عنوان البحث	**البكتريوسين المشابة للمواد المثبطة من البروبيوتيك مثل العوامل العلاجية لالتهاب الفرج *Candida Vulvovaginitis***
المشاركون	**إيناس ممدوح حفظي[1]، محمود احمد حافظ خليل [2]، أمل احمد ابراهيم امين [1]، حسام محمد عاشور[3و4] ، ياسر فتحى عبد العليم[5]** [1] قسم المناعة والميكروبيولوجيا الطبية – كلية الطب – جامعة الفيوم – الفيوم – مصر. [2] قسم الميكروبيولوجيا والمناعة – كلية الصيدلة – جامعة الفيوم – الفيوم – مصر. [3] قسم علم الأحياء التكاملي - كلية الآداب والعلوم – جامعة جنوب فلوريدا – امريكا [4] قسم الميكروبيولوجيا والمناعة – كلية الصيدلة – جامعة القاهرة – الفيوم – مصر. [5] **قسم الميكروبيولوجيا الزراعية - كلية الزراعة – جامعة الفيوم - الفيوم – مصر.**
المجلة	**Antibiotics 10, 306.**

الملخص العربـــى

يمكن للبروبيوتيك أن يقاوم بعض الأمراض ويعالجها، وقد تمت دراسة النشاط المثبط للمواد المثبطة الشبيهة بالبكتريوسين (BLISs) من العصيات اللبنية والمكورات العقدية التي يحتمل أن تكون بروبيوتيك على المبيضات البيضاء والمعزولات السريرية غير المبيضات البيضاء من النساء المصابات بالتهاب المهبل، استخدام دراسات نشر الآجار بشكل جيد، تمنع BLISs كلا من المبيضات البيضاء وغير المبيضات المعزولة، وكان لـ BLIS من عزلات *L. pentosus* نشاطاً أعلى كمضاد للمبيضات (45/33؛ 73.3٪)، تليها BLISs من عزلات *L. paracasei subsp.* باراكاسي (45/31؛ 68.9%)، I *L. rhamnosus* (30/45؛ 66.7%) لاكتيس *L. delbrueckii subsp.* I (30/45; 66.7%) ، و II *S. uberis* (30/45; 66.7%). عند التوصيف وفقًا للنشاط المحتفظ به في ظل ظروف طبيعية وكيميائية متباينة، وقد أبدت BLIS ثباتًا ضد الحرارة والرقم الهيدروجيني والمواد الخافضة للتوتر السطحي، ولكنها كانت حساسة للبروتياز، بما يشير إلى طبيعة بروتينية للبروتين،و المواد الفعالة، باستخدام دراسات الكريستال البنفسجي، خفضت BLISs الكتلة الحيوية للأغشية الحيوية للمبيضات بشكل ملحوظ بالمقارنة مع مجموعة المقارنة التي تفتقر إلى BLIS. في الجسم الحي اختبار للمقاومة تم تنفيذ النشاط باستخدام نموذج يرقات *Galleria mellonella (G. mellonella)*. BLIS وقد لوحظ تحسين في البقاء على قيد الحياة في يرقات *G. mellonella* المعالجة بعزلات المبيضات في الأول والثاني والثاني اليوم السابع مقارنة باليرقات الملقحة بالمبيضات فقط (P <0.01). وبينت النتائج أنه يمكن استخدام BLISs كعوامل علاجية حيوية في داء المبيضات المهبلي.