياتهما في كل من مجاميع الجرذان المعاملة بمستخلصات القرفة وزيته الطيار قياساً بمجموعة السيطرة الموجبة وبالمقارنة مع مجموعة علاج الداؤنيل.**  **تم قياس تركيز اليوريا والكرياتنيين لتحديد وظيفة الكليتين, إذ لوحظ خلال الأيام الأولى من الإصابة كثرة إدرار الحيوانات المصابة بالسكري المستحدث مما أثر على وظائف الكلية فقد بينت نتائج الفحص لمدة 15 يوماً ارتفاع مستويات اليوريا والكرياتنيين أكثر من الطبيعي في كل المجاميع لكنها انخفضت نوعاً ما نتيجة استخدام مستخلصات القرفة وزيته الطيار بالمقارنة مع مجموعة السيطرة الموجبة وعلاج الداؤنيل, لكن طول مدة العلاج 30 يوماً بهذه المستخلصات أثبتت فعاليتها بالانخفاض المعنوي بمستوياتهما وبالمقارنة مع مجموعة السيطرة الموجبة.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2012**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.د. آمنــــة نعمــة الثوينــــي أ.د. وقار عبد القهار الكبيسي** | | | |
| **اسم الباحث** | **خالد رشيد مجيد العوادي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **دراسة التغيرات الوراثية والمناعية في العدوى المشتركة لفيروس العوز المناعي البشري والتهاب الكبد الفيروسي نمط ج** | | | |
| **السنة** | **2012** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **تناولت هذه الدراسة تحديدا المرضى العراقيين المصابين بفيروس نقص المناعة البشرية اذا عينت لدراسة العلاقه بين تفاعل الجهاز المناعي مع التهاب الكبد الفيروسي نمط (ج) وفيروس نقص المناعه البشريه والتعرف على العلامات الاحيائية المناعية التي قيست بتحديد خلايا T الفرعية في الدم المحيطي من بينها (الخلايا الموجبة للواسمات السطحية CD4 و CD8). لقد درس احصائيا عوامل كامنة مختلفة والتي تضم خواص سكانية وسلوكية ، العمر، محل الاقامة ، الحالة الزوجية، المستوى التعليمي والتاريخ الطبي .اجريت دراسة وراثية خلوية للخلايا اللمفاوية للكشف عن الخلل الكروموسومي الموجود ودراسة الربط بين هذا الانحراف الكروموسومي مع فيروس نقص المناعة البشرية.**  **شملت الدراسة 99 عينة دم جمعت من 79 مصابا بفيروس نقص المناعة البشرية/الايدز و20 مثلوا مجموعة السيطرة الاصحاء، ممن حضروا لمستشفى ابن زهر في بغداد، سحب (10 مل) من عينات من الدم من جميع الحالات التي تمت دراستها من أجل أن تستخدم للدراسة المناعية عن طريق قياس مصل الضدات HCV باستخدام المقايسة المناعية (ELISA) والوسمات السطحية المذكورة أعلاه باستخدام الاستشعاع المناعي والتحليل الخلوي الوراثي اعتمد على دراسة الكروموسومات.**  **وقد أظهرت النتائج أن معدل الانتشار المصلي المضادة للأضداد HCV كانت 41،8 ٪ بين مرضى فيروس نقص المناعة البشرية ، (68.4 ٪) منهم لديهم تاريخ في نقل الدم و عامل التركيز تخثر الدم ، والأدلة أثبتت أيضا استجابة مناعية بواسطة انخفاضا معنوي كبيرا (p<0.05) لنسبة خلايا T المساعدة CD4+) ​​27.45±4.15% وزيادة معنويا لنسبة خلايا Tالسمية 27.45±4.15% CD8+ في خلايا الدم المحيطي.**  **على الجانب الآخر ، فيروس نقص المناعة البشرية / التهاب الكبد الفيروسي نمط (ج) العدوى المشترك الناجم عن انخفاض معنوي كبير(p<0.05) في نسبة لنسبة الخلايا التائية المساعدة CD4+ 27.70±5.97% ، بالإضافة إلى اختلال التوازن في نسبة الخلايا Tالسمية لنسبة الخلايا T المساعدة CD4+/CD8+ في مجموعة المرضى وانحرافها عن المعدل الطبيعي مقارنة مع مجموعة السيطرة.**  **بينت الدراسة الخلوية الوراثية وجود تغايرات كروموسومية تركيبية تم ملاحظتها بنسبة 8% لدى المرضى وهي الانقلاب الكروموسومي و الكروموسوم الدائري والكروموسوم ثنائي المركز وتم تسجيل زيادة في معامل الانقسام الخلوي 15.6 ± 0.29% بالمقارنة مع معدلات معامل الانقسام الخلوي لدى مجموعة السيطره .** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2012**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.د. زهرة محمود الخفاجي** | | | |
| **اسم الباحث** | **خيرية جابر توثلي الخطاوي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **دراسة تشخيصية وبايولوجية جزيئية لطفيلي المشعرات Trichomonas vaginalis وعلاقته بالعصيات اللبنية المهبلية** | | | |
| **السنة** | **2012** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **المهبل نظام بيئي متوازن لما يحتويه من النبيت الطبيعي التي تمثل احدى الركائز الدفاعية للجهاز التناسلي الأنثوي, وتشكل العصيات اللبنية الغالبية العظمى من هذا النبيت الطبيعي والتي تلعب دوراً في الحفاظ على الرقم الهيدروجيني الواطئ 3.5 – 4.5 للمهبل، وفي هذه الدراسة تم جمع نماذج مسحات للنساء السليمات اللواتي تراوحت أعمارهن بين 13-50 سنة وبمجموع 40 مسحة من المراجعات للمستشفيات والمراكز الصحية الواقعة شمال شرق بغداد, كل من مستشفى ابن البلدي للأطفال والنسائية ومستشفى العلوية للولادة ومستشفى فاطمة الزهراء ومستشفى كمال السامرائي والمركز الصحي في الكمالية والفضيلية والمركز الصحي في الشعب والمركز الصحي في حي أور النموذجي والمختبرات التعليمية في مدينة الطب وبعض العيادات الخاصة وبعض المختبرات الأهليه لغرض تشخيص وتصنيف العصيات اللبنية وذلك بعد ان زرعت المسحات على الأوساط الخاصة بالعصيات اللبنية وخضعت للفحوص الكيموحيوية وكانت النتائج بطريقة الفحص الكيموحيوى كالأتي Lactobacillus. acidophilus سجلت بنسبة 15%, L. delbruecki بنسبة 10%, L.cripatus, L. jensenii بنسبة 7.5%, L.reuteri بنسبة 5%, L.rhamnosus و L.fermentum بنسبة 2.5% . اجري الفحص الجزيئي باستعمال طريقة PCR بعد استخلاص DNA للعصيات اللبنية للحالات السليمة لغرض تحديد الفلورا الطبيعية وللحالات المشكوك بإصابتها بالطفيلي داء المشعرات لغرض دراسة العلاقة بينهما, وكانت النتائج للحالات السليمة لتشخيص العصيات اللبنية كالاتي L.cripatus بنسبة 90%, L.gasseri بنسبة 80%, L.acidophilus بنسبة 55 % وسجلت L. fermentum بنسبة 22.5% , L. jensenii بنسبة 17.5% وسجلتL. plantarum بنسبة 15 %, سجلت L. delbruecki بنسبة 15%, L.paracasei بنسبة 15%,L.rhamnosus بنسبة 5%, L. salivarius بنسبة 2.5%. ولم يسجل وجود للعصيات اللبنية في حالة الإصابة بالطفيلي .**  **ولدراسة الإصابة بداء المشعرات Trichomonas vaginalis تم جمع 148 مسحة من المراجعات اللواتي يعانين من الالتهابات المهبلية ( حالات مشكوك بها ) التي تطابق معايير Amsel criteria من حيث اختفاء العصيات اللبنية والرقم الهيدروجيني العالي وفحص Whiff الموجب وارتفاع عدد الخلايا القيحية وارتفاع عدد الكريات البيض (WBCs) وإفرازات صفراء –مخضرة مع حكة في منطقة المهبل, خضعت هذه الحالات المشكوك بها إلى الفحوص الأولية :**  **1. قياس الرقم الهيدروجيني حيث اختلفت نسب الإصابات عند أرقام هيدروجينية مختلفة واعلى نسبة سجلت عند الرقم الهيدروجيني 6 بنسبة 33.78% .**  **2. اظهر فحص Whiff نتائج الإيجابية لمعظم الحالات .**  **3. سجل الفحص المجهر المباشر 25 حالة من مجموعة 148 حالة 16.981% .**  **4. سجل الفحص المناعي السريع 45 حالة من مجموع 148 حالة وبنسبة 30.405%.**  **تم تشخيص الطفيلي بطريقة الفحص الجزيئي اذ تم استخلاص DNA من مسحات مباشرة, وقد سجل الفحص الجزيئي PCR 60 حالة موجبة من مجموع 148 حالة, فقد وجد أن طريقة الفحص الجزيئي له حساسية وتخصصية عالية بنسبة 100% مقارنة مع الطرق الأخرى. توزعت 60 حالة الموجبة على عدد من المؤشرات حيث وجد أن أعلى نسبة للإصابة بالطفيلي كانت في أعمار تراوحت بين 25-27سنة بمستوى 4. 33%, واقل الإصابات سجلت بين الأعمار التي تراوحت بين 49-50 سنة 0.33 %, وكانت نسبة الإصابة بين النساء اللواتي أكملن المرحلة الابتدائية او لم يكملنها 43.33% اما غير المتعلمات فكانت بنسبة 21.67% والنساء في المرحلة المتوسطة سجلت 15% وفي مرحلة الاعداية سجلت نسبة 11.67% وفي المرحلة الجامعية سجلت نسبة 8.33 % وكانت نسبة الإصابة بين النساء الحوامل 18.33% وبفرق معنوي عن النسبة المسجلة بين النساء غير الحوامل 13.33% . إما نسبة الإصابة في حالات الإجهاض فكانت 6.67% والولادات المبكرة سجلت 5.00 % وبلغت نسبة الإصابة في النساء العقيمات 8.33% وهي اقل مقارنة مع النساء الخصبات. ومن المؤشرات التي ارتبطت بالإصابة بالطفيلي مؤشر استعمال الموانع فقد سجلت نسبة الإصابة بين النساء اللواتي يستعملن حبوب منع الحمل 11.67%, والنساء اللواتي يستعملن اللولب سجلت نسبة 6.67% إما النساء اللواتي لا يستعملن موانع الحمل سجلت اعلى نسبة 30% وفي جميع الحالات لوحظ اختفاء تام للعصيات اللبنية عند الكشف عنها بمختلف الفحوص. تم عزل بعض أنواع البكتريا الشائعة في فلورا المهبل الطبيعية وشخصت باستعمال جهاز Vitek2 system.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2012**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.م. د. واثق عباس الدراغي** | | | |
| **اسم الباحث** | **رشـا محمد ساجت العكيلي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **تقييم بعض عوامل الضراوة قبل وبعد اصابة حيوانات مختبرية ببكتريا ضمات الكوليرا Vibrio cholerae المعزولة من المياه** | | | |
| **السنة** | **2012** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **تناولت الدراسة عزل وتشخيص بكترياVibrio cholerae من (80)عينة من مياه نهر دجلة على مسار النهر وباتجاه الجنوب. أخضعت جميع العزلات للاختبارات الزرعية والمجهرية والكيموحيوية فضلاعن جهاز MiniApi 32 وجهاز Vitek 2 واستخدام نظام 20E Api لتشخيص ضمات الكوليرا. كما واستخدمت المصول التشخيصية (Antisera) لتحديد الأنماط المصلية وتحت المصلية. تم تجريع مجموعة من الفئران من نوع Germ free mice ببكتريا Vibrio cholerae وبجرع مختلفة 1010 ,108 ,106 خلية/ مليلتر وبعد قتلها تم استرداد ضمات الكوليرا من امعاء الفئران. أجري اختبار حساسية ضمات الكوليرا المعزولة تجاه (10) مضادات حيوية. اختبرت قابلية عزلات ضمات الكوليرا V. choleraeعلى انتاج أنزيم البروتييز والهيمولايسن وانتخبت العزلتان الأغزر انتاجآ المعزولة من المياه M1 والمستردة من المجموعة الثالثة من الفئران G3 وبتجريع1010 خلية/ مليلتر، حددت الظروف المثلى لانتاج البروتيز والهيمولايسين لكل منهما. كذلك درست التأثيرات المرضية على اعضاء الفئران وهي المعده والامعاء والكبد والرئتان بعد ان تم تجريعها بالجرع الثلاث اعلاه من بكتريا الكوليرا .**  **ويمكن تلخيص اهم النتائج التي تم الحصول بما يأتي :**  **\* تم تشخيص (10) عزلات فقط من بكتريا V. cholerae .**  **\* كانت جميع العزلات من النمط المصلي Non-O1(NAG) Vibrio cholerae .**  **\* كانت جميع العزلات مقاومة لمضادات Streptomycin و Ampicillin Cephalothin و وجميعها حساسة لمضادات Cefotaxime و Amikacinو Chloramphenicol وNalidixic acid فيما تباينت حساسيتها لباقي المضادات المستعملة .**  **\* تبين ان جميع عزلات ضمات الكوليرا منتجة لانزيم البروتيز وتميزت العزلتان (V. cholerea M1) و(V. cholerea G3) وبكونهما الاغزر انتاجا في وسط Skim milk agar واعلى فعالية انزيمية في وسط (T.S.B) وبرقم هيدروجيني(8) و(9) على التوالي في درجة حرارة (30)و(37)م على التوالي ولمدة (24) ساعة .**  **\* أظهرت جميع عزلات ضمات الكوليرا قابليتها على انتاج الهيمولايسين وتميزت العزلتان (V. cholerea M1) و(V. cholerea G3) بكونهما الاغزر انتاجا في وسط اغار الدم واعلى فعالية انزيمية في وسط (T.S.B+0.6%yeast) وبرقم هيدروجيني(7) و(8) على التوالي في درجةحرارة (37)م ولمدة (24) ساعة .**  **\* كانت جميع العزلات غير منتجة لعامل الالتصاق Toxin Coregulated Pili (TCP)عامل الالتصاق ولكنها كانت منتجة لانزيمي DNase و phospholipase .**  **\* احدثت ضمات الكوليرا نمط NAG تغيرات نسجية مرضية عند استخدام الجرعة106 خلية/مليلتر و108 خلية/ مليلتر في المعدة تمثلت بقله في سمك الغشاء المبطن للمعدة وضمور للخلايا التاجية مع ارتشاح بسيط لخلايا التهابية اما في الأمعاء الدقيقة تمثلت بضمور وتحطم الزغابات وارتشاح خلايا التهابية وضمور بسيط في Mecusa وتأثر الكبد ايضآ، إذ حصل توسع في الجيبانيات وتنخر وموت للخلايا الكبدية اما الجرعة 1010 خلية/ مليلتر فتمثل تأثيرها بقصر في الغشاء المبطن وارتشاح خلايا التهابية في المعدة اما في الامعاء فضمور في الزغابات في بعض المناطق وملاحظة تنسج في مناطق اخرى مع خلايا التهابية تصل الى سطح الـ mecusa وكان تأثيرها على الكبد واضحآ من خلال وجود تلف وتنخر في الخلايا الكبدية كما لوحظ تاثير الجرعة الثالثة1010 خلية/ مليلتر على الرئة وكان هناك احتقان دموي مع ارتشاح بؤري لخلايا التهابية بين البرنكيمي للرئة اي التهاب رئوي.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2012**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.م. د. واثق عباس الدراغي** | | | |
| **اسم الباحث** | **زيد حسام الدين عبد الله** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **الكشف عن جين الفلاجلينFlagellin Gene (fli C)للعزلات السريرية والبيئية (المـــائية) لبكتريا الــ Pseudomonas aeruginosa** | | | |
| **السنة** | **2012** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **تم جمع 156 عينة من مصادر مختلفة, قسمت الى مجموعتين اساسيتين : عينات سريرية واخرى بيئية, 75 عينة سريرية و 81 عينة بيئية, تم جمعها كلها بين شهر تشرين الثاني من العام 2011 وشهر حزيران من عام 2012 .**  **ضمت العينات السريرية اربعة مصادر سريرية اساسية: مزارع الادرار من المرضى المصابين بالتهاب المجاري البولية, مزارع القيح للجروح من مرضى ردهات الحروق, مزارع اللعاب من مرضى التليف الكيسي ومسحات الاذن من الاطفال. وشملت العينات البيئية العديد من المصادر: الانهار(نهر دجلة, نهر الفرات ونهر ديالى), الابار, برك السباحة,المياه المعبأة ومياه التجهيز بالشبكة من مختلف مناطق بغداد.**  **خمسون عينة من مجموعة العينات السريرية (66.7%) اعطت نمو ايجابي لبكتريا الـ P.aeruginosa ,وخمسون عينة من مجموعة العينات البيئية (61.7%) اعطت نتائج موجبة لكل الفحوصات التي استخدمت لتأكيد وجود بكتريا الـ P.aeruginosa في العينات التي تم جمعها. كل المصادر السريرية اعطت عزلات موجبة وفقط النماذج التي تم جمعها من الانهار والابار كانت ايجابية لفحوصات الـ P.aeruginosa , والعينات الاخرى التي جمعت من مصادر المياه المعبأة, برك السباحة ومياه الشبكة من مختلف مناطق مدينة بغداد اعطت نتائج سالبة ولم تظهر وجود لاي عزلة لبكتريا الـ P.aeruginosa فيها.**  **أحد اهداف هذه الدراسة كان اعتماد طريقة تشخيص بسيطة ودقيقة لتشخيص الـ P.aeruginosa من خلال كشف محتواها من المادة الوراثية باستخلاص الدنــا ومن ثم اخضاع نواتج التضخيم للجين المعين للترحيل الكهربائي على علام الاكاروز.**  **اعتمدت طريقة التشخيص على اجراء الفحوصات الروتينية , فحوصات الــ Api 20E واستخدام تقنية تفاعل السلسلة المتعدد PCR للتحري عن وجود جينات معينة والتي تكون اساسية ضمن الخريطة الكروموسومية لبكتريا الـ P.aeruginosa .**  **ان استخدام جين الفلاجلينfliC في التشخيص هو الهدف المرجو من هذه الدراسة البحثية وقد تم بعدها اجراء مقارنة لنواتج تضخيم هذا الجين مع نواتج التضخيم للجين 16SrDNA ومع نواتج تضخيم طريقة الـ multi-plex PCR للجينين (16SrDNA and OprL) ضمن تشخيص عزلات بكتريا الـ P.aeruginosa .**  **النتائج التي تم الحصول عليها كانت ايجابية لكلا الجينين (16SrDNA and OprL), كذلك اعطت 100% نتائج موجبة لجين الفلاجلينfliC , مما يوصلنا لحقيقة ان جين الفلاجلين هو مثالي للاستخدام في تشخيص عزلات بكتريا الـ P.aeruginosa في النماذج المختلفة.**  **لقد كانت عملية الاستخلاص المباشر للدنا بالغليان من العينات المائية وسيلة عمل مفيدة, وفرت الجهد,التكلفة والوقت في استخلاص المادة الوراثية للبكتريا قيد الدراسة دون اللجوء الى استخدام التحاضير التجارية الخاصة بالاستخلاص.**  **الجينين ExoA و fliC لم يكونا مفيدين لتشخيص العينات المستخلصة بشكل مباشر (بالغليان), بينما كان الجينين ((16SrDNA و ( OprL)ادوات تشخيص مهمة لبكتريا الـ P.aeruginosa ولنفس العينات المائية المستخلصة بطريقة الغليان.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2012**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.د. آمنة نعمة الثويني** | | | |
| **اسم الباحث** | **سيف الدين مجيد محسن** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **التركيز المصلي لبعض الوسائطيات والمعلم السرطاني CA15-3)) ودورها التطبيقي في الكشف عي سرطان الثدي** | | | |
| **السنة** | **2012** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **يعد سرطان الثدي الورم الاكثر شيوعا والمسبب الرئيسي لوفيات النساء المتعلقة بالسرطان على مستوى العالم والعراق ايضا. جاءت هذه الدراسة بصورة رئيسية لبحث العلاقة بين هذا النوع من السرطان وتركيز كل من الانترليوكين السادس, الثامن, عامل تنخر الورم-الفا وكذلك المعلم السرطاني (CA15-3), كما تناولت العلاقة بين تركيز هذه السايتوكينات والمعلم السرطاني مع اعمار المريضات ومراحل تقدم المرض.**  **اجريت هذه الدراسة على 50 مريضة شخصن بسرطان الثدي واللاتي راجعن الى مستشفى العلوية التعليمي (جميعهن من الاناث), اضافة الى مجموعة سيطرة وتضم 20 امراة سليمة مع مراعاة مناظرة فئاتهن العمرية مع مجموعة المرضى, للفترة ما بين كانون الثاني 2011 الى آب 2011. تم سحب عينة (5 مللتر) من الدم الوريدي من 70 من الحالات المتضمنة في الدراسة (المريضات والسليمات) لغرض استخدامها في الدراسة المناعية والتي تشمل قياس السايتوكينات المذكورة والمعلم السرطاني بواسطة تقنية ELISA.**  **بينت النتائج ان العلاقة كانت عالية المعنوية ما بين مجموعة المرضى والسيطرة لكل من الانترليوكين السادس الذي ارتفع في 100% من المرضى, الانترليوكين الثامن الذي ارتفع في 74% من المرضى والمعلم السرطاني الذي ارتفع في 32% من المرضى, بينما اظهرت 20% من المريضات فقط زيادة في تركيز عامل التنخر-الفا وكانت العلاقة معنوية ايضا ما بين الاصابة ومجموعة السيطرة.**  **كانت النسب المئوية لارتفاع تركيز الانترليوكين الثامن مع مراحل تقدم المرض 80% للمرحلةI, 79% للمرحلةII, 55,5% للمرحلةIII و 100% للمرحلة IV . بينما كانت نسبة ارتفاع عامل تنخر الورم-الفا 0% للمرحلة I, 12,5% للمرحلة II, 33% لكل من المرحلة III, والمرحلة IV .**  **فيما يتعلق بالقيم المرتفعة للمعلم السرطاني (CA15-3), كانت النسب مع مراحل تقدم المرض هي 20%, 29%, 33%, 66% للمراحل IV , III , II , I . على التوالي بينما اظهرت 5% من النساء السليمات ارتفاع في قيمة هذا المعلم السرطاني.**  **تبين وجود علاقة معنوية للمرضى مع تركيز الانترليوكين السادس في جميع مراحل المرض مقارنة بمجموعة السيطرة بينما اظهر الانترليوكين الثامن علاقة معنوية في المراحل الاولية فقط II , I . مع تسجيل اعلى معدل تركيز لكل من الانترليوكين السادس والثامن في المراحل الاولية II , I مقارنة بالمراحل المتقدمة IV , III . من جهة اخرى كانت علاقة تركيز عامل تنخر الورم- الفا مع مراحل تقدم المرض غير معنوية.**  **اظهر المعلم السرطاني (CA15-3) علاقة معنوية مع المرحلة III للمرض (حيث تم تسجيل اعلى مستوى له) مقارنة بالمرحلة I ومجموعة السيطرة.**  **كانت العلاقة معنوية بين تركيز الانترليوكين الثامن واعمار المريضات التي بلغن (60 سنة فما فوق) بينما كانت العلاقة غير معنوية بين تراكيز كل من الانترليوكين السادس, عامل التنخر-الفا والمعلم السرطاني (CA15-3) مع اعمار المريضات.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2012**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.م. د. محمد إبراهيم نادر أ.م.د. شلال مراد حسين** | | | |
| **اسم الباحث** | **عبير فائق كامل السامرائي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **اسـتخلاص وتنقية صبغة البروديجـــيوسين من بكـترياSerratia marcescens ودراسة تأثيرها على الخلايا السرطانية** | | | |
| **السنة** | **2012** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **تم الحصول على (12) عزلة من بكتريا Serratia marcescens جمعت من مصادر بيئية وسريرية مختلفة, وكانت جميع العزلات منتجة لصبغة البروديجيوسين.وبعد إجراء خطوات متعددة من الغربلة انتخبت العزلة المحلية Serratia marcescens SM5 وذلك لتميزها بإنتاجيتها العالية لصبغة البروديجيوسين , اذ كانت كمية الصبغة المنتجة منها196.32 (وحدة/خلية) .**  **حددت الظروف المثلى لانتاج صبغة البروديجيوسين وتبين إن أعلى إنتاج للصبغة عند استخدام وسط بيبتون – كليسيرول عند رقم هيدروجيني 8 و درجة حرارة30 °م لمدة 72 ساعة .**  **اجريت عملية استخلاص الصبغة باستخدام الأسيتون والأثيل اسيتيت والكلوروفورم , وتمت تنقيتها باستخدام المذيبات العضوية وتقنية كروموتوكرافيا الطبقة الرقيقة ووجد إن لها قمتين للامتصاص واعلى قمة للامتصاص كانت عند الطول ألموجي 535.5 نانوميتر.**  **درس تــأثير الصـــبغة في عـــدد من خطـوط الخلايا السرطانية Ahmed-Mohammed- Nahi-2003(AMN3), Rhabdomyosarcoma ( RD ), African green monkey kidney cells( Vero) والطبيعية Rat Embryo Fibroblast REF)).**  **أظهرت الصبغة تأثيرا سميا على عدد من خطوط الخلايا السرطانية بتراكيز مختلفة 125 و250 و500 و1000 مايكروغرام /مل وبمدد تعريض مختلفة 24 و48 و72 ساعة , إذ كانت هناك فروق معنوية في التأثير اعتمادا على التركيز ومدة التعريض , في حين لم يكن هناك أي تأثير سمي للصبغة على خطوط الخلايا الطبيعية REF تحت نفس ظروف المعاملة المختبرية.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2012**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.م.د. محمد إبراهيم نادر** | | | |
| **اسم الباحث** | **محمد إبراهيم مزعل الذياب** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **دراسة جزيئية للترابط مابين مقاومة الأنسولين ومتلازمة المبايض متعددة الأكياس في نساء بغداد** | | | |
| **السنة** | **2012** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **أجريت هذه الدراسة بهدف التعرف على العلاقة مابين متلازمة المبيض متعدد الأكياس ومقاومة الأنسولين الذي سببه التغاير في الطرف ( 5) لمورث الأنسولين والتي تعرف بالتكرارات المترادفة متباينة العدد(VNTR) التي تعمل على تنظيم عملية استنساخ الموروث .**  **شملت الدراسة (50) أمرآه عراقية مصابة بمتلازمة المبيض متعدد الأكياس و( 25) امرأة سليمة كمجموعة سيطرة تراوحت أعمارهن مابين 15 – 45 سنة , جمعت عينات الدم من النساء السليمات والمريضات من مستشفى مدينة الطب , مستشفى كمال السامرائي والمختبرات الطبية الخاصة ( في بغداد ) خلال الفترة مابين شهر تشرين الثاني لعام 2011 ولغاية شهر أيار للعام 2012 .**  **الدراسة الجزيئية ركزت على 42% من النساء المصابات متلازمة المبيض متعدد الأكياس اللواتي يعانين من مقاومة في الأنسولين عن طريق متابعة تسلسل القواعد النتروجينية في 50 عينة .**  **استخدمت تسلسلات من باديء البلمرة مخصصة لمضاعفة التكرارات المترادفة متباينة العدد لمورث الانسولينINS-VNTR) ) والمتضمنة 360 نيوكليوتيدة التي تم تضخيمها بواسطة تفاعل البلمرة المتسلسل(PCR) . ان نتائج متابعة تسلسل القواعد النتروجينية تشير الى وجود عدد من الطفرات الوراثية في النساء المصابات بمتلازمة المبيض متعدد الأكياس ( الاستبدال = 69,86% , الحذف = 10,95 % و الغرس = 19,17 % ). تكررت بعض الطفرات في عدد من المرضى بنفس الموقع وبالنوع نفسه . حيث ان النتائج أشارت إلى ان 9,52 % من المرضى يمتلكون حذف في الأدنين بالموقع 388 (TAC/ T\_C) , و ان 9,52 % من المرضى يمتلكون حذف في الأدنين بالموقع 681**  **(CCA/ CC\_) , كما ان 9,52 % من المرضى يمتلكون غرس ( حشر) الأدنين بالموقع 681(GCT/ GACT) و ان 9,52 % من المرضى يمتلكون طفرة تؤدي إلى استبدال حامض أميني بحامض أميني أخر مختلف بالموقع 447 (GAG/ AAG) , ان 9,52 % من المرضى يمتلكون طفرة تؤدي إلى استبدال حامض أميني بحامض أميني أخر مختلف بالموقع 84 (CAG/ AAG) و ان 9,52 % من المرضى يمتلكون طفرة صامته بالموقع 88 (GGG/ GGT) .**  **أشارت النتائج إلى ان 14,28% من المرضى يمتلكون طفرة تؤدي إلى استبدال حامض أميني بحامض أميني أخر مختلف بالموقع 455 (GGG/ AGG) , وان 14,28% من المرضى يمتلكون طفرة تؤدي إلى استبدال حامض أميني بحامض أميني أخر مختلف بالموقع 434 (CCA/ TCA) وان ان 14,28 % من المرضى يمتلكون طفرة صامته بالموقع 639(CGG / CGT) .**  **اشارت النتائج الى ان 19,04% من المرضى يمتلكون غرس ( حشر) الثايمين بالموقع 94**  **(CTG/ CTTG) .كذلك فأن اغلب الحالات التي سجلت وجد بأنها تحمل طفرات وراثية متعددة في النساء المصابات بمتلازمة المبايض متعددة الاكياس مع مقاومة الانسولين .**  **تشير نتائج الدراسة الهرمونية التي تم الحصول عليها : الهرمون اللوتيني(LH) ,الهرمون المنبه للجريب (FSH) , هرمون التيستوستيرون (T) و هرمون الانسولين الى مايلي :**  **ارتفاع معنوي (P <0.05) في مستوى هرمون الانسولين عند النساء المصابات بمتلازمة المبيض متعدد الأكياس.**  **عدم وجود فروق معنوية في مستويات الهرمون اللوتيني(LH) ,الهرمون المنبه للجريب (FSH) , هرمون التيستوستيرون (T) و LH/FSH.**  **كانت نسبة الهرمون اللوتيني(LH)إلى الهرمون المنبه للجريب (FSH) كانت < 1,5 .**  **ان نتائج هذه الدراسة تظهر الى ان هنالك علاقة ( ارتباط) مابين هرمون الانسولين وكل من الهرمون اللوتيني(LH) ,الهرمون المنبه للجريب (FSH) , هرمون التيستوستيرون (T) و و LH/FSHكما مبينة أدناه :**  **عدم وجود ترابط معنوي بين مستويات هرمون الانسولين و الهرمون المنبه للجريب (FSH) .**  **وجود ترابط معنوي سلبي بين مستويات هرمون الانسولين و الهرمون اللوتيني(LH).**  **وجود ترابط معنوي ايجابي بين مستويات هرمون الانسولين و هرمون التيستوستيرون (T)**  **وجود ترابط معنوي سلبي بين مستويات هرمون الانسولين ومستوى LH/FSH .**  **ان نتائج هذه الدراسة تشير الى وجود ترابط معمنوي ايجابي بين مستوى هرمون الانسولين ومعايير اخرى في الدراسة مثل (مؤشر كتلة الجسم , مستوى الكلوكوز والعمر ) .** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2012**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **الدكتورة نورية عبد الحسين علي** | | | |
| **اسم الباحث** | **محمد مهدي عبد المحسن الزبيدي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **دور البلازميدات في إنتاج البكتريوسين من بكتريا Klebsiella spp المعزولة من عينات سريرية** | | | |
| **السنة** | **2012** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **جمعت 300 عينة (100عينة إدرار و75 عينة حروق وجروح و75 عينة دم و 50 عينة خروج ) من المرضى الراقدين والمراجعين لثلاث مستشفيات (ابن البلدي و الكندي ومستشفى الجراحات التخصصية ) في بغداد وللمدة 2010/11/1 إلى 2011/03/4 .**  **عزلت 280 عزلة بكتيرية منها 60 عزلة أعطت صفات مشابهة لبكتريا الكلبسيلا اعتمادا على الصفات المظهرية والتشخيص الكيموحيوي , إما عند استعمال نظام APi 20E أظهرت النتائج إن هناك 55 عزلة تعود لأنواع مختلفة من بكتريا الكلبسيلا .**  **ولكن عند تطبيق نظام التشخيص عالي الدقة باستعمال جهاز VITEK2 أظهرت النتائج إن هناك 52 عزلة مطابقة في صفاتها لأنواع معينة من بكتريا الكلبسيلا توزعت كما يأتي : 22 عزلة من Klebsiella pneumoniae و 12 عزلة من Klebsiella terrigena و 11 عزلة من Klebsiella planticola و 7 عزلات من Klebsiella oxytoca .**  **جرى غربلة العزلات المشخصة جميعها في قابليتها على إنتاج البكتريوسين بإتباع ثلاث طرق هي طريقة أقراص الاكار وطريقة التخطيط المتقاطع وطريقة الانتشار في الحفر . وكانت طريقة أقراص الاكار من أفضل الطرق وقد أظهرت 23 عزلة من مجموع 52 عزلة قابلية في إنتاج البكتريوسين، من بينها كانت العزلةKlebsiella terrigena هي أكثر العزلات إنتاجا للبكتريوسين عند تنميتها على وسط Tryptic soy agar المضاف إليه خلاصة الخميرة بنسبة %1 .**  **درس المحتوى البلازميدي في جميع عزلات بكتريا الكلبسيلا المنتجة للبكتريوسين والبالغ عددها 23 عزلة . أظهرت النتائج احتواء بعض العزلات على حزمة كروموسومية وأخرى بلازميدية إما البعض الأخر فقد احتوى على حزمة كروموسومية فحسب .ولغرض تحديد دور البلازميدات في إنتاج البكتريوسين فقد انتخبت عزلتين لإجراء عملية تحييد البلازميدات وهما Klebsiella terrigena 6 و Klebsiella terrigena 7 الأكثر إنتاجا للبكتريوسين وباستعمال مادة SDS وصبغة بروميد الاثيديوم . أظهرت النتائج إن كل من صبغة بروميد الاثيدويوم بتركيز 512 مايكروغرام/ مليلتر ومادة SDS بتركيز 3000 مايكروغرام/ مليلتر قد ساعدتا على إزالة البلازميد من العزلتين المنتخبتين فضلا عن فقدان قابليتها على إنتاج البكتريوسين ، مما يدل على إن ألجين المسؤول عن إنتاج البكتريوسين هو بلازميدي الموقع.**  **ولتأكيد هذه النتيجة فقد أجريت عملية التحول الوراثي وذلك بنقل البلازميد المستخلص من العزلة Klebsiella terrigena 7 إلى عزلة E.coli MM 294rif + الخالية من البلازميدات .**  **أظهرت النتائج إن العزلة E.coli MM 294rif + أصبحت مقاومة للامبسلين بعد إن كانت حساسة له فضلا عن أنها أصبحت منتجة للبكتريوسين. مما يؤكد إن البلازميد يحمل ألجين المسؤول عن إنتاج البكتريوسين.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2012**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ. د. عبد الحسین مویت الفیصل** | | | |
| **اسم الباحث** | **مهدي صبر لعیبي الدریساوي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **دراسة هرمونیة – وراثیة على النساء المصابات بمتلالازمة المبیض متعدد الالاكیاس واختلالات الغدة الدرقیة** | | | |
| **السنة** | **2012** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **اجريت هذه الدراسة بهدف التعرف على العلاقة ما بين متلازمة المبيض متعدد الاكياس واعتلالات الغدة الدرقية.**  **شملت الدراسة خمسين امرأة عراقية عقيمة مصابة بمتلازمة المبيض متعدد الاكياس وعشرون امرأة سليمة الخصوبة كمجموعة سيطرة تراوحت اعمارهن بين 16 الى 45 سنة, جمعت عينات الدم من النساء المريضات والسليمات من مركز العقم/ مستشفى اليرموك التعليمي في بغداد خلال الفترة من تشرين الثاني 2010 لغاية نيسان من 2011. سحبت عينات الدم من المرضى والاصحاء لغرض الدراسات الهرمونية والجزيئية.**  **تشير النتائج التي تم الحصول عليها لهرمونات: الاستراديول (E2), الهرمون المنبه للجريب (FSH), الهرمون اللوتيني (LH), التيستوستيرون (T) ثلاثي يودوثيريونين (T3) الثايروكسين (T4) والهرمون المنبه للدرقية (TSH) الى ما يلي:**  **-انخفاض معنوي (P<0.05) في تركيز هرمون الاستراديول (E2) والهرمون المنبه للجريب (FSH) عند النساء المصابات بمتلازمة المبيض متعدد الاكياس.**  **-ارتفاع معنوي (P<0.05) في تركيز الهرمون اللوتيني (LH) عن النساء المصابات بمتلازمة المبيض متعدد الاكياس.**  **-عدم وجود فروق معنوية (P<0.05) في تركيز هرمون التيستوستيرون (T).**  **-النسبة بين الهرمون اللوتيني (LH) والهرمون المنبه للجريب (FSH) كانت 1.5 < .**  **-عدم وجود فروق معنوية (P<0.05) في تركيز هرمونات ثلاثي يودوثيريونين (T3), الثايروكسين (T4) والهرمون المنبه للدرقية (TSH) عند النساء المصابات بمتلازمة المبيض متعدد الاكياس.**  **تضمنت الدراسة ايضا علاقة التغيرات الهرمونية بالعلامات السريرية للمرض مثل معدل كتلة الجسم والشعرانية حيث كانت نتائج التغيرات الهرمونية اعتمادا على معدل كتلة الجسم كالاتي:**  **-انخفاض معنوي (P<0.05) في تركيز هرمون التيستوستيرون (T) عند النساء المصابات بمتلازمة المبيض متعدد الاكياس البدينات ودوات الوزن الزائد.**  **-انخفاض معنوي (P<0.05) في تركيز الهرمون المنبه للجريب (FSH) عند النساء المصابات بمتلازمة المبيض المبيض متعدد الاكياس البدينات.**  **-عدم وجود فروق معنوية (P<0.05) في تركيز هرمون الاستراديول (E2) والهرمون اللوتيني (LH) عند النساء المصابات بمتلازمة المبيض متعدد الاكياس البدينات وذوات الوزن الزائد.**  **اما التغيرات الهرمونية اعتمادا على الشعرانية فكانت النتائج كما يلي:**  **-انخفاض معنوي (P<0.05) في تركيز هرمون الاستراديول (E2) والهرمون المنبه للجريب (FSH) عند النساء المصابات بمتلازمة المبيض متعدد الاكياس المشعرات.**  **-ارتفاع غير معنوي في مستوى هرمون اتيستوستيرون (T) ادى الى حدوث الشعرانية عند النساء المصابات بمتلازمة المبيض متعدد الاكياس.**  **الدراسة الجزيئية ركزت على 18% من النساء المصابات بمتلازمة المبيض متعدد الاكياس اللواتي يعانين من قصور في الغدة الدرقية عن طريق متابعة تسلسل القواعد النتروجينية في 27 عينة للاكسونات 8, 9 و 10 للجين TPO.**  **تم الحصول على عشرة طفرات وراثية جديدة, ستة منها في الاكسون 9 وهي:**  **c.1669T>A, c.1467delC, c.1477delC , c.161G>C, c.1603G>C, c.1512delA بينما كانت هناك اربعة طفرات في الاكسون 8 وهي: c.904T>C , c.1280>G, c.1265>A و c.924InsG .النسبة المئوية للطفرات c.1467delC, c.1477delC كانت 55% و 44% على التوالي عند النساء المصابات بمتلازمة المبيض متعدد الاكياس اللواتي يعانين من قصور في الغدة الدرقية, كذلك فان اغلب الحالات سجلت بانها تحمل طفرات وراثية مركبة باستثناء مريضة واحدة كانت تحمل طفرة مفردة. كما بينت الدراسة ايضا عدم وجود اي تغيرات وراثية في الاكسون 10 .** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2012**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ. د. عصام فاضل الجميلي** | | | |
| **اسم الباحث** | **نادية زهير محمد حسن** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **المعالجه الحيويه للملوثات النفطيه بواسطة Enterobacter cloacae واختبار قابليتها كعوامل للسيطره الحيويه** | | | |
| **السنة** | **2012** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **تم الحصول على 19 عزلة بكتيرية لها القدرة على تفكيك المخلفات النفطية من عينات مختلفة من مصفى الدورة شملت : الخزانات , التربة , مراحل مختلفة من عملية التكرير , منطقة تراكم النفايات. تم عزل الاحياء المجهريه على وسط صلب واختيرت العزلة الاكفأه في التحليل والنمو على المخلفات النفطيه ثم شخصت بواسطة الاختبارات البايو كيمياوية ونظام Api test وتشخيص بجهاز Vitec 2 .**  **وجد من خلال النتائج ان العزله الكفوءة في تفكيك المخلفات النفطيه هي Enterobacter cloacae .**  **درست الظروف المثلى لنمو العزلة E.cloacae وتفكيك المخلفات النفطية فترة الحضن وتركيز اللقاح و المغذيات و تركيز المغذيات و تركيز المواد الهيدروكاربونية و التهوية. بينت النتائج ان الوقت الامثل للحضن هو 24 ساعة بعد توفر جميع الظروف وتركيز اللقاح هو 10-6 اما المغذيات فكانت NPK هي المثلى في عملية التفكيك اما تركيز المغذيات فهو 0.50% وباستخدام تراكيز مختلفه للمواد الهيدروكاربونيه sludge وجد بان افضل تركيز هو 0.50% اما عند حضن العينات فكانت الحاضنه الهزازه هي المثلى وبسرعة 250 دورة/دقيقه .**  **اظهرت العزلة Enterobacter cloacae تحليل عالي للمخلفات النفطية sludge في الوسط السائل وانخفاض في تراكيز العناصر الثقيله . وان هذه العزله اعطت نتائج جيده في عملية الانبات بعد سقي النباتات بنواتج المعالجه الحيويه نلاحظ تطور نمو النبات وكذلك خفض بعض العناصر الثقيله بعد تحليل الجذور والسيقان .**  **درست قدرة العزلات البكتيرية على استحلاب وتفكيك المركبات الهيدروكاربونية استخلصت المركبات الفعالة سطحيا والمنتجه من قبل العزلة E.cloacae وبعد فصل المركبات تم التعرف عليها باستخدام كروماتوغرافيا الطبقه الرقيقهTLC و FTIR و GC باحتواءها على نوعين من المركبات احدهما ذات طبيعه دهنيه واخرى ذات طبيعه سكريه.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2012**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **أ.د.امنــة نـعمة الثــويني م.د.احـمد فاضل نـعمة** | | | |
| **اسم الباحث** | **هــدى سلمان نصيف العجيلي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **تقييم بعض الاستجابة المناعية و التأثيرالمضاد للأورام باستخدام بكتريا العصيات اللبنية الحامضية كمعزز حيوي** | | | |
| **السنة** | **2012** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **المعززات الحيوية لها تأثير وقائي و علاجي ضد الاحياء المجهريه الممرضة ، الامراض ، الاورام ، ويمكنها ان تساعد مناعة الاجسام للتغلب على الخلايا السرطانية و المستضدات الغريبة. تعد بكتريا العصيات اللبنية (Lactobacillus acidophilus) المستخدمه في هذه الدراسة هي احدى اكثر الانواع استخداما كمعززات حيوية. تم عزل بكتريا L. acidophilus من لبن محلي و تم اجراء الفحوص الروتينية والتشخيصية للبكتريا باستخدام فحوصات نظام الابي و التشخيص الجزيئي للبكتريا بواسطة تفاعل البلمرة المتسلسل واستخدمت هذه السلالة كمعزز حيوي داخل الجسم بأستخدام الفئران و مضاده للاورام خارج الجسم على خطوط الخلايا السرطانية.**  **استخدمت اربعين فأره وقسمت الى اربعة مجاميع بالتساوي .المجموعة الاولى نميت على العليقه الأساسية والماء (مجموعه السيطرة السالبه) اما المجموعة الثانية تم حقنها بالافلاتوكسين ب1 0.1 مليلتر كل اربعة ايام بتركيز 100 جزء بالمليون مع تنميتها على العليقه الأساسية والماء(مجموعه السيطرة الموجبة) .أما المجموعة الثالثة فقد اعطيت المعزز الحيوي L. acidophilus اثناء فترة الحقن بالافلاتوكسين ب1 والمجموعة الاخيرة كانت تعطى المعزز فقط مع الغذاء والماء. تم قتل نصف العدد لكل مجموعة بعد مرور 16 يوماّ و الباقي تم قتلهم بعد 32 يوماّ .وجد ان نسبة كل من CD4 و CD8 تتناقص عند حقن الفئران بالافلاتوكسين ب1 بعد 16 يوماّ واستمرار الزيادة في النقصان للنسب بعد 32 يوماّ , ولكن عند معامله الفئران بالمعزز الحيوي اثناء فترة حقنها بالافلاتوكسين ب1 وجد ان النقصان في قيم CD4 و CD8 كان اقل بكثير من المجموعة غير المعاملة بالمعزز الحيوي. كذلك بكتريا العصيات اللبنية L. acidophilus قد عدلت الزيادة في نسبة الانترفيرون الفا عند حقن الفئران باللافلاتوكسين ب1 ومعاملتها بالبكتريا معا عنها في المجموعة المحقونة بالافلاتوكسين ب1 فقط. تم تقييم تأثير البكتريا كمضاد للأورام على خطوط الخلايا السرطانية لسرطان الرئة(A549 ) وسرطان الكبد (HepG2) وسرطان الثدي (MCF-7 ) وسرطان البروستات(PC-3) خارج الجسم حيث وجد ان التراكيز العالية للبكتريا (100 ملغ\مل و 50 ملغ\مل) كانت الأكثر تأثيرا على خطوط الخلايا السرطانية عنها في التراكيز الأقل.** | | | |

**رسائل الماجستير لسنة 2012**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** | **التقنيات الاحيائية** | | | |
| **اسم المشرف** | **الاستاذ الدكتورة نورية عبدالحسين الخفاجي** | | | |
| **اسم الباحث** | **ياسمين عباس كريم الدليمي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ** |
|  | **ماجستير**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان الرسالة** | **التشخيص الجزيئي لبكتريا Klebsiella pneumoniae للأنماط المصلية ( 1K و 2K) باستعمال الجين mag A والجين rmp A** | | | |
| **السنة** | **2012** | | | |
| **اللغة** | **انكليزي** | | | |
| **الخلاصة** | **تضمنت الدراسة جمع 400 عينة سريرية توزعت الى 50 عينة ادرار و50 عينة قشع و50 مسحات حروق و50 مسحة من اصابات الجروح و 200 عينة دم من مستشفيات الكندي التعليمي وابن البلدي و الامام علي (عليه السلام) والمختبرات التعليمية في مدينة الطب، للمدة الواقعة بين 12/ 2010- 6/2011.**  **اوضحت نتائج الزرع البكتيري على اوساط اكار الماكونكي واكار الدم , والتشخيص المظهري والكيمياء الحياتي أن هناك 97 عزلة تعود لبكتريا الكلبسيلا. لكن عند تطبيق نظام API20E في تشخيص عزلات الكلبسيلا الناتجة من عينات الادرار والقشع ومسحات الجروح والحروق ظهر تباينا بين انواع الكلبسيلا وكانت موزعة كالاتي 52% عزلة تابعة للنوع Klebsiella pneumoniae و 3.11 %عزلة تابعة للنوع Klebsiella terrigena و 9.27% عزلات Klebsiella oxytoca و9.27 % عزلات Klebsiella ornithinolytica , أما عينات الدم فقط شخصت باستعمال جهاز The BacT/ALERT 3D وجهاز نظام VITEK 2 و تعد هذه الاجهزة اكثر دقة وحداثة من طرق التشخيص الكيمائية الحياتية ، أذ اعطت عينات الدم تنوعاً بالأجناس البكتيرية المسببة لتسمم الدم الا ان بكتريا الكلبسيلا الرئوية كانت الاعلى نسبة من بين المسببات الاخرى اذابلغت 36%. ولوحظ ان اكثر الاصابات التي تسببها الكلبسيلا الرئوية هي اصابات المجاري البولية وتليها اصابات الجهاز التنفسي و تسمم الدم كذلك لوحظ ان تواجد الكلبسيلا الرئوية في الجروح والحروق قليلة.**  **اظهرت نتائج التشخيص الوراثي للتحري عن الانماط المصلية الاكثر ضراوة باستعمال بوادئ متخصصة للجينA mag والجين Armp وجود عزلتين تابعة للنمط المصلي1 K وعزلتين تابعة للنمط المصلي 2K في نماذج الدم ، أضافة الى عزلتين للنمط المصلي 2K في نماذج القشع .** | | | |