

Modolan

Trimebutine Maleate

مودولان ١٠٠/٢٠٠

تريميوتين ماليات

Quality is our Priority

لمعالجة الاضطرابات الوظيفية المعوية المعوية

ألم - تطبل - اضطراب تفرغ



UNICHIMA Pharmaceuticals

Damascus - Syria - P.O.Box: 36358 - E-mail: unichima@scs-net.org

Tel. (963 11) Factory: 644 10 44 - Office: 446 13 84 - Fax (963 11) 446 25 11

www.unichima-pharm.com

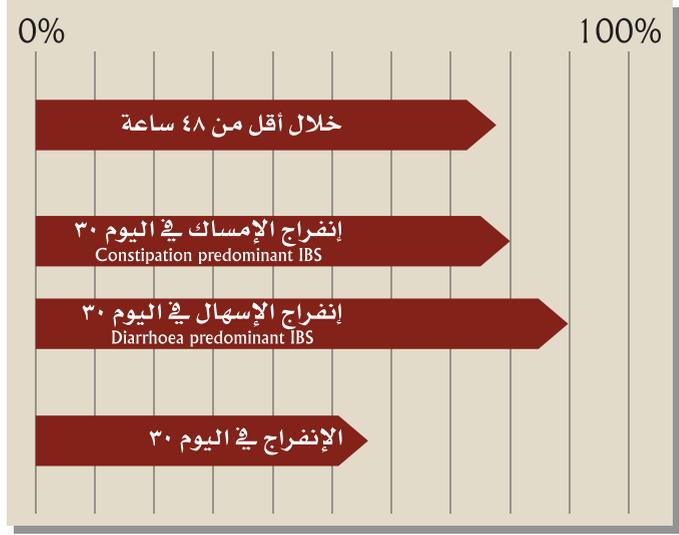


1. - لمعالجة وإزالة الأعراض المترافقة مع متلازمة الأمعاء الهيجية irritable bowel syndrome

2. - في العلوص الشللي بعد العمليات الجراحية لتسريع عودة العبور المعوي بعد الجراحة البطنية.

الإنفراج السريع لجميع الأعراض

(9)



دراسات:

1. تشير الدراسة إلى أن إستعمال مودولان (تريميبوتين) بالمشاركة مع التريبتانات يؤثر على حركية المعدة ويسرع من

التفرغ المعدي وبالتالي يسرع ويحسن الإستجابة للمعالجة بالتريبتانات. (E)

حيث التريبتانات تكون أفضل فعالية لها عندما تؤخذ في المراحل الأولى من نوبة الشقيقة ، في حين أن الشقيقة بحد ذاتها تؤدي إلى تأخير التفرغ المعدي نتيجة الشلل (الركود) المعدي، مما يؤدي إلى تأخير التأثير المسكن للألم للتريبتان الفموي. بالإضافة إلى أن تفعيل الشقيقة لمستقبلات 5-HT₁ يمكن أيضاً أن يؤخر التفرغ المعدي وفعالية التريبتان.

2. تشير الدراسة الى تأثير تريميبوتين المسكن على الحساسية الحشوية عند مرضى تشنج الأمعاء الهيجية. (F)

3. تشير الدراسة إلى إستعمال التريميبوتين أو مستقلبه نورتريميبوتين في الوقاية من ومعالجة إلتهاب المفصل و ألم

المفصل الرضحي والألم العصبي، وذلك اعتماداً على الفعالية الحاجبة لهذه المركبات على قنوات الصوديوم

وبالتالي تثبيط تحرر الغلوتامات. (G)

آليات التأثير:

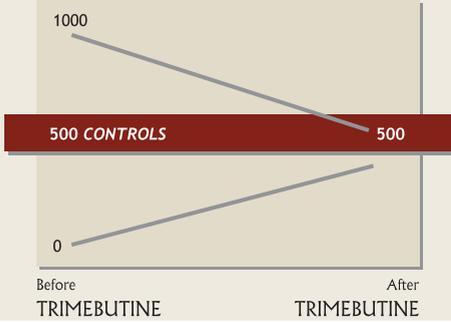
- 1 - مودولان (تريمبيوتين) هو مثبط غير تنافسي حال للتشنج. يملك ألفة معتدلة للمستقبل الأفيوني وله فعالية واضحة مضادة للسيروتونين وخاصة على مستقبلات "M"
- 2 - يؤمن مودولان (تريمبيوتين) عودة الفعالية المعوية الى طبيعتها فله تأثير منظم مشابه لتأثير Enkephalin (Enkephalin: هو ببتيد عصبي داخلي المنشأ endogenous neuropeptide) تريمبوتين يزيد عدد هبات long spike bursts في حال نقص الحركة hypomotility (الإمساك) في حين ينقصه في حال فرط الحركة hypermotility (الإسهال).
- 3 - يسرع مودولان (تريمبيوتين) التفريغ المعدي و يحرض الطور الثالث المبكر للمعقد الحركي الهاجر Premature migrating motor complex في الأمعاء.
- 4 - مودولان (تريمبيوتين) له تأثير مخدر موضعي أكثر فعالية بـ ١٧ مرة من الليدوكائين من حيث الشدة وزمن التأثير (عبر فعاليته الحاصرة لقناة الصوديوم). (D)

وقد بينت الدراسات السريرية أن المشاركة بين الخاصة الأفيونية الضعيفة وحجب قناة الصوديوم والخواص المخدرة الموضعية، تفسر فعالية مودولان (تريمبيوتين) في معالجة الألم البطني.

تعزى فعالية مودولان (تريمبيوتين) في تحسين أعراض متلازمة الكولون الهيج، إلى فعاليته المزدوجة في معالجة الألم البطني وإعادة التفريغ المعوي الى وضعه الطبيعي.

هذه الخواص الفريدة لمودولان (تريمبيوتين) تشرح كيف أن هذا المركب يبدي فعالية علاجية مطورة لدى الإنسان عن تلك الفعالية المتوقعة من حال تشنج بسيط. (D)

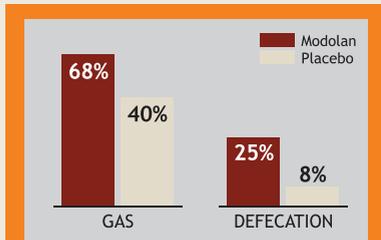
COLIC MOTILITY INDEX



يبين المخطط التالي فعالية مودولان (تريمبيوتين) في إعادة مشعر حركة الكولون إلى وضعه الطبيعي في مرضى متلازمة الكولون الهيج.

Modolan : Alleviates hypermotility⁽⁷⁾ and stimulates hypomotility

Postoperative paralytic ileus



يبين المخطط التالي فعالية مودولان (تريمبيوتين) في معالجة العلوص الشللي بعد العمليات الجراحية.

References

A. Delvaux M, Wingate D.(1997). Trimebutine mechanism of action, effects on gastrointestinal function and clinical results. *Gastroenterology Unit, CHU Rangueil, Toulouse, France*

B. Modulon®(trimebutine maleate) (2002)Axcan Pharma Inc.Mont-Saint-Hilaire (Quebec J3H 6C4)

C. POLYBUTINE (trimebutine maleate) . www.Samil-pharm.co.kr

- (1). La Press Medicale, Numero special 1988. p63-67
- (2). Journal del medicine de Strasbourg, 1977, 5, p335-338
- (3). Journal of Gastrointestinal Motility, 1989, 1, p9-14
- (4). Letter of pharmacology. March 1991
- (5). Int. J. Clin. Pharm. RES. 1982, vol II. Supple 1. no.4. p21-27
Irish Medival Journal. October 1980, Volume 73, No, 10
- (6). Med. Chir. Dig., 4, 375(1975)
- (7). Gastroenterol. Clin. Et Biol., 1980, 4, p261
- (8). F-Med(BR)1980, 81(2), p229-239
- (9). Est Medecine 1986, VI, p16 9-172
- (10). Louest Medical, 1982, 35, p781-783

D. Francois J. Roman, Sandrine Lanet, Jacques Hamon, Gilles Brunelle, Anne Maurin, Pascal Champeroux, Serge Richard, Nicole Alessandri and Maurice Gola .(June 1999) **Pharmacological Properties of Trimebutine and N-Monodesmethyltrimebutine .*Institut de Recherche Jouveinal/Parke Davis, Fresnes Cedex, France (F.J.R., S.L., J.H., G.B.); Centre de Recherches Biologiques, Chemin de Montifault, Baugy, France (A.M., P.C., S.R.); and Laboratoire de Neurobiologie, Unité Propre de Recherche, Centre National de la Recherche Scientifique, Marseille Cedex, France (N.A., M.G.)***

E. Andrew Wilner, MD (2005) **Trimebutine Speeds Migraine Relief . *Robbins Headache Clinic***

F. M Boivin .V Plourde , P Poitras , B Scherrer , J Spenard .effect Of Trimebutine On The Visceral Sensitivity In Patients With Irritable Bowel Syndrome (ibs)****

Hospital Saint-Luc., Universite de Montreal , Montreal , Quebec, Parke-Davis, Paris , France, Axcan Pharma , Montreal , Quebec

G. Grouhel; Agnes (Meudon, FR); Brunelle; Gilles (Antony, FR); Roman; Fran.cedilla.ois (Vitry-sur-Seine, FR); Hamon; Jacques (Orsay, FR) [United States Patent: 6,353,024]. **Method for preventing and treating arthritis, osteo-traumatic pain, and neuralgias with trimebutine**
Warner-Lambert Company (Morris Plains, NJ)