

# Almo

Almotriptan malate

UNICHIMA

Quality is our Priority

الملو  
لعلاج الشقيقة

الملو  
لعلاج الشقيقة



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](http://www.unichima-pharm.com)



## الاستطباب والإستعمال

يستخدم ألمو (أوتوربيتان) في المعالجة الحادة للشققية مع أو بدون أوره (النسمة) لدى البالغين

## مضادات الإستطباب والتحذيرات

- المرض ذوي ارتفاع الضغط غير المراقب.
- المرض بمرض قلبي إقفارى.
- مرض بتضيق وعائي للشريان الإكليلي.
- لا تؤخذ خلال ٢٤ ساعة مع شادات أخرى لـ 5-HT ID/IB ١٠-٥ أو الأدوية الحاوية على إيرغوتامين أو مشابهة.
- المرض الشخص لهم شقيقة فالجية أو شقيقة قاعدية.
- الحمل والإرضاع.

## الجرعة

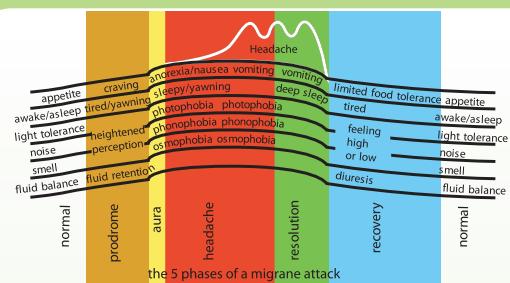
- الجرعة الموصى بها من ألمو (أوتوربيتان) هي ٦.٢٥ ملغ أو ١٢.٥ ملغ عند بدء الشقيقة مع تكرار الجرعة خلال ساعتين إذا لم يتم إنفراج (الجرعة اليومية القصوى ٢٥ ملغ / يوم).
- أظهر ألمو (أوتوربيتان) ١٢.٥ ملغ النسبة المفضلة بين الفعالية والتحمل، حيث يبدي فعالية مكافحة وتحمل أفضل من جرعة ٢٥ ملغ. الجرعة المؤثرة الصغرى هي ٦.٢٥ ملغ.
- إن الإنخفاضات المتوقعة للتصفيه لدى المرضى المصابين بقصور كلوي أو كبدى توصى بجرعة مبدئية ٦.٢٥ على لا تزيد عن ١٢.٥ ملغ / يوم.
- تختلف الإستجابات السريرية لألمو (أوتوربيتان) وباقى التربitanات بين مرضى الشقيقة ولذلك على المعالجين الإنتباه إلى ذلك عند اختيار العلاج المناسب لمريض معين.
- قد يقاوِم الأفراد في استجابتهم لجرعة الألمو ويجب أن يتم اختيار الجرعة على أساس فردي.

## الآثار الجانبية

- ألمو (أوتوربيتان) جيد التحمل وأكثر الآثار الجانبية شيوعاً والتي سُجلت في نسبة قليلة من المرضى هي: الغثيان، جفاف الفم، المذل (تشوش الحس).
  - الأعراض القلبية والوعائية: نادراً ما يظهر توسيع وعائي، خفقان، تسريع قلب، وبشكل أقل يظهر ارتفاع ضغط دم وغثسي.
- يمتاز ألمو (أوتوربيتان) بأن أعراض الألم الصدرى المرافق تكون أقل حدوثاً من باقى التربitanات.
- إن ظهور الآثار الجانبية كان متماثل بين جرعة ١٢.٥ والدواء الغفل في حين ظهر زيادة في الآثار الجانبية (هضمية، وعصبية) بتناول جرعة ٢٥ ملغ.

## التدخلات الدوائية

مثبطات الموتامينوكسيдан Ketoconazole Potent CYP3A4 ومثبطات Itraconazole ، Ritonavir ، إريترومامسين، الأدوية الحاوية على إيرغوت، وشادات 5-HT ID/IB الأخرى.



ألمو (ألوتربيتان) هو من تريبيتاتن الجيل الثاني وقد تم تطويره لتحسين الفعالية والإنتقائية لمستقبلات 5-HT<sub>IB/ID</sub> كما يبدي فعالية عالية لمستقبل 5-HT<sub>ID</sub> الموجود في الدماغ والمحيط.

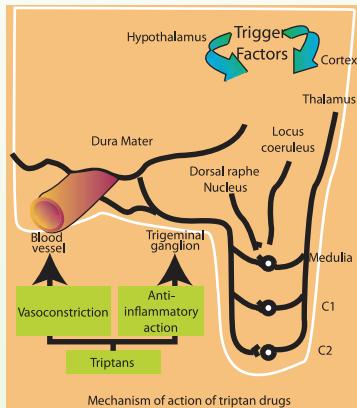
## آلية التأثير

تعزى فعالية ألمو (ألوتربيتان) في علاج الشقيقة إلى تأثيراته الشادة على مستقبلات 5-HT<sub>ID</sub>.

- على الأوعية الدموية خارج المخ وداخل القحف والتي تمدد أثناء نوبة الشقيقة.

- على نهايات العصب في الجملة مثلثة التوائم.

إن تشيشط هذه المستقبلات يؤدي إلى تضييق الأوعية القحفية، تثبيط تحرر النوروبينيدات، وخفض إنتقال الألم في مسارات مثل التوائم.



## الحركية الدوائية

يمتص ألمو (ألوتربيتان) بشكل جيد بعد التناول الفموي (التوافر الحيوي المطلق حوالي ٧٠٪) مع الوصول إلى قمة التركيز البلازمي بعد ١ إلى ٣ ساعات من التناول.

لا يؤثر الطعام على التوافر الحيوي للألوتربيتان.

ألمو (ألوتربيتان) له نصف عمر وسطي بين ٣ و ٤ ساعات، وهو ينطرب بشكل رئيسي بالإفراغ الكلوي ( حوالي ٧٥٪ من الجرعة الفموية). كما إن ارتباط ألمو (ألوتربيتان) بالبروتينات أصغر (حوالي ٣٥٪).

بالمقارنة مع التريبيتاتن الأخرى يبدي ألمو (ألوتربيتان) الفموي أعلى توافر حيوي مع سرعة ومدة تأثير مشابهه للتريبيتاتن الأخرى.

الإستقلاب والإفراغ: يستقلب ألمو (ألوتربيتان) بمسارين رئيسيين:

٢٧٪ M.A.O حولي و ١٢٪ Cytochrom P450 حولي

ومسار ثانوي بواسطة Flavin mono oxygenase

ينطرب حوالي ٤٠٪ من الجرعة المتناوله بشكل غير مستقلب عن طريق البول.

التصفية الكلوية تفوق معدل الترشيح الكبيبي بـ ٣ مرات، مما يشير إلى آلية فعالة.

حوالي ١٢٪ من الجرعة المتناوله تتطرح عن طريق البراز ( بشكل مستقلب وغير مستقلب).

## Pharmacokinetic Parameters of the 5-HT<sub>ID</sub> Agonists

5-HT <sub>1B/ID</sub> Agonist	Onset of Action	Tmax (hrs)	T1/2 (hrs)	Bioavailability (%)
Almotriptan	30 min-2 hrs	1.4-3	3	70-80
Frovatriptan	2-3 hrs	2-4	26	20-30
Sumatriptan (oral)	30 min-1 hr	2-2.5	2	14
Naratriptan	1-3 hrs	3-4	6	60(men); 74(women)
Rizatriptan	30 min-2 hrs	1-1.5	2-3	45
Zolmitriptan	45 min	2	3	40-48

. التريبتانات (الموتريبتان) مع مشتقات الإيرغوت:

التربيتانات هي شادات 5-HT<sub>1A</sub> إنقاذه لأنها لها ألفة نوعية لمجموعة مستقبلات 5-HT<sub>1B</sub> / 5-HT<sub>1D</sub> مشتقات الإيرغوت : هي شادات 5-HT<sub>1A</sub> غير إنقاذه لها طيف أوسع للألفة للمستقبلات خارج جملة 5-HT<sub>1A</sub> والتي تضم 5-HT<sub>2</sub> و 5-HT<sub>3</sub> والأدرينيرجية والدوابامينية. هذه الألفة للمستقبلات الدوبامينية تسبب غثيان أكثر من التريبتانات التي على العكس تتقصن الغثيان المترافق مع الشقيقة.

. المقارنة مع Sumatriptan : رغم التشابه في البنية بين Almotriptan و Sumatriptan إلا أن خواص ألمو (الموتريبتان) المضيقة للشرايين السحاچية هي أقوى بـ 25 مرة من فعالية Sumatriptan.

- تخلص أحد الدراسات أنه بالرغم من عدم وجود اختلافات في زمن الوصول إلى إفراج الألم فإن الآثار الجانبية للألمو (الموتريبتان) كانت أفضل من Sumatriptan .

\* يجمع ألمو (الموتريبتان) بين الفعالية العالية لـ Sumatriptan و التحملية العالية لـ Naratriptan .

## دراسات

- تدل الدراسة التي هدفت إلى تقييم ومقارنة فعالية وتحملية ألمو (الموتريبتان) في معالجة أعراض الشقيقة الطمثية Menstural Migrain (MM) مع فعالية وتحملية زوليتريبتان، إلى أن فعالية وتحملية ألمو (الموتريبتان) في معالجة MM تماثل زوليتريبتان.

أظهرت نتائج الدراسات السريرية القصيرة والطويلة الأمد أن المعالجة بألمو (الموتريبتان) الفموي يؤمن فوائد كثيرة : سرعة بدء التأثير ، إفراج فعال للألم ، استمرار الإستجابة عند تكرار الهجمات ، معدل تكرار منخفض وتحمل مشابه للدواء الغفل

## References

- AXERT (ALMOTRIPTAN tablets) Pharmacia , PDR
- Randal L. Von Seggern, PharmD, BCPS Almotriptan: A Review of Pharmacology, Clinical Efficacy ,and Tolerability THE AMERICAN JOURNAL OF MANAGED CARE FEBRUARY 2002
- The Migraine Association of Ireland ( diagnosis and treatment of migraine )
- C. Dahlöf, MD PhD;; P. Tfelt-Hansen, MD PhD;; H. Massiou, MD, A. Fazekas, MD and on behalf of The Almotriptan Study Group Dose finding, placebo-controlled study of oral almotriptan in the acute treatment of migraine From Gothenburg Migraine Clinic (Dr. Dahlöf), Gothenburg, Sweden; Department of Neurology (Dr. Tfelt-Hansen), Glostrup Hospital, Denmark; Department of Neurology (Dr. Massiou), Hospital Lariboisière, Paris, France; and First Department of Neurology (Dr. Fazekas), St. Stephen Hospital, Budapest, Hungary.
- G. Allais<sup>1</sup> G. Acuto<sup>2</sup>, X. Cabarroc<sup>3</sup>, R. Esbri<sup>4</sup>, C. Benedetto<sup>1</sup> and G. Bussone<sup>5</sup> Efficacy and tolerability of Almotriptan versus zolmitriptan for the acute treatment of menstrual migraine  
Woman's Headache Center, Department of Gynecology and Obstetrics, University of Turin, Via Ventimiglia 3, I-10126 Turin, Italy  
Almirall, Global Medical Department, Milan, Italy  
Almirall, Medical Affairs Department, Barcelona, Spain  
Almirall, Global Biometry Department, Barcelona, Spain  
Besta National Neurological Institute, Milan, Italy
- Ninan T. Mathew, M.D., F.R.C.P.(C)Triptans- Acute MigraineTherapy Director, Houston Headache Clinic
- Brooke D. Fidler, PharmD . Review of Almotriptan:A 5-HT1B/1D Agonist DRUG FORECAST
- Lisa K. Mannix , MD: James U. Adelman , MD: Scott D . Goldfarb, PharmD, MBA : Randal L. Von Seggern, PharmD, BCPS : AND Chris M.Kozma, PhD Almotriptan Versus Sumatriptan in Migraine Treatment: Direct Medical Costs of Managing Adverse Chest Symptoms THE AMERICAN JOURNAL OF MANAGED CARE FEBRUARY 2002