

## براءة اختراع في كلية الطب عن عزل المكورات المعوية

حصل الأستاذ الدكتور جواد كاظم الخفاجي التدريسي في كلية الطب على براءة اختراع عن تحضير وسط انتخابي محور لعزل المكورات المعوية البرازية *Enterococcus faecalis* بصورة نقية من مصادر بيئية وسريرية مختلفة ذات الكثافة البكتيرية العالية مثل براز الانسان والمياه الآسنة وسمي هذا الوسط *EJ-Medium* (Enterococcus-Jawad).

الوسط الانتخابي الجديد ذو كفاءة عالية جدا في عزل المكورات المعوية البرازية نقية 100% وبذلك لا تحتاج إلى التشخيص بالطرق الكلاسيكية المكلفة ماديا، ولا تستهلك وقتا طويلا، وأن الأوساط الأخرى ليس أوساط انتخابية كفوة في العزل الأولي من المصادر ذات الكثافة البكتيرية العالية.

بينت البراءة أنه من خلال مقارنته مع أوساط زرعية انتخابية معتمدة من خلال تلقيحها بالنماذج لتقييم قابلية هذه الأوساط في عزل المكورات المعوية البرازية (خلال العزل الأولي Primary isolation) وبصورة نقية.

واستنتجت أن الوسط الجديد ذو كفاءة عالية جدا في عزل المكورات المعوية البرازية نقية 100% وبذلك لا تحتاج إلى التشخيص بالطرق الكلاسيكية المكلفة ماديا، ولا تستهلك وقتا طويلا، وأن الأوساط الأخرى ليس أوساط انتخابية كفوة في العزل الأولي من المصادر ذات الكثافة البكتيرية العالية.

وبين الخفاجي أن الوسط الجديد يتميز بتوفر مواد الوسط وسهولة التحضير والاستخدام وعالي الكفاءة بصورة نقية وبدون أي تلوث في العزل الأولي، وبما أن هذا الوسط عالي الكفاءة وأنه يعطي 100% عزلات نقية وبذلك لا تحتاج إلى التشخيص بالطرق الكلاسيكية (كالفحوصات الكيميائية والفسلجية)، لذلك فإن الوسط *EJ-Medium* يتميز بأنه يحتوي على وسط اغنائي ونوعين من المثبطات، إضافة إلى أنه يخلق ظروف قاسية لا تسمح بنمو الملوثات وبذلك يصبح وسطا انتخابيا ممتاز لهذه البكتريا.

مهدي السلامي