

الدكتورة/ ايمان مصطفى حلمى يوسف معد

قسم الطفiliات الطبية- كلية الطب- جامعة الفيوم

البحث السابع

طفيل توكسوبلازما جوندي (المقوسة الغونديه) المسبب لداء المقوسات: الاستبقاء المعملى للطور المعدى المنقسم السريع لطفيل التوكسوبلازما لفترات زمنية طويلة باستزراع فى مزارع المحاليل المائية السائلة فى درجات الحرارة المنخفضة

محمد معوض الباهى^١ ، مروة محمد خليفة^٢ ، ايمان مصطفى حلمى معد^٣

١- استاذ الطفiliات ، قسم الطفiliات ، كلية الطب البيطري، جامعة القاهرة

٢- مدرس الطفiliات ، قسم الطفiliات ، كلية الطب البيطري ، جامعة القاهرة

٣- استاذ مساعد ، قسم الطفiliات الطبية ، كلية الطب جامعة الفيوم

منشور في مجلة الاسكندرية للعلوم الطبية:الجزء ٤ العدد الرابع الصفحات (٥١٥-٥١١)

٢٠١٨ ديسمبر

مقدمة: ان الاحتفاظ المعملى بالطور المعدى السريع الانقسام من طفيل التوكسوبلازما جوندى المسبب لداء المقوسات (T.g.T.) لفترات طويلة يعتبر امر مهم فى مجال البحث العلمي. هدفت هذه الدراسة الى تقييم كفاءة اربع مزارع من المحاليل السائلة على الاحتفاظ بالطفيل معمليا وابقاء عليه حيا وقويا (قادرا على العدوى بكفاءة) لفترات طويلة

الطرق : المزارع الاربعة هم:

محلول Roswell Park Memorial او PBS pH 7.2) و محلول Phosphate buffered saline او RPMI-1640 (Institute T.g.T. (FBS). تم اختبار قدرة المحاليل الاربعة على استزراع خلايا الطور . والابقاء عليها قوية وفعالة فى المعمل لفترات طويلة. وتم الاختبار بحفظ المزارع فى اماكن مظلمة عند ثلات درجات حرارة مختلفة.

النتائج: لوحظ ان الطفيل يبقى حيا وقويا لفترات طويلة فى المحاليل الخالية من امصال الابقار وان محلول RPMI بدون اضافة المصل البقرى كان له اكبر قدرة على الاحتفاظ بالطفيل حيا وقويا لاطول فترة وصلت الى ١٦ يوم من بداية الزرع وذلك عند الحفظ فى درجة حرارة الثلاجة (اربعة درجات مئوية) . وقد قصرت فترة حياة الطفيل الى ١٠ ايام عند الحفظ فى درجة حرارة الغرفة (٢٢-١٨ درجة مئوية) والى ٦ ايام عند الحفظ فى درجة حرارة ٣٧ درجة مئوية.

اثبت استخدام محلول RPMI مضاداً اليه المصل البقرى واستخدام محلول PBS بدون مصل القدرة على الاحتفاظ بالطفيل حياً لمدة وصلت الى اسبوعين من بداية الزرع عند حفظ المزارع في درجة حرارة الثلاجة. كما وصلت الى مدد زمنية هي ٩ ايام و ٥ ايام عند الحفظ في درجة حرارة الغرفة و ٣٧ درجة مئوية على التتابع. سجلت اقصر المدد الزمنية للاحتفاظ بالطفيل عند استخدام محلول PBS مضاداً اليه مصل جنين البقر في جميع درجات الحرارة.

الخلاصة : هذه الطريقة في الاستزراع تعتبر موفرة وتنبيح الاحتفاظ بالطفيل حياً لفترة زمنية طويلة امتدت الى ١٦ يوم عند استخدام محلول RPMI بدون اضافة المصل البقرى ويمكن للطفيل ان يستكمل مساره الطبيعي بعدها عند حقنه في الفئران المعملية.