بسم الله الرحمن الرحيم

الملخص العربـــــــي

العناصر الأساسية في دم المرضي المصابين بالاسهال الأميبي والجياردي

(I) المقدمة والهدف من البحث :

لاتزال الأمراض الطفيلية في مصر تشكل مشكله صحية كبيرة حيث أنها تقلـل من كفائة الطاقة العاملة وتذهب بصحة وثروة هذا المجتمع · ولقد وجدت علاقـــه وثيقة بين سلامة الجهاز الهضمي وصحتة وبين قدرته علي امتصاص كافة المـــواد الغذائية المهضومة · ولذا فإن إصابة الجهاز الهضمي بطفيل الأميبا أو الجياردیـــا أوكلاهما ممكن أن ينشأ عنه نوبات من الإسهال متفاوته الدرجات لها تأثيرهـــا الضار في فقد الجسم لكثير من عناصره الأساسية اللازمة للنمو · ولقد وجدت أبحاث عدة تؤكد سعة إنتشار الإصابة بالإسهال الأميبي والجياردي في الأطفال دون الخامسه من العمر · ولذا كان هدفنا هو دراسة تأثير الإسهال الإميبي أو الجياردي أو كلاهمـــا علي تركيز بعض عناصر الدم الأساسية مثل الزنك والنحاس والمغنسيـوم والكالسيـوم في الأطفال تحت الخامسة من العمـــــر ·

(II) الجزء النظـري : وقد إشتمل علي بعض المراجع العربية والأجنبية وتحدث مـــــن :

- الإصابة بطفيل الأميبا والأعراض الناشئة عن ذلك ·
- الإصابة بطفيل الجياردیا والأعراض الناشئة عن ذلك ·
- مقدمة عن العناصر النادرة والوفيرة وعلاقتها بالأمراض المختلفة ·
- مقدمة عن الزنك والنحاس والمغنسيوم والكالسيوم ·

(III) الجزء العملـــي : وقد أجري خمسين طفلا تحت الخامسة من العمر لهم نفس المستوي الإجتماعي المنخفض ، وقد تم إختيارهم من المترددين علي مستشفي بنها وطنطـا الجامعي ومستشفي الأمراض المتوطنه بطنطـا · وقد قسم الخمسون طفلا إلي المجموعات الآتيه حسب (أبحاث إكلينيكية ومعملية أجريت لهم) :

(١) مجموعه (A) وتشمل علي عشرة أطفال لديهم إسهال أميبي بسيط للمرة الأولي

(٢) مجموعه (B) وتشمل علي عشرة أطفال لديهم إسهال أميبي متوسط الدرجة علي قمة نوبات إسهال أميبي مزمن لفترة تراوحت بين شهرين لأربعة أشهر خلت .

(٣) مجموعه (C) وقد تضمنت عشرة أطفال لديهم إسهال جياردي متوسط الشدة لفترة تراوحت بين ١٢ - ٢٥ يوم .

(٤) مجموعة (D) وقد تضمنت عشرة أطفال لديهم إسهال جياردي بالإضافة الي إسهال أميبي مزمن لفترة تراوحت بين ثلاثه إلي سته أشهر قبل الإصابة الحالية

(٥) مجموعة الأصحاء : وقد اشتملت علي عشرة أطفال أصحاء تماماً وقد تم إجراء الفحوص الآتية لكل المجموعات .

١- فحص إكلينيكي شامل ٢- تحليل بول كامل .

٣- تحليل براز كامل باستخدام الطرق المختلفه الموصي بها .

٤- عد كلي لكرات الدم البيضاء .

٥- تعيين مستوي الهيموجلوبين والبروتينات الكلية في الدم .

٦- تعيين مستوي الزنك والنحاس والمغنسيوم والكالسيوم في مصل الدم باستخدام جهاز الإمتصاص الذري الطيفي .

(III) النتائج : وقد أوضحت الآتي :

١- نقص ذي دلاله علمية في مستوي الزنك لجميع المجموعات المرضية بالمقارنه لمجموعة الأصحاء . وأيضا هناك نقص ذي دلالة علمية في مستوي زنك المجموعة (B) عنه في المجموعات (A) ، (B)

٢- (أ) زيادة ذي دلالة علمية في مستوي النحاس للمجموعة (A) عنه في مجموعه الأصحاء .

(ب) زيادة غير ذي دلاله علمية في مستوي النحاس للمجموعة (B) عنه في مجموعة الأصحاء .

(ج) نقص غير ذي دلالة علمية في مستوي النحاس للمجموعة (C) عنه في مجموعه الأصحاء .

(د) نقص ذي دلاله علمية في مستوي النحاس للمجموعة (D) عنه في مجموعة الأصحاء

(ه) نقص ذي دلالة علميه في مستوي النحاس للمجموعة (D) عنه في المجموعـــنات . (A) ، (B) ، (C) .

٣- نقص ذي دلالة علمية في مستوي المغنسيوم للمجموعات (B) ، (C) ، (D) عنه في مجموعة الأصحاء .

(ب) نقص ذي دلاله علمية في مستوي المغنسيوم للمجموعة (D) عنه في المجموعـــة (B)

٤- (أ) نقص ذي دلاله علمية في مستوي الكالسيوم للمجموعات (C) ، (D) عنه فـــي مجموعة الأصحـــاء .

(ب) نقص ذي دلاله علمية في مستوي الكالسيوم للمجموعة (D) عنه في المجموعات (A) ، (B) ، (C).

(V) <u>الإستنتاج والوصايـــا</u> :

١- الإسهال الأميبي البسيط ليس له أثر يذكر علي فقد الجسم العناصره الأساسيـــة وأن التغيرات التي صاحبتة (إنخفاض مستوي الزنك وإرتفاع مستوي النحاس) إنما هي تغيرات مؤقته كرد فعل الجسم لأي عدوي ذات طابع إنتشاري وهي فـــي صالح الجسم وترفع من درجة إستعدادة المواجهة المرض .

٢- الإسهال الأميبي أو الجياردي المزمن أو كلاهما قد صاحبه نقص في مستـــــوي الزنك والنحاس والمغنسيوم والكالسيوم مما يشير إلي فقدان هذه العناصـــــر بطريقة أو بأخري خلال الإصابات السابق ذكرها وبالذات في الحالات مختلفه الإصابـــة .

٣- النقصان الملاحظ والمُطّرد في مستوي الزنك والنحاس في المجموعات (B) ، (C) (D) بالترتيب قد يكون له ثمة علاقة مع نقصان الوزن وحدة الإصابة والتكـــرار المستمر للإصابات المتنوعة الآخري الملاحظ في المجموعات السابق ذكرهـــــا . وقد أشارت عدة أبحاث إلي هذه العلاقة المفترضة في أمراض مشابهة وهذا يحتاج إلي مزيد من البحث في هذا المجـــال .

وقد أوصيـــي بالآتـــي :-

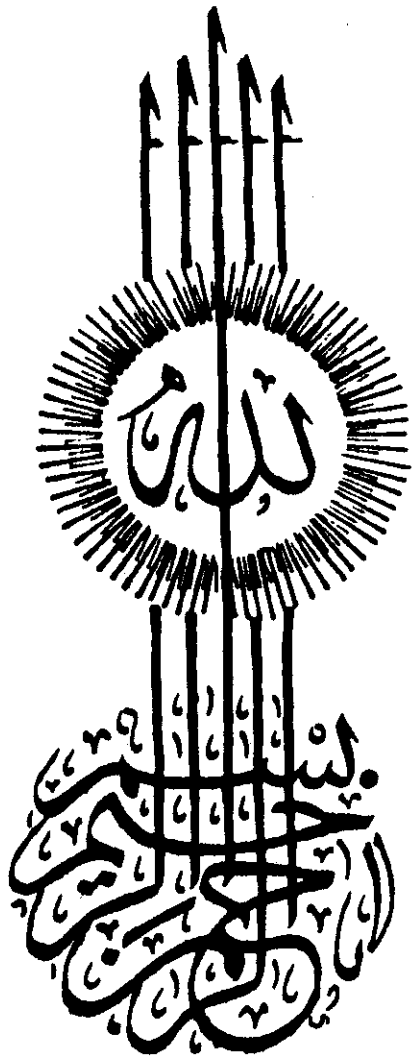
(١) يجب قياس مستوي الزنك والنحاس والمغنسيوم والكالسيوم في حالات الأسهال الأميبي أو الجيارديي المزمن أو كلاهما . فإن كان قياس مثل هذه العناصـــر غير مستطاع فيجب علي الأقل أن يوضع في الحسبان نقصهم في الحالات الآنف ذكرها وخاصة في الأطفال دون الخامسة من العمـــر .

(٢) يوصي بتناول كميات كبيرة من البروتين الحيواني أثناء الفترات المرضيـــة للحالات السابق ذكرها وأثناء فترة النقاهة حيث أن البروتين الحيوانـــــي مصدر غني للزنك والنحاس والمغنسيوم والكالسيوم .

(٣) تقديم العلاج التخصصي لهذه الحالات بالأضافة إلي المقويات الغنية بعناصـــر الزنك والنحاس والمغنسيوم والكالسيوم .

(VI) الملخص الأنجليـــزي (VII) المراجـع : ٣٧٦ مرجعاً

(VIII) الملخص العربـــــي .



سُبحَانكَ

لا عِلمَ لنا إلاّ ما علمتنا إنكَ أنتَ العَليمُ الحكيم

صدق الله العظيم