استمارة مستخلصات رسائل و أطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : العلوم اسم الطالب: هنادي محسن مهدي موكر

القسم: علوم الحياة اسم المشرف:د.مسلم عبد الرحمن محمد

التخصص: طفيليات الشهادة:دكتوراه

عنوان الرسالة أو الأطروحة:

عزل بعض الاميبات الانتهازية من مصادر بيئية وسريرية في محافظة البصرة مع اختبار امراضيتها مختبرياً.

ملخص الرسالة أو الأطروحة :

تم خلال الدراسة الحالية جمع ١٠٥ عينه من مصادر بيئيه مختلفة، فضلاً عن ١٣ عينة من السائل الشوكي و١٠ عينات ادرار.تم عزل اميبا *N. fowleria* في ٢٨ عينة بيئية، واميبا *B. mandrillaris* من ١٢ عينة، و *Sappinia* من ٢٥ عينة، فضلا عن ملاحظة اميبات *Vanella* و *Hartmanella* وال *Rhizomoeba* من ١١ عينة من العينات البيئية وعينة ادرار واحدة فقط اظهرت نمو لاميبا *Sappinia*. تم حقن الطور المتغذي لاميبا *B. mandrillaris* في التجويف الانفي للجرذان المختبرية، شوهدت الاطوار المتغذية للاميبات في المقاطع النسيجية. تم تجربة المضادات الحيوية المستعملة لعلاج التدرن الرئوي تجاه كل من *B. mandrillaris* و*Sappinia pedata* ومضاد ال Azithromycin تأثيراً مميت على *B. mandrillaris* ، و مضاد السفكسيم كان ذا تأثير معنوي في تثبيط نمو *Sappinia*، اما مضاد السفترياكسون كان ذا تأثير قاتل لطفيلي البلاميثيا اختبر تأثير أيونات الفضة على كل من *B. mandrillaris* و*Sappinia* وقد تسببت جميع التراكيز بتحلل خلايا الطفيلي. اختبر تأثير مادة لكلورعلى اميبا Sappinia ،اختبرت مادة اليود بتراكيز (٤%، ٧%، ١٠%) تجاه اميبا البلاميثيا اذ انها تمنع نمو الطفيلي في المزرعة. تمت تجربة وسط *RPMI* على اميبا البلاميثيا تسبب بزيادة معنوية في اعداد الطفيلي. كذلك جربت مادة الكركم كمادة مغذية تسبب زيادة اعداد الطفيلي مع بقاء الطور المتغذي فترة طويلة قبل ظهور الطور المتكيس.

College: Sciences Name of student: Hanady Mohsen Mahdy

Dept: Biology Name of supervisor:Dr. Muslim Abdul-Rahman Mohamed

Specialization : Parasitology Certificate: Ph.D.

Title of Thesis:

Isolation and experimental infection of some opportunistic amoebas from clinical cases and environment in Basrah.

Abstracts of Thesis:

In the current study 105 samples from the environment, in addition to 13 CSF samples and 10 urine samples. *Naegleria fowleri* isolated from 28 samples, *Acanthamoeba* from 20 samples, *Sappinia sp.* from 25 samples and *Balamuthia mandrillaris* from 12 samples, *Vanella sp.*, *Hartmanella sp.* and *Rhizomoeba sp.* were observed in few samples, only one of ten urine samples was positive for *Sappinia pedata*. Experimental infection with *B. mandrillaris* and *Sappinia spp.* in rat and mice were done. An Anti-TB combination drugs was tested against both *B. mandrillaris* and *Sappinia pedata* isolated from urine. Cefixime antibiotic was effective against *Sappinia* isolated from urine. Azithromycin was lethal to *B. mandrillaris* trophozoite in 2.5mg/ml. Ceftriaxone (5mg/ml) was lethal *Balamuthia* trophozoite. Silver ion was tested against *Sappinia* trophozoites ($\geq 0.67 \times 10^{-6}$ mg/ml). Iodine was lethal to *Balamuthia* trophozoites (4%, 7%, and 10%). Hypochlorate tested against *Sappinia* no growth or active amoebas were observed after 48 hours in all concentrations. RPMI medium was used successfully to encourage the growth of *B. mandrillaris*. A new culture media for *B. mandrillaris* was suggested, it increase the number of parasite significantly as compared to a control in NN agar besides keeping the cultures in trophic stage for about a week at 25C.