

## ظهور البكتيريا العنوية سالبة الجرام الحاملة للجينات bla OXA-48 و bla NDM-1 معا في مصر

ظهرت الكائنات الحية سالبة الجرام المقاومة للمضادات الحيوية المتعددة كتهديد رئيسي للمرضى في المستشفى. تهدف هذه الدراسة إلى توصيف جينات المقاومة للكاربابينيم بين العنويات سالبة الجرام المعزولة من عينات سريرية من مرضى وحدة العناية المركزة بمستشفى جامعة القاهرة. تم جمع 211 عينة من المرضى الذين أظهروا أدلة سريرية للإصابة بالعدوى. تم عزل البكتيريا وتحديدتها بالطرق الميكروبيولوجية التقليدية. تم التأكد من العزلات البكتيرية من نوع *Acinetobacter baumannii* باختبار البلمرة (PCR) للتأكد من وجود جين blaOXA-51. تم استخدام طريقة نشر القرص كيربي باور لتحديد أنماط حساسية العزلات للمضادات الحيوية، ومقاومة كاربابينيم من خلال اختبار هودج المعدل. العزلات الإيجابية لمقاومة كاربابينيم تم اختبارها لوجود blaKPC، blaOXA-48، و blaNDM بواسطة PCR. تم تحديد أنواع الجين NDM عن طريق تحديد التسلسل الجيني. من بين 211 من العينات 211، تم عزل 229 بكتيريا سالبة الجرام. خمسون عزلة (21.2%) كانوا يقاومون كاربابينيم. أظهر تحليل تفاعل البلمرة (PCR) أن 50 من الـ 211 عينة لم تحمل جينات blaKPC، بينما حملت عزلات 24 (48%) جينات blaOXA-48، و 8 (16%) حملت blaNDM-1، وخمس عزلات (10%) حملت جينات blaNDM-1 و blaOXA-48. تشير النتائج إلى أن المراقبة المستمرة لهذه البكتيريا الممرضة ذات المقاومة المتعددة للمضادات الحيوية مطلوبة بشكل عاجل. من المهم تفعيل برامج الإشراف على مضادات الميكروبات و تقييد استخدام المضادات الحيوية مثل carbapenems، colistin، و tigecyclin و vancomycin.