

الخلاصة

جمعت 142 مسحة افرازات قحيه من اصابات الجهاز التناسلي ذات الافرازات غير الطبيعى من المرضى المراجعين لاستشارية الامراض الجلديه والتناسليه واستشارية الامراض النسائية، توزعت على 120 اناث وقد شخضت 23 عزله جرثوميه تعود لجرثومة *Neisseria gonorrhoeae* عثر عليها على اوساط انتخابيه واجراء الفحوصات الكيموحيويه التشخيصيه لها .

صنفت هذه العزلات على اساس متطلباتها او طفراتها الغذائية الى 4 مجاميع هي (AHL) - Arg Hyx Ura - pro (p), Zero , pro, Arg, Ura-(PA°U) .

درست حساسية هذه العزلات لثمانية مضادات حيوية اذ اظهرت هذه العزلات تفاوت في مديات مقاومتها لتلك المضادات اذ بلغت اعلى نسبة مقاومه (60.87%) لمضاد البنسلين جي والامبسلين في حين اظهرت اقل نسبة مقاومه (30.43%) لمضاد السيفوتاكسيم .

درس إنتاج العزلات الجرثومية لانزيم β -lactamase بأستخدام طريقة اليود السريعة ووجد ان 64.3% من مجموع 14 عزله المقاومة لمضادات البييتالاكتام التي بلغت نسبتها 60.9% من مجموع العزلات قيد الدراسة، منتجة لانزيم البييتالاكتاميز .

تم استخلاص وتنقية انزيم البنسلينيز من عزلة جرثومية مقاومة لمضادات البييتالاكتام ومنتجة انزيم البييتالاكتاميز خلال الدقيقة الاولى عند الكشف عنه باستخدام طريقة اليود السريعة ، اذ تم تنمية العزله في وسط الجي سي السائل لمدة 24 ساعه ثم استخدم التكسير بالامواج فوق الصوتية من اجل تعريض الانزيم الى الخارج وتم تنقية الانزيم باستخدام كبريتات الامونيوم بنسبة اشباع 25% كخطوة