

المقدمة

ينتمى ميكروب الايرومونات هيدروفلى لعائلة الضمات ويمكن عزل هذا الميكروب من المسطحات المائية .
وقد تم عزل هذا الميكروب من حالات اكلينكية مختلفة منها تلوث الجروح والالتهابات الخلوية . ولكن حالات الاسهال تمثل الجزء الاكبر فى عزل الميكروب وهناك سلالات كثيرة من هذا الميكروب تم عزلها ولها المقدرة على افراز السموم التى يمكن لها التأثير على احداث الاسهال .

الغرض من البحث

هو معرفة مدى معدل الاصابة بهذا الميكروب فى حالات الاسهال فى مصر ودراسة دور هذا الميكروب فى احداث المرض من ناحية افراز السموم .

طرق البحث :

- ١- اخذ مسحات شرجية وعينات براز من ٢٥٠ حالة تتراوح اعمارهم من شهر الى ٦٠ عام وايضا ٥٠ حالة من اشخاص طبيعىون كعينات ضابطة .
- ٢- فحص عينات البراز عينيا وميكروسكوبيا وبكتريولوجيا لعزل اى ميكروب مسبب للاسهال بجانب ميكروب الايرومونات .
- ٣- الكشف عن فيروس الروتا من الحالات الايجابية لميكروب الايرومونات باستخدام طريقة التلزن .
- ٤- دراسة مقدرة ميكروب الايرومونات على افراز السموم .
- ٥- دراسة حساسية الميكروب للمضادات الحيوية .

النتائج :

- ١- معدل الاسهال فى المجموعة حديثى الولادة حتى عامين تمثل اكبر معدل للاصابة وهى ٥٦,٤ % منهم ٣١,٢ للذكور ، ٢٥,٢ % للاناث .
- ٢- تبين من فحص البراز ان ٧٠ % نت الحالات تحتوى على مخاط و ٢٣,٢ % صديد و ٦,٨ % بدون مخاط او صديد .
- ٣- الطفيليات وهى ممثلة فى الانتاميباهستوليتكا والجيارديا

- لامبيا تمثل ٥,٦%.
- ٤- تم عزل ١٨ ميكروب بنسب مختلفة وكانت الميكروبات ايجابية
الاكسيداز تمثل ١٥,٦%.
- ٥- نسبة عزل ميكروب الايروموناس هي ٣,٢% من حالات الاسهال ولم
يتم عزله من حالات الضوابط وكانت شهور الصيف هي شهور معدل
الاصابة وتبين خلو البراز في هذه الحالات من فيروس الروتا.
- ٦- ٧٥% من سلالات الايروموناس يمكنها افراز الهيمولسن ومقدرتها
على تلزن كرات الدم الحمراء البشرية والفرز السموم .
- ٧- علاقة افراز السموم ببعض الاختبارات الكيميائية كانت ١٠٠%
بالنسبة لليسين ديكاربوكسلاز و ٨٣.٣% لتخمير سكر الارابينوز
واختبار هوكس بروسكور .
- ٨- الميكروب حساس بنسبة ١٠٠% للمضادات الحيوية
الكلورامفينيكول والاميكاسين والتبرامسين والجراميسين و ٧٥%
للتراسيكلين و ٥٠% للكيفالوسين و ٢٥% للارشروسين و ١٢,٥%
للسلفا ويقاوم الاميسلين .