

استعمال عقاري البرازيكونتيل Praziquantel و الفلاجيل Flagyl لمعالجة
بعض المصابين بطفيلي الأمبيا الحادة للنسج *Entamoeba histolytica*
و *Giardia lamblia* لامبليا
في ناحية الفهود/قضاء الجياش/محافظة ذي قار

و جدان ضيadan شتيان عبد التنسين حبس عواد *
قسم علوم الحياة، كلية التربية، جامعة ذي قار
**قسم علوم الحياة، كلية التربية، جامعة البصرة

الخلاصة

أجريت الدراسة على 36 شخصاً مصاباً بطفيلي الأمبيا الحادة للنسج
و 28 شخصاً مصاباً بطفيلي الجيارديا
لامبليا *Giardia Lamblia* والمراجعين للمركز الصحي في ناحية
الvehod للفترة بين شهر آيار ولغاية شهر تشرين الأول 2004. استعمل
عقار البرازيكونتيل بجرعة مطردة قدرها 40 ملغم/كغم من وزن الجسم.
تم إعادة الفحص للمراجعين بعد خمس أيام للتأكد من شفائهم بينما
استعمل عقار الفلاجيل بجرعة مقصورة ثلاثة مرات يومياً قدرها 250
ملغم/كغم من وزن الجسم ولمدة خمسة أيام، تم إعادة الفحص للمعالجين
بعد انتهاء الفترة أعلاه. ثبتت بان لعقار البرازيكونتيل قدرة عالية فني
العلاج إذ بلغت نسبة الشفاء 87.5% بالمقابل فان نسبة الشفاء باستعمال
الفلاجيل بلغت 81.25%

المقدمة

تستعمل حالياً عدة عقاقير لعلاج مرض داء المتصولات الأميبي *Giardiasis* وداء الجيارديا *Amoebiasis*. و تعالج الأطوار المتکيسة لطفيلي منها الأميبيا الحالة للنسيج باستعمال *Euroat* *Diloxanid* أو *Furoat* لمدة عشرة أيام أو باستعمال *Paramomycine* *Iodoquinal* لمدة سبعة أيام أو *Iodoquinol* لمدة 20 يوماً (McAuley *et al.*, 1992). يعالج داء المتصولات الغازية *Invasive amoebiasis* والتهاب القولون وتقرح الكبد وكذلك الطور المتکيس والطور المتکيس باستعمال *Flagyl* مع أحد المركبات المذكورة آنفاً كما يمكن استعمال *Dehydroemetin* و *Chloroquine* بشكل ناجح للمرضى الذين لا يستجيبون لعقار *Flagyl* لوحده (Bassily *et al.*, 1987).

تستعمل العديد من العقاقير الفعالة في علاج داء الجيارديا إذ يعطى عقار *Quinacrine* لمنتهى 5-10 أيام (Sabchareon *et al.*, 1980) ويعطى *Furazolidon* (Quiros-Buelna, 1989; Ortega and Adam, 1997) وبفعالية علاجية بلغت 80-90% فضلاً عن استعمال عدة عقاقير منها *Tinidazole* و *Ornidazole* و *Al-bendazole* و *Paromomycin* (الميترويندازول Metronidazole) من أهم العقاقير المستعملة في علاج الجيارديا والأميبيا الحالة للنسيج، إلا أن بعض العقاقير مضاعفات جانبية. يسبب عقار *الميترويندازول* الصداع والغثيان والطعم المعكك والمولدة للتشوهات الخلقية ويكافل مظاهر أليتها من خلال دراسات اجريت على الفرمان (Tracy and Webster, 1996; Bost, 1977) علمًا بأنه لا ينصح استعماله من قبل النساء الحوامل، فضلاً عما يسببه من اضرار نتيجة وصوله إلى

الجهاز العصبي المركزي (Tierney *et al.*, 1999). يستعمل في الوقت الحالي عقار Praziquantel (المستعمل في علاج داء المنشقات) تجلت امكانية استعمال عقار البرازيكونتيل في الاصابات الطفiliية الأخرى من خلال العديد من الدراسات، فقد تم استعمال البرازيكونتيل في علاج مرض داء المنتحولات الأمبيسي وداء الجيبارديا طيباً من قبل (Flisser *et al.*, 1995) وأجريت دراسة أخرى عليه من قبل (Mohammed *et al.*, 1998) للمقارنة بين فعالية الفلاحيل والبرازيكونتيل في علاج اصابات طفيلي الجيبارديا وطفيلي الأمبيا الحالة للنسيج. لوحظ من خلالها بأن فعالية عقار البرازيكونتيل المستعمل بجرعة 40 ملغم/كغم من وزن الجسم أكثر من 80% للمرضى المصابين بالأمبيا الحالة للنسيج و60% للمرضى المصابين بداء الجيبارديا.

المواد و طرائق العمل

استعمل عقاري البرازيكونتيل والفلاحيل خلال هذه الدراسة لمعالجة 46 شخصاً منهم 36 شخصاً مصاباً بطفيلي الأمبيا الحالة للنسيج و28 شخصاً مصاباً بطفيلي الجيبارديا لامبليا والمرجعين للمركز الصحي في ناحية الفهود، إذ تم التأكد من اصابتهم بالطفيليين أعلاه وذلك بفحص عينات من غائطهم بالطريقة المباشرة أو طريقة الفورمالديهيدات-إيثر، تراوحت أعمار المعالجين بين سنة واحدة-53 سنة ومن كلا الجنسين (35 ذكر و 29 أنثى) وكانت شدة الاصابة بين المتوسطة والشديدة.

عقار البرازيكونتيل Praziquantel

استعمل عقار البرازيكونتيل بجرعة مفردة 40 ملغم/كغم من وزن الجسم أعطي العلاج بعد فحص عينات الغائط والتتأكد من وجود طفيلي الأمبيا الحالة

للنسيج أو طفيلي الجيارديا. تم إعادة الفحص من جديد بعد خمس أيام من أخذ العلاج للتأكد من فعالية العقار.

عقار الفلاجيل (Flagyl) Metronidazole

استعمل عقار الفلاجيل بجرعة مقدارها 250 ملغم/كغم من وزن الجسم وذلك بعد فحص الغائط والتأكد من وجود طفيلي الأيمبيا الحالة للنسيج أو طفيلي الجيارديا، تم إعادة الفحص للتأكد من فعالية العقار بعد خمس أيام من أخذ العلاج.

النتائج

سجلت مواصفات المرضى الذين تم علاجهم باستعمال عقار البرازيكونتيل وعقار الفلاجيل كان عدد المرضى في كلا الحالتين 32 لكل مجموعة، شملت المعالجة كل من الذكور والإناث وترواحت أعمارهم بين 1-53 سنة كذلك سجلت الأعراض التي كان يعاني منها المرضى (جدول، ١١)، بلغت نسبة الشفاء للبرازيكونتيل 87.5% من عدد المرضى قورنت هذه النتائج مع نسبة الشفاء بالفلاجيل والتي بلغت 81.25% سجلت نسبة الشفاء من عدمه للمرضى المعالجين بالبرازيكونتيل والفلاجيل (جدول، ١٢).

يوضح (الجدول، ١٢) التأثيرات الجانبية المصاحبة لاستعمال عقاري البرازيكونتيل والفلاجيل.

المناقشة

اظهرت نتائج الدراسة الحالية فعالية عقار البرازيكونتيل مقارنة بنسبة الشفاء باستعمال عقار الفلاجيل. بلغت نسبة الشفاء للإصابة بالمكبسات باستعمال عقار البرازيكونتيل 84.37% وباستعمال الفلاجيل 68.75% بينما بلغت نسبة الشفاء

351 استعمال عقاري البرازيكوانتيل والفلاتجيل لمعالجة، المصابين بطفولى الأمبيا والجياردية

للاصابة بالأطوار الخضرية باستعمال البرازيكوانتيل 3.1% أما باستعمال الفلاتجيل فقد بلغت نسبة الشفاء 12.5% مع تباين في التأثيرات الجانبية التي يتعرض لها المرضى.

جدول (١) مواصفات المرضى الذين تم علاجهم

| نوع العقار | Praziquantel | Flagyl |
|--|--|--|
| عدد المعالجين | 32 | 32 |
| نوع الاصابة و حدها | الأمبيا الحالة النسيج 19 الجياردية لاميليا 13 | الأمبيا الحالة النسيج 17 الجياردية لاميليا 15 |
| معدل العمر | 45-1 | 53-1 |
| نوع الجنس | ذكور 18، إناث 14 | ذكور 17، إناث 15 |
| اعراض جانبية للمرضى | | |
| الم يطعن | 8 | 7 |
| الم يطعن + اسهال | 5 | 3 |
| اسهال | 7 | 9 |
| اعراض اخرى (فقدان في الشهية، شحوب، التفاخ) | 4 | 5 |

جدول (1 ب) يوضح نسبة الشفاء باستعمال عقاري البرازيكونتيل و الفلاجيل

| عدم الشفاء | | الشفاء | | العقار |
|---------------------|-----|--------|-----|----------------|
| % | عدد | % | عدد | |
| Praziquantel | | | | |
| 6.25 | 2 | 84.37 | 27 | الطور المتكيسي |
| 6.25 | 2 | 3.1 | 1 | الطور الخضرى |
| 12.5 | 4 | 87.5 | 28 | العدد الكلى |
| Flagyl | | | | |
| 12.5 | 4 | 68.75 | 22 | الطور المتكيسي |
| 6.25 | 2 | 12.5 | 4 | الطور الخضرى |
| 18.7 | 6 | 81.25 | 26 | العدد الكلى |

جدول (1 ج) التأثيرات الجانبية المصاحبة لاستعمال كلا العقارين

| % | Flagyl | % | Praziquantel | الأعراض |
|------|--------|------|--------------|--------------|
| 3.1 | 1 | 6.25 | 2 | تقىء |
| 25.0 | 8 | 21.8 | 7 | غثيان |
| 12.5 | 4 | 12.5 | 4 | الم في البطن |

بلغت نسبة الشفاء للمصابين بالأميبا بالحالة للنسيج باستعمال عقار البرازيكوانتيل 43.7% أما عقار الفلاجيل فأظهر نسبه شفاء بلغت 31.25% وكانت نسبة الشفاء للمصابين بطفيلي الجيارديا باستعمال البرازيكوانتيل 37.5% وباستعمال الفلاجيل 50%. قد تعزى قابلية البرازيكوانتيل العالية في العلاج إلى قدرته على طرد أكيس الابتدائيات من الأمعاء وهذه النتيجة تتفق مع ما سجلته Mohammed *et al.* (1998) في البصرة حيث ذكر أن نسبة الشفاء باستعمال عقار البرازيكوانتيل للمصابين بالأميبا بالحالة للنسيج هي 86% والجياردية 60% وأن سبب النسبة العالية كانت نتيجة لقابلية عقار البرازيكوانتيل على طرد أكيس الابتدائيات من الأمعاء، ذكر Adam (1991) أن عقار الفلاجيل يؤثر في الأطرواف المتعددة لطفيلي الجيارديا لاميليا. يتبع عقار الفلاجيل دائمًا بعقار آخر مثل المتفيدية لطفيلي الجيارديا لاميليا. أو دايلوكوزلينيد Furoat Diloxanid أو Paromycin (Petri and Singh, 1999)

المصادر

- Adam, R. D. 199. The biology of *Giardia* spp. Microbiol. Rev., 55:706-732.
- Bassily, S.; Faried, Z. and El-Mosry, A. 1987. Treatment of intestinal *Entamoeba histolytica* and *Giardia Lamblia* with Metronidazole, linidazole and Ofindazole; A comparative study. J. Trop. Med. Hyg., 90: 9-12.
- Bost, R. G. 1997. Metronidazole mammalian mutagenicity: In proceedings of the international Metronidazole, Conference, Montreal, Canada, Excerpt. Medica, Amsterdam, the Netherlands: 126-131.
- McAuley, J. B.; Herwaldt, B. L. and Stokes, S. L. 1992. Diloxanid furoate for treating a symptomatic *Entamoeba histolytica* cyst passers, 14 year. Clin. Infect. Dis., 15: 464-468.
- Flisser, A.; Sarti, E.; Sarti, R.; Schantz, P. M. and Valencia, S. 1995. Effect of praziquantel on protozoan parasites. Lancet, 345: 316-317.

- Mohammed, K. A.; Strak, K. S.; Jawad, A. M.; Al-Sadoon, I. O. and Mahdi, N. K. 1998. Effectiveness of praziquantel in treatment of intestinal amoebiasis and giardiasis. East. Mediator Health. J., 161-163.
- Ortega, Y. R. and Adam, R. D. 1997. *Giardia*: Overview and update. Clin. Infect. Dis., 25: 545-549.
- Quiros-Buelna, E. 1989. Furazolidon and Metronidazol for treatment of giardiasis in children. J. Gastroenterol., 169: 565-569.
- Petri, W. A. and Singh, U. 1999. Diagnosis and Management of amoebiasis. Clin. Infect. Dis., 29: 1117-1125.
- Sabchareon, A.; Chongsuph Jaisiddhi, T. and Attanath, P. 1980. Treatment of giardiasis in children with Quinaerine, Metronidazole, Tinidazole and Orindazole. Trop. Med. Pub. Health, 11: 280-284.
- Tierney, L. M. Jr.; Mephee, S. J. and Papadakis, M. A. 1999. Current medical diagnosis and treatment, 38th ed. Appleton and Lange, Stamford: 1356-1361.
- Tracy, J. W. and Webster, L. T. 1996. Drugs used in the chemotherapy of protozoal infections. In: Hardman, G. and Limbird, L. E. (eds). The pharmacological basis of therapeutics, 9th ed. McGraw-Hill Book Co, New York: 987-1008.

**THE USE OF PROZIQUANTEL AND FLAGYL DRUGS FOR THE
TREATMENT OF SOME INDIVIDUALS INFECTED WITH
Entamoeba histolytica AND *Giardia lamblia* AT AL-FUHOOD AREA,
AL-CHABAISH DISTRICT, THI-QAR GOVERNORATE**

W.T. Eshnian

A. H. H. Awad*

Dept. Biol., Education College, Thi-Qar University

*Dept. Biology, Education College, Basrah University

ABSTRACT

The study was conducted on 36 individuals infected with *Entamoeba histolytica* and 28 individuals infected with *Giardia lamblia* who attending Health Center at Al-Fuhood area during the period from May till October 2004. The praziquantel was used as a single dose 40 mg/kg. The stool of the treated individuals reexamined 5 days later. The Flagyl was used at a dose of 250 mg/kg 3 times/day. The stool of the treated individual reexamined again. The praziquantel was found better than flagyl. The cure rate of praziquantel was 87.5% while for flagyl was 81.25%.