عنوان البحث	منع *Saccharomyces boulardii* التعبير عن السيتوكينات المسببة للالتهابات وجينات سينسيز أكسيد النيتريك المحفزة في الغشاء المخاطي القولوني للفئران المصابة تجريبيًا بكيسات المتبرعمة الكيسية من النوع الفرعي 3.
المشاركون	**ايمان مصطفى حلمي معبد[1]، داليا نبيل عبد الحافظ [2]، ياسر فتحى عبدالعليم[3]** **[1] قسم الباراسيتولوجي- كلية الطب – جامعة الفيوم – الفيوم – مصر.** **2 قسم الباثولوجي - كلية الطب – جامعة الفيوم – الفيوم – مصر.** **[3] قسم الميكروبيولوجيا الزراعية - كلية الزراعة - جامعة الفيوم – الفيوم – مصر.**
المجلة	**Parasitology 1–9.**

الملخص العربـــى

إن *Blastocystis* spp. طفيلي وحيد الخلية معدي، وهو الأكثر انتشاراً في جميع أنواع الحيوانات والبشر، وقد تم ربطه بالإصابة بكل من الإسهال ومتلازمة القولون العصبي، *Saccharomyces boulardii* (Sb) هو بروبيوتيك يستخدم على نطاق واسع، والذي بين فعاليته سابقًا ضد كثير من مسببات الأمراض المعوية، كان هدف هذه الدراسة هو دراسة الدور العلاجي لـ Sb على *Blastocystis spp.*، الطرق: تم معاملة خمس مجموعات من الفئران المصابة بالنوع الفرعي 3 من *Blastocystis* سواء باستخدام Sb بمفرده أو الميترونيدازول (MTZ) وحده، أو مستخلصSb ، أو خليط من كلاً من Sb وMTZ، أو علاج وهمي إلى جانب مجموعة المقارنة غير المصابة. تم تقييم فعالية العلاج من خلال دراسة معدل الشفاء من الطفيليات والتأثير المرضي وتحليل مستوى الغشاء المخاطي للقولون من تعبيرات mRNA للسيتوكينات المسببة للالتهابات إنترلوكين 6(IL-6) ، وIL-8، وعامل نخر الورم ألفا (.(TNF-α) وسينسيز أكسيد النيتريك المحفز (iNOS) عن طريق تفاعل سلسلة بوليميريز النسخ العكسي في الوقت الحقيقي RT-PCR) في الوقت الحقيقي). أظهرت النتائج أن Sb الحي قد حسن بشكل الخصائص النسيجية تحسناً واضحاً وقلل من السيتوكينات و iNOS في الغشاء المخاطي للقولونK أعطت الإدارة المشتركة لـ Sbالحي مع MTZ تأثيرًا أفضل من العلاجات الأخرى وكانت لها فعالية في تبكير الكشف عن انخفاض بنسبة 100٪ في مراحل الطفيليات في كل من البراز وسائل غسيل الأمعاء.