|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د.آمنة نعمة الثويني** | | | |
| **اسم الباحث** | ***محمد إسماعيل محمد الفراجي*** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **مقارنة كفاءة أوساط زرعية محضرة محليا لتنمية بعض الجراثيم الموجبـة والسالبـة لصبغة كـرام** | | | |
| **السنة** | **2004** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **استهدفت هذه الدراسة إمكانية الاستفادة من فضلات النباتات ومخلفات العمليات التصنيعية لتحضير أوساط غذائية لتنمية الجراثيم . تم استخدام أربعة أوساط هي وسط أوراق البرتقال –بقايا البطاطا ( P.O ) و وسط ماء نقع الذرة ( S) و وسط خلاصة الكلوتين ( G) ووسط خليط ماء نقع الذرة والكلوتين ( G.S) . وتم تنمية أربعة أنواع من الجراثيم الموجبة والسالبة لصبغة كرام وهي : *Staphylococcus spp* و *Streptococcus spp*و *Vibrio cholerae* و *Pseudomonas aeruginosa .***  **بعد أجراء الفحص المزرعي والمجهري وقياس منحنى النمو أظهرت النتائج أن نمو جراثيم *Staphylococcus spp. و* *cholera* *V.*على وسط P.O كان افضل من نموها على وسط المقارنة الوسط المغذي الصلب Nutrient agar ، في حين كان نمو جراثيم *Streptoccus spp. و Pseudomonas aeruginosa* ضعيفا واقل من نموها على الوسط المغذي الصلب ، وعند إغناء هذا الوسط بالدم أظهرت كافة الجراثيم كفاءة عالية في النمو وخاصة الجراثيم ذات النمو الضعيف وهي *Streptococcus spp.* وكان نموها افضل بكثير من نموها على وسط المقارنة الوسط المغذي الصلب .**  **أظهرت النتائج أيضا كفاءة عالية لوسط ماء نقع الذرة في تنمية كافة الجراثيم المستخدمة وبنمو افضل من نموها على الوسط المغذي الصلب في حين اظهر وسط خليط ماء نقع الذرة والكلوتين كفاءة جيدة في تنمية الجراثيم ولكن بصورة اقل من وسط ماء نقع الذرة وكان وسط الكلوتين اقل هذه الأوساط كفاءة في تنمية الجراثيم .** | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د.زهرة محمود الخفاجي** | | | |
| **اسم الباحث** | **أﭬــين أحمد رمضان زنكنة** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **عزل أحياء عوز غذائي طبيعية ودراسة احتياجاتها** | | | |
| **السنة** | **2004** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | تم عزل (70) عزلة من احياء عوز غذائي طبيعي Natural auxotroph من اللحوم والاجبان . وقد تم الحصول على سبعة عزلات واضحة المعالم من حيث الاحتياجات وهي: Av29/glu التي تحتاج حامض الكلوماتيك، Av34/arg التي تحتاج حامض الارجنين ، Av36/met تحتاج المثيونين ، Av47/lys التي تحتاج الايسين ، Av38/leu، Av48/leu ، Av67/leu التي تحتاج الليوسين .  وقد شكلت هذه العزلات الواضحة الاحتياج 10% ،في حين تم الحصول على عزلات متعددة الاحتياج Polyauxotrophs ومنها عزلات تحتاج الى اثنين من المواد الحيوية وشكلت (8.57 %) ، اما الاحياء التي احتاجت الى اكثر من ثلاثة مواد فشكلت النسبة الاكبر 40) %) . وقد وجد ان بعض العزلات لم تستطع النمو على الوسط الغذائي الأدنى (15.7%) والتي ربما تحتاج الى مواد غير معروفة يمكن ان توجد في الاوساط الغذائية الكاملة فقط .  وقد غلب على نوعية العزلات احتياجها للحوامض الامينية وذلك يعكس بطبيعة الحال البيئة التي عزلت منها وهي اللحوم والاجبان الغنية بالبروتينات والحوامض الامينية.  اسفرت نتائج التقدير النوعي للمواد عن جدوى استعمال هذه العزلات في الفحص النوعي ، اما التقدير الكمي للمواد فقد اشارت نتائجه الى امكانية نمو العزلات بفترة استجابة موجبة وبعدها يحدث تسمم لانظمة النقل للمواد التي تحتاجها الخلايا ، وقد امكن حساب استجابة الخلايا للتراكيز المتدرجة من المواد والعزلات حساسة جدا لقياس التراكيز في النموذج بحدود اقل من 1 مايكروغرام / مللتر. | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د.وليد خضير المراني** | | | |
| **اسم الباحث** | **إسامة محمد حسن الموسوي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ**  √ |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **تكرار وجود ثلاسيميا الفاوبيتا في عينة من العراقين المصابين وعلاقته مع بعض مقاييس العشيرة** | | | |
| **السنة** | **2004** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **تم مراجعة مرض الثلاسيميا وأنواعه وأساسه الوراثي ونسب حدوثة وتوزيعه الجغرافي في العالم وبيان اهميته وما يتوفر من علاجات طبية للحد من مخاطره وتتضمن الدراسة الميدانية تحليل إحصائي للبيانات المتوفرة عن مرض الثلاسيما في مركز امراض فقر الدم الوراثي في مستشفى الكرامة ببغداد وأفرزت الدراسة التحليلية مايلي :**  **1 كانت جميع الحالات المسجلة من نوع بيتا ثلاسيميا الكبرى وقد أعزي ذلك الى عدم حاجة المصابين بالصغرى الى عملية نقل الدم وبذلك لم تسجل حالات منها في المركز .**  **2 وجد هناك ارتباط بين مجموعة الدم (O) وحدوث مرض الثلاسيميا بينما أظهرت مجموعة الدم ( (A مقاومة ملحوظة للمرض P<0.05) (**  **3 اظهرت نتائج التحليل بلأن نسبة الاصابة في الذكور 60% أما في الاناث 40% مما قد يعكس تاثير اً للجنس**  **4 كان معدل اعمار الذكور بالاشهر (126±7.9) في حين كان معدل اعمار الاناث بالاشهر( (114.5±7.4 اما العمر الذي تم فيه التشخبص فكان (8.2±0.7 ) (8.3±0.5 ) لكل من الاناث والذكور على التوالي (P>0.05)**  **5 أن صلة القرابة بين الاباء والامهات للابناء المصابين بالثلاسيميا تمثلت في70% من الحالات المسجلة .**  **6 كان عدد المصابين الملاحظ في العوائل التي لها تاريخ مرضي اعلى بكثير من المتوقع في حين كان اقل من المتوقع في العوائل التي ليس لها تاريخ مرضي حيث كانت العلاقة مهمة احصائيا(P<0.001) .**  **7 وعند السؤال عن المعرفة بطرق الوقاية كانت نسبة المرضى الذين لديهم معرفة واطلاع بطرق الوقاية 54% اما الذين لا علم لهخم بطرق الوقاية فقد كانت نسبتهم 46%** | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د. أمنة نعمة الثويني** | | | |
| **اسم الباحث** | **بشرى جاسم محمد** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **دراسة تأثير تراكيز مختلفة من الشب , بيروكسيد الهيدروجين و مستخلص الحنظل على النمو والمحتوى الوراثي لبكتريا *Pseudomonas aeruginosa* المعزولة من تلوث المستشفيات** | | | |
| **السنة** | **2004** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **تضمنت الدراسة الحالية عزل وتشخيص جرثومة** ***aeruginosa P.***  **من حالات تلوث المستشفيات وللفترة من 1/4/2004 الى 30/9/2004 شخصت عزلات الجرثومة اعتمادا" على صفاتها الشكلية و المزرعية والكيموحيويه بلغ عدد عزلات الجرثومه 9 عزلات من مجموع 20 عزله جرثوميه بنسبه قدرها 45٪ كما تم عزل 8 عزلات من أصل 100 عزله جمعت من صالات العمليات الجراحيه وردهات المستشفيات ومن أماكن مختلفة كالارضيه والجدران والاسرة ومصادر الاضاءة والادوات الجراحيه وبنسبة 8٪ لتشخيص الجرثومه أجريت أختبارات النمو على الاوساط الاختياريه لها وفحص الحركه والنمو بدرجة حرارة 42 مْ فضلاً عن أجراء مجموعة من الفحوصات الكيموحيويه وفحص Api20E .**  **وأختبرت حساسية الجرثومه لبعض أنواع مضادات الحيويه وأظهرت جميع العزلات حساسيه مطلقه للمضادين Ciprofloxacin و Gentamicin حيث بلغ قطر التثبيط (30)،(15) على التوالي بينما كانت جميع العزل مقاومه للمضادات Amoxcillin ، Tetracyclin وNitrofutantion و Clindamycin .**  **تم دراسة تأثير المستخلص النباتي (الحنظل) والمواد الكيمياويه الشب وبيروكسيد الهيدروجين على البكتريا المعزوله ثم قورن تأثيرها مع المحاليل المعقمه المستخدمه في المستشفيات مثل الديتول والكحول الاثيلي والسافلون حيث بلغ قطر منطقة التثبيط (38) ملم للحنظل عند التركيز 40٪ و(25)،(22) ملم للشب عند التركيزين 50٪ ، 40٪ على التوالي وبيروكسيد الهيدروجين (38) و(40) ملم عند التركيزين 18٪ و 20٪ على التوالي .**  **وأوضحت النتائج أن التركيز المثبط الادنى MIC والتركيز القاتل الادنى MBC للحنظل والشب (30٪) ،(40) على التوالي وبيروكسيد الهيدروجين (5٪) ،(10٪) على التوالي وخليط الشب وبيروكسيد الهيدروجين (10٪ شب ، 2٪ بيروكسيد ) و( 20٪ شب و 5٪ بيروكسيد ) على التوالي .**  **أما نتائج أختبار (Phenol Coeffcient )فأظهرت أن الشب وبيروكسيد الهيدروجين كلآ على انفراد وخليطهما ذو تأثير كبير مقارنة مع تراكيز الفينول المستخدمة في هذا الاختبار .**  **ولدراسة تأثير هذه المواد على المحتوى الوراثي للبكتريا النتائج أوضحت التأثير الكبير للشب وبيروكسيد الهيدروجين على DNA البكتريا حيث تسبب تكسر DNA في الوقت الذي لم يؤثر الحنظل على DNA البكتريا ولم يعطي نتائج مشجعه .** | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د. ناهية عبد الحسين الخفاجي** | | | |
| **اسم الباحث** | **إستبرق أكرم بيرام الحسيني** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **تأثير المحلول المائي للشب على نمو خميرة المبيضات البيضاء *Candida albicans*المعزولة من حالات مرضية** | | | |
| **السنة** | **2004** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | تسلط هذه الدراسة الضوء على معقد التوافق النسيجي وعلاقته برفض زراعة الأنسجة .  تقع جينات معقد التوافق النسيجي على الذراع القصير للكروموسوم رقم (6) وتشفر لجزيئات صنف I و II والتي وظيفتها تعريف المستضدات للخلايا اللمفاوية نوعT ،أما الصنف III فتمتلك وظيفة مختلفة والتي تتضمن الجهاز المتمم والجزيئات المتعلقة بالحالة الألتهابية . إن جينات معقد التوافق النسيجي مترابطة بطريقة معقدة وتتوارث كوحدة واحدة من كلا الأبوين . ويعد هذا المعقد من اكثرالجينات المتعددة في البشر. تتكون جزيئات الصنف I من سلسلة كلايكوبروتينية كبيرة (الفا) مع جزيئة بيتا 2 مايكوكلوبيلين الذي يشفر من خارج جينات التوافق النسيجي المعقد (على كروموسوم15 ) وهذا الصنف يعرف المستضدات الداخلية المحورة الى الخلايا اللمفاوية (السامه)TC+CD8 . بينما تتكون جزيئات الصنف II من سلسلتين كلايكوبروتينية غير تساهمية ( سلسلة ألفا وبيتا) ، هذه الجزيئات وظيفتها تعريف المستضدات المحورة إلى الخلايا اللمفاوية المساعدة TH+CD4 . فيما يتعلق بالخريطة الجينية لمعقد التوافق النسيجي للإنسان فهي تتضمن الجينات المتعلقة بتحوير المستضدات وأنظمة التقطيع والنواقل . إن رفض الأنسجة المزروعة تحدد مناعياً وتتضمن الخصوصية ، الذاكرة والتمييز بين أنسجة الشخص نفسه والأنسجة الغريبة . وهناك ثلاثة أنواع من تفاعلات الرفض النسيجي وهي الرفض الآني ، الرفض الحاد ، والرفض المزمن . إن الاستجابة المناعية للمستضدات النسيجية تشفر ضمن التوافق النسيجي المعقد وهي الأقوى بالنسبة لرفض الأنسجة ، لهذا من الضروري أجراء عملية المطابقة بين دم المستلم ودم الواهب وكذلك مطابقة معقد التوافق النسيجي الصنف I والصنف II ، وان عملية رفض النسيج تتكون من مرحلتين :- المرحلة الأولى :- وهي مرحلة التحسس وفيها تتحفز الخلايا اللمفاوية ، والمرحلة الثانية :- هي مرحلة الهجوم ، والتي فيها يهاجم النسيج المزروع . سريريا نستطيع ان نمنع هذا الرفض بالأدوية التي تثبط مناعة الجسم كلياً ، أو بتشعيع الأنسجة اللمفاوية .  هناك عدد من المواقع في الجسم تكون بعيدة عن الجهاز اللمفاوي مثل قرنية العين، ونسيج الدماغ، الخصى والرحم ، لهذا عند نقلها لا يرفضها الجسم المستلم بالرغم من عدم التطابق بين النسيجين . سريريا في عمليات نقل نخاع العضم فان مهاجمة الأنسجة الواهبة للأنسجة المستلمة هي اكبر المشاكل التي نواجهها. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د . عصام فاضل الجميلي** | | | |
| **اسم الباحث** | **عباس عبد الوهاب جمعة الصالحي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ**  √ |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **استخلاص أنزيم الببسين من المعدة الرابعة للأبقار وتنقيته جزئيا** | | | |
| **السنة** | **2004** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | تم دراسة أنزيم الببسين المستخلص من مخلفات المجازر (المعدة الرابعة للأبقار) حيث ظهرت النتائج المستحصلة الآتية:   1. استخلص أنزيم الببسين من المعدة الرابعة لنماذج أبقار جمعت بعد الذبح مباشرة, باستخدام الماء المقطر وماء الحنفية اعطى الانزيم في مستخلص الماء المقطر أعلى فعالية نوعية بلغت **62.516** وحدة / ملغم بروتين في حين كانت فعالية الانزيم المستخلص في ماء الحنفية **6.299** وحدة / ملغم بروتين. 2. رُكز الأنزيم الخام بثلاث طرائق الأولى باستخدام كبريتات الأمونيوم والثانية نشارة الخشب والثالثة التجفيف بدرجة حرارة الغرفة (**35 - 25**)م، حيث بلغت الفعالية النوعية (**146.018, 97. 22, 22.36**) وحدة / ملغم بروتين على التوالي. 3. لوحظ انخفاض في الفعالية النوعية لمستخلص الأنزيم المركزبالطرائق الثلاث  ( كبريتات الامونيوم ونشارة الخشب والتجفيف بدرجة حرارة الغرفة (25-35)م0 )، خلال فترة الخزن لمدة اربعة اسابيع ، حيث كانت في الاسبوع الاول (**20.00** , **22 .97** , **130.00)** وحدة / ملغم بروتين على التوالي وانخفضت في الاسبوع الرابع الى( **13.20 , 90.00**, **90.10** ) وحدة / ملغم بروتين على التوالي . | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د. آمنة نعمة الثويني** | | | |
| **اسم الباحث** | **عبد سعد أمين الياسري** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **حدوث الإصابة بفيروس التهاب الكبد C و B وفيروس نقص المناعة المكتسبة في مرضى نزف الدم الوراثي ( هيموفيليا ) في العراق** | | | |
| **السنة** | **2004** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | أجريت هذه الدراسة على مرضى الهيموفيليا نوع (A) ونوع (B) لغرض التحري عن الإصابة ببعض الفيروسات (الحّمات) التي تنتقل عن طريق الدم ومشتقاته ومن هذه الفيروسات: التهاب الكبد الفيروسي نوع (B) ونوع (C) و فيروس العوز المناعي وتضمنت الدراسة ما يلي :-   1. تم إجراء مسح إحصائي لمرضى الهيموفيليا نوع (A) ونوع (B) للفترة من 1/10/1997 – 1/10/2004 في مركز الأمراض النزفية الوراثي مستشفى المنصور التعليمي/ محافظة بغداد وقد وجد مجموع مرضى الهيموفيليا (474) مريضاً حيث كانت نسبة مرضى الهيموفيليا نوع (A) 77.8% بينما كانت نسبة مرضى الهيموفيليا نوع (B) 22.2% ، وقد اظهر فحص مربع كاي الفرق في سلوكية كل من الهيوفيليا نوع (A) ونوع ( B) وارتباطهم بمجاميع الدم ضمن Rh+ فاظهر وجود علاقة واضحة ومهمة احصائياً بمستوى (P < 0.01) . 2. لقد تم جمع (100) نموذج دم وإجراء الفحوصات المختبرية عليها في المختبر المرجعي لمركز دراسات وبحوث المتلازمة وباستخدام الفحوص المسحية مثل تقنية (ELISA ) و (ELFA ) والفحوص التوكيدية.   أوضحت نتائج هذه الدراسة ان نسبة الاصابة بفيروس التهاب الكبد نوع (C) وصلت 25% بينما كانت نسبة الاصابة بفيروس التهاب الكبد نوع (B) 3% وكذلك كانت نسبة فيروس العوز المناعي البشري 6%. | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د.علاء كريم الدليمي** | | | |
| **اسم الباحث** | **علي حافظ عباس الزبيدي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **استخدام انزيم اليورييز المُنتج من بكتريا *Proteus mirabilis* في إنتاج عُدة محلية** | | | |
| **السنة** | **2004** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | تتناول هذه الدراسة استخدام أنزيم اليورييز المُنتج من بكتريا *Proteus mirabilis* في تقدير تركيز اليوريا في الدم في عُدة محلية بطريقة Brothelote. و تناولت الدراسة مقارنة النتائج التي تم الحصول عليها من العُدة المحلية مع نتائج العُدة المستوردة المجهزة من قبل شركة BioCon . و بعد تحليل النتائج إحصائياً باستخدام اختبارT استنتج بأنه لا يوجد فرق معنوي بحدود ثقة 0.95 عند استخدام انزيم اليورييز البكتيري في عُدة تشخيصية محلية بدلاً من العُدة المستوردة في تقدير تركيز اليوريا في الدم.  كذلك تم عمل عدة تجارب لغرض بيان ثباتية فعالية انزيم اليورييز المستخلص من بكتريا *Proteus mirabilis*، وقد تبين بان فعالية انزيم اليورييز تبقى ثابتة لمدة اسبوع واحد من بداية تحضيره وبعدها تبدأ بالانخفاض. | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د. زهرة محمود الخفاجي** | | | |
| **اسم الباحث** | **غيث لطفي عارف عبد اللطيف العزاوي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **الكشف عن المطفرات في الأغذية والبيئة باستعمال نظام بكتيري** | | | |
| **السنة** | **2004** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | تم تصميم نظام بكتيري للكشف عـن المطفرات, يضـم النظام ثلاث عزلات بكتيريـة عزلـت مـن التربـة بمواصفـات خاصـة منهـا الحساسية للستربتومايـسيـن Streptomycin sulphate **10** مايكروغرام / مللتر والريفامبسين Rifampcin **20**مايكروكروغرام / مللتر باعتبار صفة المقاومة لهذين المضادين صفات كروموسومية بالإضافة إلى مواصفات أخرى مثل أن تكون من البكتريا الموجبة لصبغة كرام وذات مواصفات نمو ملائمة .  تم استعمال العزلات الثلاثة G27 , G12,  G3 لدراسة أنواع مختلفة من المطفرات وهي Nitrosoguanidine(NTG) , 5- Bromouracil(5-BU), Acridine orange (AO), Hydroxylamine (HA) بتراكيز **10**, **50**, **75**, **100** مايكروغرام /مللتر .  أسفرت النتائج عن أن استجابة العزلات مختلفة تجاه المطفرات المستعملة , ولكن اتفقت في أن NTG الأكثر تأثيرا باعتباره من المطفرات القوية. كان تاثيرالمطفرات مختلف في حث الطفرات المقاومة للستربتومايسين والطفرات المقاومة للريفامبسين ضمن العزلة الواحدة .  تم تطبيق النظام للكشف عن بعض المواد وهي مادة Cyproheptadine اسمها التجاري البيرياكتين, مركب ثنائي الاستـيل (Diacetyl) ومادة التوين- **80** (Tween-80) ووجد إن للمادتين الأولى و الثانية نشاط تطفيري إذ أدت حث الطفرات في العزلات الثلاث وخاصة المقاومة للستربتومايسين , أما مادة التوين - **80** فلم تظهر أي فعل تطفيري . | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د.أمنة نعمة الثويني** | | | |
| **اسم الباحث** | **نوراﻹيمان فاضل فخري البياتي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **دراسة مسحية عن مرض الكوليرا في العراق والتحري عن بعض الفعاليات الحيوية للمسبب المرضي المعزول من حالات اﻹسهال في العراق** | | | |
| **السنة** | **2004** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **في هذه الدراسة تم الحصول على 11 عزلة بكتيرية فقط معزولة عزلا أوليا في مختبر الصحة العامة المركزي / محافظة بغداد خلال الفترة من 2003 /11 /1 ولغاية 2004 /3 /1 .**   1. **تم اجراء مسح احصائي عن مرض الكوليرا في العراق للفترة من 1980 ولغاية 2003 وتبين ان مرض الكوليرا متوطن في العراق وأن أعلى عدد للاصابات سجلت كانت في عامي1999-1998 وأن المرض ينتشر خلال الحروب وفي الأجواء الحارة .** 2. **تم اجراء دراسة بكتريولوجية استخدم فيها الأوساط الانتقائية والاختبارات الكيموحيوية والفحوص المصلية ونظام *Api* أمكن عن طريق هذه الاختبارات تشخيص 9 عزلات بكتيرية فقط تعود الى النوع *Vibrio cholerae* , ثمانية (8) من هذه العزلات ( 88.8%) تعود الى النمط المصلي O1 وعزلة واحدة تعود للنمط المصلي غير الملزن *NAG* وبنسبة ( %11.1 ).** 3. **تم التحري عن بعض الفعاليات الحيوية لعزلات ضمات الكوليرا كانتاج الهيمولايسين وانتاج انزيم اليوريز و انزيمات البروتييز الخارجية ( الجلاتينيز ) والفوسفولايبيز , وامتلاك البكتريا لعامل الاستيطان الاول المقاوم لسكر المانوز وأظهرت النتائج ما يلي :**   **ان جميع العزلات كافة منتجة للهيمولايسين من نوع الفا (*α-hemolysin*) في حين لم تنتج أيا منها الهيمولايسين من نوع بيتا (*β-hemolysin)* , كما تبين عدم قدرة أيا من هذه العزلات على انتاج اليوريز , وظهر أن (7) فقط من هذه العزلات وبنسبة (%77.7) قادرة على انتاج أنزيمات البروتييز الخارجية , و تبين أن (6) عزلات (%66.6) تملك القدرة على انتاج انزيم الفوسفولايبيز , ووجد أن (4) عزلات (%44.4) تمتلك عامل الاستيطان الأول المقاوم لسكر المانوز.** | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د. زهرة محمود الخفاجي** | | | |
| **اسم الباحث** | **مصطفى سامي محمد السلماني** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **استخدام عروة مصنعة محليا لتحديد العدد الحي للبكتريا في نماذج مختلفة** | | | |
| **السنة** | **2004** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | **تضمنت الدراسة استعمال عروة BM الثلاثية في تحديد أعداد الأحياء المجهرية ( الحية ) مثل البكتريا ومقارنتها بالطرق القياسية وهي الطريقة القياسية ( SPC ) Standard Plate Count وطريقة الصب بالأطباق ( PP ) Pour Plate واستعمال طريقة القطرة ( DM ) Drop Method . أسفرت النتائج عن عدم وجود فروق إحصائية معنوية بين الطرق المستعملة . إذ كان قيم*t*  المحسوبة** **بين كل من طريقة BM Loop والطرق الثلاثة الأخرى ولنماذج مختلفة ذات مستوى معنوي عالي فمثلاً نموذج اللحم كانت قيم ( *t )* المحسوبة بين طريقة BM وطريق DM ( *t =* 2.299 *)* وبين طريقة BM وطريقة PP ( *t =* 1.066 ) وبين BM وطريقة SPC ( *t =* 2.594** )  **وعلى درجة حرية df=4 ، حيث كانت قيم *t* المحسوبة أقل من الجدولية لدرجات حرية 4 مما يؤكد على عدم وجود فروق معنوية بين هذه الطرق . ومثل هذه النتائج سجلت بالنسبة لنماذج الألبان ، الثمار ، الخضر ، المياه ، الترب ، الإدرار حيث لم تكن هناك فروق معنوية بين الطرق .**  **أما بالنسبة لقيم معامل الارتباط ( r ) Correlation Coefficient بين كل من BM وباقي الطرق الأخرى التي استعملت كأساس للتقييم فقد تراوحت بين 0.998411 – 0.923382 .**  **وبذا فأن الطريقة (استعمال عروة BM الثلاثية ) تكون ذات جدوى اقتصادية كبيرة إذ توفر مبالغ قد تصل بالنسبة للأوساط الغذائية حوالي ( 86 % ) من الكلفة الأصلية وبالنسبة للأطباق حوالي ( 86 – 90 % ) من الكلفة الأصلية أما من ناحية محاليل التخفيف فتوفر بحدود ( 90 % ) من الكلفة الأصلية .** | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د. وليد خضير المراني** | | | |
| **اسم الباحث** | **مظفر قادر صابر الحديدي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ**  √ |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **علاقة بعض المؤشرات الوراثية ( فصائل الدم ونوعية الهيموغلوبين ) مع بعض الامراض الوراثية في الانسان** | | | |
| **السنة** | **2004** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | كان الهدف من هذه المراجعة هو اظهار العلاقة مابين بعض المؤشرات الوراثية المظهرية مثل مجاميع الدم ABO وRh وانواع الهيموغلوبين مع بعض الامراض الوراثية الشائعة . عكست المراجعة ارتباط بعض الامراض بمؤشرات موروثة سهلة التشخيص يمكن عن طريقها الوصول الى المرض وتوقع حدوثه بناء على الاسس والقوانين الوراثية المعروفة. ومن امثلة ذلك ارتباط متلازمة الرضفة والاظافر مع مجموعة الدم ABO حيث ان الجين المسؤول عن هذه المتلازمة يكون موقعه على الكروموسوم رقم 9 وهو نفس موقع الجين المسؤول عن وراثة نظام ABO . وكارتباط حدوث قرحة المعدة والاثني عشري مع مجموعة الدم O بينما تظهر مجموعة الدم A مقاومة موروثة للاصابة بهذا المرض, اضافة الى مراجعة عدد كبير من الامراض المرتبطة بمجموعة الدم ABO . اما ارتباط بعض الامراض بالمؤشر الوراثي Rh (السالب والموجب) فقد تم مراجعة البعض منها وخاصة مرض انحلال الدم الوليدي حيث ينتج هذا المرض عن طريق الاختلاف مابين نوع Rh بين الام والجنين. كما سجلت المراجعة ارتباط بعض الامراض مع نوعية الهيموغلوبين واختلاف تنوع تركيبه وماينتج عنه امراض لها اهمية من الناحية الطيبة السريرية.  كما واظهرت هذه المراجعة الاهمية الكبيرة لدور المؤشرات الوراثية في التحري عن الامراض المختلفة ومسبباتها وانتشارها ضمن افراد او عوائل معينة . ودور العلاج الجيني في معالجة الامراض الوراثية عن طريق تصليح الخلل الذي يحصل في الجين المسبب لهذه الامراض, او منعه من التعبير .  كما وتظهر المراجعة دور الخرائط الوراثية في تحديد مواقع الجينات على الكروموسومات وعلاقتها بجينات اخرى محمولة ايضا على نفس الكروموسومات او كروموسومات اخرى. | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د. نورية عبد الحسين علي** | | | |
| **اسم الباحث** | **نصرت اياد فليح البلداوي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد** | **استاذ**  √ |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **نظرة عامة حول (DNA) الجنين في بلازما دم الام : في التشخيص اللا تداخلي لما قبل الولادة** | | | |
| **السنة** | **2004** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | ان العبور الخلوي بين الجنين والام الحامل قد تم اثباته منذ سنوات , ولكن التحاليل الجزيئية التي أجريت على بلازما دم الانسان اثناء الحمل قد أدت الكشف حديثا عن وجود (DNA) جنيني بشكل حر في بلازما الام, ويعد وجود المادة الوراثية الجنينية في دم الام بديلا سهلا للحصول على عينة من الجنين يمكن الافادة منها لاغراض التشخيص لما قبل الولادة وبطريقة لا تداخلية .  ترتفع مستويات (DNA) الجنين في بلازما الام في بعض العلل المصاحبة للحمل مثل ارتفاع ضغط الدم, تسمم الحمل , زيادة السائل الامنيوني , الاضطرابات الكروموسومية للجنين وغيرها.  يمكن الكشف عن ال(DNA) الجنيني الحر منذ مراحل مبكرة من الحمل ويزداد تركيزه بتقدم الحمل حتى يصل اعلى مستوى له عند وقت الولادة وبعدها ينخفض بسرعة حتى يختفي في غضون ايام قلائل, لكن بعض الخلايا الجنينية تبقى في الدم الام لسنوات طويلة.  يتواجد (DNA) الجنين بشكله الحر بمستويات اعلى من مستواه بشكله الخلوي وذلك بسبب ندرة تلك الخلايا في دم الام, ولذا فان عمليات الكشف والتحليل عليه بشكله الحر هو اسهل وافضل لاغراض التشخيص اللاتداخلي لما قبل الولادة.  ان طريقة الحصول على (DNA) الجنين من خلال سحب عينة دم من وريد الام قد ضاهي الطرق التقليدي المستخدمة في التشخيص لما قبل الولادة مثل سحب السائل الامنيوني (amniocentesis) الذي يكون محفوفا بشي من المضاعفات التي قد تؤدي الى الاجهاض او النزف الرحمي .  لقد تم في دراسات كثيرة بهذه الطريقة اللاتداخلية الكشف عن: جنس الجنين وصنف عامل Rh-D لدم الجنين والاختلال الكروموسومي وغيرها .  لقد تم ايضا ايجاد ال(DNA) الجنيني الحر خارج جهاز دوران الام الحامل, مثل البول .  ان الاهتمام العالمي المتزايد بمجال الاحماض النووية الدائرة في بلازما دم الانسان بصورة عامة , قد فتح افاقا جديدة باتجاه احماض نووية اخرى غير (DNA) مثل ال(RNA) الجنيني و (DNA) المايتوكوندريا اللذين وجدا ايضا في بلازما دم الانسان , وهذا مايسهم في ايجاد تطبيقات كثيرة جديدة في الطب . | | | |
| **جـــــامـــعــة بـــــــغــداد** | | | | |
| **اسم الكلية** | **معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية** | | | |
| **القسم** |  | | | |
| **اسم المشرف** | **د.ناهية عبد الحسين** | | | |
| **اسم الباحث** | **ايناس عباس احمد الجيلاوي** | | | |
| **الايميل** |  | | | |
| **الدرجة العلمية** | **مدرس مساعد** | **مدرس** | **استاذ مساعد**  √ | **استاذ** |
|  | **دبلوم**  √ | | **دكتوراه** | |
| **عنوان البحث** | **تحديد الظروف المثلى لانتاج الاميليز من بكتيريا بأستخدام التخمرات الحالة الصلبة. Streptomyces sp** | | | |
| **السنة** | **2004** | | | |
| **اللغة** | **عربي** | | | |
| **الخلاصة** | اختيرت (10)عزلات محلية من الستربتومايسس لمعرفة قدرتها على إنتاج الاميليز في الأوساط الصلبة والسائلة وانتخبت العزلة ***Streptomyces* *sp*** .AAM4 لكونها الأغزر إنتاجا للأنزيم وكانت الظروف المثلى لانتاج الإنزيم من العزلة المنتخبة باستخدام نظام تخمرات الحالة الصلبة هي تنميتها في :  وسط نخالة الحنطة المرطب بمكونات وسط مرق الكازوا الخالي من النشا بنسبة ترطيب (3 : 4 ) ( حجم /وزن مادة صلبة ) وبحجم لقاح × 1.5 106 بوغ / مليلتر وبرقم هيدروجيني ابتدائي 7.5 والحضن بدرجة 40 مْ ولمدة 72 ساعة . | | | |