

ع (مثل كاريمازيين). هذا يؤدي إلى خضن الصمّل (انظر الجدول أدناه الذي يلخص النتائج

خري). يؤدي أوكسكاربازييين و MHD إلى تحريض جلوكورويول ترانسفيريز (دراسة غير نوعية من غير المتوقع أن يكون لها في الجسم الحي على الأدوية التي تُطرح أساسًا بالتقارن عن طريق رويول ترانسفيريز. وحتى بالنظر إلى ضعف أوكسكاربازييين و MHD، قد يلزم خفض جرعة عند وقف العلاج بترايليتال؛ يجب اتخاذ القرار مراقبة الإكلينيكية وقياس المستويات في البلازما.

مؤنوية على إيلينيل إسترانيول وليفونورجستريل، وهما نورجستريل بنسبة 48- 52% و 32-52%، على تعامل المتزامن لترايليتال قد يُعطّل فاعلية وسائل (انظر **التحذيرات والاحتياطات**). يجب استعمال الحمل.

غري المضادة للصرع بحث التأثيرات الممكنة بين ترايليتال والأدوية المضادة للصرع

المحضرات القوية لسيتوكروم P450 (مثل ن، وفينوباريتال) تخفض مستويات MHD في الدم.

ه أو أكثر من مضادات الصرع بالتزامن مع مراعاة ضبط الجرعة بشكل دقيق و/أو مراقبة على أساس فردي.

AUC و C_{min} ملخصة في الجدول التالي:

الأدوية المضادة للصرع وترايليتال	تأثير ترايليتال على الدواء المضاد للصرع: C _{min} :
تأثير ترايليتال على الدواء المضاد للصرع: MHD (**) AUC	
0-22% نقص (30% زيادة في كاربامازييين (إيبوكسيد) لا يتم دراسته لا تأثير	40% نقص
لا يتم دراسته لا تأثير (*)	لا تأثير
14-15% زيادة (30-63% نقص	لا تأثير
0-40% زيادة (0-18% نقص	29-35% نقص

C_{max} أو AUC و C_{min} (مريض أوكسكاربازييين النشط المونوهيدروكسي

مع ترايليتال.

إريثروميسين، وفلوكلزايين، ووارفارين، على حركك MHD الدوائية.

إكلينيكية مرضى يُعالجون بمضادات الاكتئاب ثلاثية تُتأثّر تأيّد بها إكلينيكيًا.

ليثيوم وبنين أوكسكاربازييين إلى زيادة السمية

المخاطرة المتعلّقة بأوكسكاربازييين لا توجد سوى بيانات محدودة عن الاستعمال في النساء الحوامل.

في الدراسات على الحيوانات، لوحظت زيادة وفيات الأجنة، وتأخر النمو، وحدث تشوهات. مع الجرعات العالية السامة للأُم (انظر **التحذيرات قبل الإكلينيكية**).

إذا حدث حمل لدى سيدة تتلقّى ترايليتال – أو إذا كانت تخطط لذلك – أو إذا لزم البدء في استعمال ترايليتال أثناء الحمل، يجب إعادة التفكير في الحاجة لاستعمال ترايليتال. هذا مهم على نحو خاص خلال الشهور الثلاثة الأولى من الحمل. يجب استعمال أقل جرعة فعالة. في النساء اللاتي في سن الإنجاب، يجب إعطاء ترايليتال كعلاج أحادي بقدر الإمكان، على الأقل خلال الشهور الثلاثة الأولى من الحمل. يجب توجيه النصح للمريضات بشأن إمكانية زيادة مخاطرة التشوهات، وإعطائهن الفرصة للحصن قبل الولادة.

لا ينبغي وقف العلاج الفعال المضاد للصرع بأوكسكاربازييين أثناء الحمل، وذلك لأن تقاع المرض يسبب الأذى لكل من الأم والجنين.

المراقبة والوقاية

قد يحدث نقص في حمض الفوليك أثناء الحمل. وقد أشارت التقارير إلى أن مضادات الصرع تؤدي إلى تفاقم هذه الحالة ونقص حمض الفوليك قد يساهم في زيادة معدل حدوث تشوهات الأجنة. لذلك يوصى بإعطاء حمض فوليك تكميلي قبل وأثناء الحمل.

يجب استبعاد أو علاج نقص فيتامين ب12.

المواليد

أشارت التقارير إلى أن مضادات الصرع تسبب اضطرابات في التجلط لدى المواليد. لذلك على سبيل الاحتياط يجب مراعاة إعطاء فيتامين ك1 كإجراء وقائي في الأسابيع القليلة الأخيرة من الحمل. ولكن يجب إعطاء فيتامين ك1 للمولود.

في حالات نادرة، كان العلاج المضاد للصرع مصحوبا بنقص كالسيوم الدم لدى المولود، مما إدى إلى صعوبات في أيض فوسفات الكالسيوم ومعدنة العظام.

الإرضاع

يُفرّز أوكسكاربازييين وميضيده الفعال MHD في لبن الثدي. لذلك التي تحدث لدى الرضيع الذي تعرّض لترايليتال غير معروفة. لذلك لا ينبغي إعطاء ترايليتال للنساء المرضعات.

الأثر على القدرة على القيادة وتشغيل الآلات

قد يسبب ترايليتال رغبة في النعاس (انظر **الأثر المنوالة**)، مما يؤدي إلى ضعف ردود الأفعال. لذلك يجب توخي الحذر الخاص عند قيادة السيارة أو تشغيل الآلات.

الأثر المنوالة

الأثر المنوالة الأكثر شيوعا في التقارير، التي حدثت في أكثر من 10% من المرضى، هي النعاس، والصداع، والدوار، وازدواج الرؤية، والغثائن، والقيء، والشعور بالضعف.

في التجارب الإكلينيكية، كانت الآثار المنوالة في مُعظمها خفيفة إلى متوسطة الشدة وعابرة، وقد حدثت أساسا عند بدء العلاج. تم تقييم نمط الأثر المنوالة لكل جهاز من أجهزة الجسم بناء على الأحداث المنوالة الناجمة عن ترايليتال في التجارب الإكلينيكية. وقد أخذت أيضا في الاعتبار التقارير ذات الدلالة الإكلينيكية من مرحلة ما بعد التسويق.

تقديرات التكرار طبقاً لتصنيف CIOMS III

شائع جدا (<10/1)، شائع (<100/1)، غير شائع (<1000/1)، نادرًا (<10000/1)، نادرًا (<10000/1).

اضطرابات الدم والجهاز الليمفاوي

غير شائع: نقص خلايا الدم البيضاء. نادرًا جدًا: نقص الصفائح، خمول نخاع العظمي، ندرة خلايا الدم البيضاء، أنيميا لا تستجيبة، نقص جميع خلايا الدم، نقص خلايا الدم المتعادلة.

اضطرابات الأيض والتغذية

شائع: نقص صوديوم الدم في أحوال إكلينيكية خاصة، وبصفة أكثر شيوعاً في المرضى المسنين (انظر **التحذيرات والاحتياطات**).

في حالات نادر جدا، قد يحدث نقص في صوديوم الدم يُعتد به إكلينيكيًا (الصوديوم > 125 ملي مول/ لتر) في المرضى الذين يتلقّون علاجًا بترايليتال. وقد حدث ذلك عادةً خلال الثلاثة أشهر الأولى، ولكن يوجد مرضى لم تنخفض لديهم مستويات الصوديوم في المصل تحت 125 ملي مول/ لتر حتى بعد مرور أكثر من سنة على بدء العلاج (انظر **التحذيرات والاحتياطات**). كما توجد أيضًا تقارير عن حدوث نقص في صوديوم الدم مصحوب بأعراض مع نوبات، وتوهان، ونقص الإدراك، واعتلال دماغي (انظر **اضطرابات الجهاز العصبي**)، واضطرابات بصرية (مثل غشاوة الإبصار)، وفيء، وغثائن، ونقص حمض الفوليك.

في أحوال إكلينيكية خاصة، قد تحدث "متلازمة عدم كفاية إفراز الهرمون المضاد لإدرار البول" (SIADH) أثناء العلاج بترايليتال (انظر **التحذيرات والاحتياطات**).

اضطرابات نفسية

شائع: حالة شوشين، اكتئاب، خمول، تملل (مثلًا في شكل عصبية)، تقلّل وجداني.

اضطرابات الجهاز العصبي

شائع جدا: نعاس (22.5%)، صداع (14.6%)، خفة الرأس (22.6%)، دوار (22.6%).

شائع: ترنح، رعشة، رأرة العين، اضطرابات في الانتباه، اضطرابات في الذاكرة.

اضطرابات العين

شائع جدا: ازدواج الرؤية (13.9%).

شائع: غشاوة في الإبصار، اضطرابات بصرية.

اضطرابات قلبية

نادر جدا: اضطراب النظم القلبي، إحصار أنيني بطيني.

اضطرابات وعائية

ارتفاع ضغط الدم.

اضطرابات خضمية

شائع جدا: غثائن (14.1%)، قيء (11.1%).

شائع: إسهال، إمساك، ألم بطني.

نادرًا جدا: التهاب البنكرياس، و/أو ارتفاع اللايپيز و/أو الأميليز.

اضطرابات كبدية مرارية

غير شائع: ارتفاع مستويات الترانسامينيز و/ أو الفوسفاتيز القلوي.

نادرًا جدًا: التهاب كبدِي (انظر **التحذيرات والاحتياطات**).

الجلد

شائع: طفح، سقوط الشعر، حب الشباب.

غير شائع: شرى (إرتيكاريا).

نادرًا جدًا: وذمة وعائية، متلازمة ستيفنس جونسون، انحلال جلدي سُمي ناخر (متلازمة لايل الناجمة عن الدواء)، حمامي متعددة الأشكال.

اضطرابات عامة

شائع جدا: تعب (12%).

وهن.

اضطرابات أخرى

شائع جدا: إحساس بالضعف (12%).

نادرًا جدًا: ناب حمامي جهازِي، حساسية مفرطة (تشمل حساسية مفرطة بأعضاء متعددة) تتصف بالطفح، والحُمى. قد تحدث إصابات في أعضاء أو أجهزة أخرى، مثل الدم والجهاز الليمفاوي (مثلًا زيادة الخلايا الحمضية، نقص الصفائح الدموية، نقص خلايا الدم البيضاء، اعتلال الغدد الليمفاوية، تضخم الطحال)، والكبد (مثلًا خلل في اختبارات الوظيفة الكبدية، التهاب كبدِي)، والعضلات والمفاصل (مثلًا تورم المفاصل، ألم العضلات، ألم المفاصل)، والجهاز العصبي (مثلًا اعتلال دماغي كبدِي)، والكلى (مثلًا وجود بروتين في البول، التهاب كلوي خلالي، فشل كلوي)، والرتنتين (مثلًا ضيق التنفس، وذمة رئوية، ربو، تشنجات شبيهة، مرض رنوي خلالي)، وذمة وعائية وتفاعلات استهدافية (انظر **التحذيرات والاحتياطات**).

في الدراسات الإكلينيكية في الأطفال من سن شهر إلى > 4 سنوات، كان الأثر المنوأل الأكثر شيوعاً في التقارير هو النعاس، وقد حدث في حوالي 11% من المرضى. وكانت الآثار المنوالة التي حدثت بمعدل تكرار ≤ 1% إلى > 10% (شائع) هي الترنح، والتقيح، والقيء، والخمول، والتعب، ورأرة العين، والرعشة، ونقص الشهية، وارتفاع حمض البوليك في الدم.

تجاوز الجرعة

وردت تقارير عن حالات منعزلة لتجاوز الجرعة. وكانت الجرعة القصوى التي تم تناولها 24000 مجم. وقد تم علاج الأعراض وتعافى جميع المرضى.

العلامات والأعراض

يؤدي تجاوز الجرعة إلى أعراض مثل النعاس، وخفة الرأس، والغثائن، والقيء، وفقرط الحركة، ونقص صوديوم الدم، والترنح، ورأرة العين.

العلاج

لا يوجد ترياق نوعي. يتم تقديم العلاج المناسب للأعراض والعلاج الداعم. يجب التفكير في إزالة الدواء بصبيل المعدة و/ أو إبطال مفعول الدواء بإعطاء الفحم النشط. يوصى بمراقبة الوظائف الحيوية، مع توجيه

الاهتمام بصفة خاصة لاضطرابات التوصيل القلبي، وخلل الإلكتروليتات، والمشاكل التنفسية.

الخاص بالآثار

الكود N03A F02 :ATC

آلية المفعول

النشاط الدوائي لترايليتال (أوكسكاربازييين) يتم أساسا من خلال المنيض MHD (مشتق المونوهيدروكسي من أوكسكاربازييين). ويُعتدّ أن آلية مفعول أوكسكاربازييين و MHD تعتمد أساسا على صد قنوات الصوديوم الحساسة للولتية، مما يؤدي إلى استقرار الأغشية العصبونية المفرطة الاستثارة، وتنظيم الدفعات العصبونية المتكررة، وإبطاء الانتشار المشبكي للنيضات الاستثارية. قد يساهم أيضا التدفق الزائد لليوتاسيوم وتعديل قنوات الكالسيوم المنشطة بالولتية العالية في التأثير الدوائي المضاد للاختلاجات. لم تُكتشف أي آثار تأيّد بها مع الموصل العصبي بالمخ أو موانع مستقبلات التحفيز.

الآثار الدوائية

أوكسكاربازييين وميضيده الفعال MHD يزاويان أثرا فعالا مضادا للصرع في الحيوانات. وهما يحميان القوارض من النوبات التورتية الرمعية المعممة، ويبدّرجة أقل من النوبات الرمعية الصرعية، ويمعلان على إحصاء أو تقليل معدل حدوث النوبات الجزئية المعادة المزمّنة في القرود من نوع الريسان التي تحمل غرسات من الألوونيوم. لم تُشاهد حدوث إطلاقة (أي تضائل النشاط المضاد للاختلاجات) في علاج النوبات التورتية الرمعية عندما تمت معالجة القران والجردان يوميا لمدة 5 أيام و 4 أسابيع، على الترتيب، باستعمال أوكسكاربازييين أو MHD.

الفاعلية الإكلينيكية

يُستعمل ترايليتال كنواء مضاد للصرع إما بمفرده أو بالاشتراك مع الأدوية الأخرى، ويُمكن استعماله بدلا من الأدوية الأخرى المضادة للصرع إذا ثبت أن هذه الأدوية لا تستطيع بالقدر الكافي على النوبات.

الحراك الدوائية

الامتصاص

يُمتصن أوكسكاربازييين بسرعة من القناة الهضمية. يُمتص على الأقل 95% عقب إعطاء الأقراص المغلقة والمُطَق الذي يؤخذ بالغف. تتعرض المادة الفعالة للأض السريع والتمتع إلى المنيض النشط دونيًا 10، 11- داي هيدرو- 10- هيدروكسي- كربابامازين (مشتق المونوهيدروكسي، MHD).

في المتطوعين الذكور الأصحاء، كان متوسط C_{max} للمنيض MHD، عقب جرعة مفردة 600 مجم من ترايليتال أقراص مغلقة تم تناولها على معدة خاوية، 31.5 ميكرومول/ لتر، وكان T_{max} المقابل 5 ساعات. عقب جرعة مفردة 600 مجم من معلق ترايليتال الذي يؤخذ بالغف تم تناولها على معدة خاوية، كان متوسط C_{max} 24.9 ميكرومول/ لتر، و (وسيط) T_{max} 6 ساعات في المتطوع على الذكور الأصحاء. أثناء الإعطاء المتكرر، تكون الصيغتان المُطَق والمُغَلَق والأقراص متكافئتين حيويًا.

لا يؤثر الطعام سواء على مدى أو سرعة امتصاص أوكسكاربازييين، وبالتالي يمكن تناول ترايليتال مع الطعام أو بدونه.

التوزيع

يبلغ حجم التوزيع الظاهري للمنيض MHD 49 لترا. يرتبط حوالي 40% من MHD ببروتينات المصل، ولا سيما الألبومين. في حدود النطاق العلاجي المعني، لم يكن الارتباط متوقفاً على التركيز في المصل. لا يرتبط أوكسكاربازييين و MHD بألفا- 1- حمض جلايكوبروتين. ينفذ أوكسكاربازييين وميضيده النشط (MHD) عبر حاجز المشيمة في إحدى الحالات كانت تركيزات MHD متماثلة في كل من بلازما المولود وبلازما الأم.

في دراسة توازن واسعة النطاق في الإنسان، كان أوكسكاربازييين غير المتغير مسئولاً عن 2% فقط من إجمالي النشاط الإشعاعي في المصل، بينما كان حوالي 70% ناتجا عن MHD، وكانت النسبة المتبقية متعلّقة بميضيضات سُفّرى تم إطرأحها بسرعة.

يصل MHD إلى تركيزات حالة الثبات في المصل خلال 2- 3 أيام في المرضى الذين يتلقّون ترايليتال مرتين يوميا. عند حالة الثبات، تكون الحراكك الدوائية للمنيض MHD خطية، كما توجد علاقة خطية بين مستويات MHD وبين الجرعة مع جرعات يومية 300-2400 مجم.

الأيض

تقوم إنزيمات العصارة الخلوية في الكبد بتحويل أوكسكاربازييين بسرعة إلى MHD، وهو المسئول الرئيسي عن الأثر الدوائي لترايليتال. يتعرض MHD لمزيد من الأيض بالتقارن مع حمض الجلوكورونيك. يتم أكسدة كميات صغيرة (4% من الجرعة) إلى المنيض غير النشط دونيًا المشتق 10، 11- دايهيدروكسي (DHD).

الإطراح

يتم إخراج أوكسكاربازييين بصفة رئيسية بواسطة الكليتين، أساسا على هيئة منيضات. أكثر من 95% من الجرعة تظهر في البول، وأقل من 1% تكون على هيئة أوكسكاربازييين غير المتغير. أقل من 4% من الجرعة الممتعة يتم إخراجها في براز. حوالي 80% من الجرعة يتم إخراجها في البول إما على هيئة جلوكورونيد MHD (49%) أو على هيئة MHD غير المتغير (27%)، أما المنيض DHD غير النشط فهو يمثل حوالي 3% من الجرعة، ومتقارن أوكسكاربازييين يمثل حوالي 13%.

يتم إطراح أوكسكاربازييين بسرعة من المصل بعمر نصفي بين 1.3 و 2.3 ساعة. وعلى النقيض، فإن متوسط العمر النصفي في المصل للمنيض MHD يبلغ 9.3 ± 1.8 ساعة.

الحراك الدوائية في فئات خاصة من المرضى

المرضى المسنون

عقب إعطاء جرعات مفردة (300 مجم) وجرعات متعددة (600 مجم/ يوم) من ترايليتال، كانت التركزيزات القصوى في المصل وقيم AUC الخاصة بالمنيض MHD أعلى بنسبة 30- 60% في المتطوعين المسنين (60- 82 سنة) عنها في المتطوعين الأصغر سنا (18- 32 سنة). تشير المقارنات بين تصفية الكرياتينين في المتطوعين الأصغر والأكبر سن إلى أن الفرق ناتج عن انخفاض تصفية الكريتينين المرتبط بالعمر. لا يلزم إعطاء توصيات خاصة بالجرعة في المرضى الذين لديهم الوظيفة الكلوية ضعيفة وذلك لأن الجرعات العلاجية تُضبط لكل فرد على حدة (انظر تحت بند الجرعة في المرضى المسنين).

الأطفال

تصفية MHD المعتلة بالنسبة للوزن تنخفض مع زيادة السن والوزن، وتقترب تدريجيا من التصفية في البالغين. متوسط التصفية المعتلة بالنسبة للوزن في الأطفال من سن شهر إلى > 4 سنوات أعلى بنسبة 93% عنه في البالغين. لذلك من المتوقع أن يكون التعرض للمنيض MHD في ماثلة معتلة بالدرجة نصف التعرض في البالغين عند علاجهج بجرعة مماثلة معتلة بالنسبة للوزن.

متوسط التصفية المعتلة بالنسبة للوزن في الأطفال من سن 4 سنوات إلى 12 سنة أعلى بنسبة 43% عنه في البالغين. لذلك من المتوقع أن يكون التعرض للمنيض MHD في هؤلاء الأطفال حوالي ثلثي التعرض في البالغين عند علاجهج بجرعة مماثلة معتلة بالنسبة للوزن.

مع زيادة الوزن، في المرضى من 13 سنة فأكثر، من المتوقع أن تصل تصفية MHD المعتلة بالنسبة للوزن إلى التصفية في البالغين.

النوع

لم تُشاهد اختلافات مرتبطة بالوع، سواء في المرضى الأطفال أو البالغين أو المسنين.

المرضى الذين لديهم ضعف في الوظيفة الكبدية

تم تقييم الحراك الدوائي والأيض لأوكسكاربازييين و MHD عقب إعطاء جرعات مفردة عن طريق الفم 900 مجم في المتطوعين الأصحاء وفي المرضى الذين لديهم ضعف في الوظيفة الكبدية. لم يؤثر الضعف الطفيف إلى المتوسط في الوظيفة الكبدية على الحراك الدوائية لأوكسكاربازييين أو MHD. لم تُجر دراسات على ترايليتال في المرضى الذين لديهم ضعف كبدِي شديد.

المرضى الذين لديهم ضعف في الوظيفة الكلوية

يوجد ارتباط خطي بين تصفية الكريتينين والتصفية الكلوية للمنيض MHD. عقب إعطاء جرعات مُفردة عن طريق الفم 300 مجم من ترايليتال في المرضى بضعف كلوي (تصفية الكريتينين > 30 مليلتر/ دقيقة)، يطول العمر النصفي لإطراح MHD بنسبة 60-90% (16- 19 ساعة)، مع تضاعف مقابل في AUC.

بيانات الأمان قبل الإكلينيكية

لم تَدل البيانات قبل الإكلينيكية على وجود مخاطرة خاصة على الإنسان بناء على دراسات سُمية الجرعة المتكررة، والأمان الدوائي، والسُمية الجينية، مع أوكسكاربازييين والمنيض النشط دونيًا، مشتق المونوهيدروكسي (MHD).

لوحظ دليل على وجود سُمية كلوية في دراسات سُمية الجرعة المتكررة في الجردان، ولكن ليس في الدراسات في الكلاب أو القران. نظرا لعدم وجود تقارير عن حدوث مثل هذه التغيرات في المرضى، فإن الدلالة الاكلينيكية لهذا الاكتشاف في الجردان تظل غير معروفة.

أظهرت اختبارات التنبيه الدماغي في القران أن MHD (وبدرجة أقل، أوكسكاربازييين) من الممكن أن يسبب تفاعل حساسية مفرطة أجلة.

السُمية التناسلية

أظهرت الدراسات في الحيوانات حدوث آثار مثل زيادة معدلات نفوق الأجنة وبعض التأخير في النمو قبل الولادة و/ أو بعد الولادة بمستويات الجرعة السامة الأم. في دراسة واحدة من بين ثمان دراسات على السُمية للأجنة والتي تم إجراوها إما مع أوكسكاربازييين أو المنيض النشط دونيًا



معلومات أخرى

(MHD)، وُجدت زيادة في تشوهات الأجنة في الجردان بالجرعة التي كانت أيضا سامة للأُم (انظر **الحمل والإرضاع**).

السرطنة

في دراسات السرطنة، حدث تحريض لأورام الكبد (الجردان والقران)، وأورام الخصية، وأورام الخلية الجيبية في الجهاز التناسلي للأنثى (الجردان) في الحيوانات التي تمت معالجتها. وكان حدوث أورام الكبد ناعيا على الأرجح من تحريض الإنزيمات الميكروسومية الكبدية، وهو تأثير تحريضي، ورغم أنه لا يمكن استبعاده تماما، إلا أنه ضعيف أو منعدم في المرضى الذين يُعالجون بترايليتال. قد تكون أورام الخصية ناجمة عن ارتفاع تركيزات الهرمون اللوتيني. نظرا لعدم حدوث مثل هذه الزيادة في الإنسان، فإن هذه الأورام تُعتبر بلا دالة إكلينيكية. لوحظت زيادة متعلّقة بالجرعة في معدل حدوث أورام الخلية الجيبية في الجهاز التناسلي للأنثى (عقب الرحم والمهبل) في دراسة السرطنة في الجردان مع MHD. حدثت هذه الآثار مع مستويات من التعرض مماثلة للتعرض الإكلينيكي المتوقع. لم يتم استيضاح آلية حدوث هذه الأورام. وبالتالي فإن الدلالة الإكلينيكية لهذه النتائج غير معروفة.

معلومات أخرى

العمر الرفي

لا يُستعمل بعد تاريخ انتهاء الصلاحية (= EXP) المطبوع على العبوة.

احتياطات خاصة بالتخزين

انظر العبئة الخارجية.

أحجام العبوات

أحجام العبوات مُخصّصة بالبلد.

الصنع

انظر العبئة الخارجية.

آخر مراجعة للمطومات

أكتوبر 2007

تاريخ الموافقة (على النص)

19 أكتوبر 2007

(*) = علامة تجارية مسجلة

نوفارتس فارما، شركة مساهمة، بازل، سويسرا.

هذا دواء

- الدواء مستحضر يؤثر على صحتك، واستهلاكه خلافا للتعليمات يُعرضُكَ للخطر.
- اتبع بدقة وصفة الطبيب، وطريقة الاستعمال المنصوص عليها، وتعليمات الصيدلي الذي صرف لك الدواء.
- الطبيب والصيدلي هما الخبيران بالدواء وينفعه وضربه.
- لا تقطع عن تلقاء نفسك مدة العلاج المحددة لك.
- لا تكرر صرف الدواء بدون استشارة الطبيب.

تُحفظ الأدوية بعيدا عن متناول أيدي الأطفال
--

مجلس وزراء الصحة العرب اتحاد الصيدالة العرب
--

Product	Trileptal SSP 60 mg/ml 100 ml	Colours	Black
Material No./Presentation type	1330394 R02 09 A/H	Novartis Logo	040
ersetzt/replaced No.	1330394 R02 06 A/H	Text	040
Code-No.	353	zum messen / to measure	measureline
Dimension (mm)	594x210	Druckerei /Printing Office	Huningue
Zeichnung/Drawing No.	— —	Receiving Plant	Huningue

ترايلبتال®

التركيب		
المادة الفعالة	400 مجم	6.7 مل
أوكسكاربازيبين	500 مجم	8.3 مل
	600 مجم	10.0 مل
	700 مجم	11.7 مل
	800 مجم	13.3 مل
	900 مجم	15.0 مل
	1000 مجم	16.7 مل
الجرعة		
المادة الفعالة		
أوكسكاربازيبين		
الصواع		
أقراص مغلفة		
سواغ لعمل أقراص		

معلق يؤخذ بالمف

سكازرين، مكسبات نكهة، فانيليا؛ مواد حافظة: E200 و E216 و E218؛ سواغ حتى 1 مليلتر

أقراص مغلفة (محززة على الجانبين) تحتوي على 150 أو 300 أو 600

مجم أوكسكاربازيبين.

معلق يؤخذ بالمف يحتوي على 60 مجم أوكسكاربازيبين في كل مليلتر (مرفق بالعبوة سرنجة لإعطاء جرعة بالمف 1 مليلتر أو 10 مليلتر).

من الأدوية الأخرى المستخدمة للعلاج بتراييلبتال،

يُستعمل تراييلبتال لعلاج النوبات الجزئية (مع أو بدون نوبات ثانوية توترية/رمعية معممة) والنوبات التوترية الرمعية المعممة.

يُستعمل تراييلبتال في البالغين وفي الأطفال من سن شهر واحد فأكثر.

الجرعة وطريقة الاستعمال
الإعطاء

يصلح تراييلبتال للاستعمال إما بمفرده أو بالاشتراك مع الأدوية الأخرى المضادة للصرع. في كل من العلاج الأحادي والعلاج المشترك، يجب بدء استعمال تراييلبتال بجرعة فعالة (كلينيكيًا) تُعطى مقسمة إلى جرعتين في اليوم. يمكن زيادة الجرعة وفقًا للاستجابة الإكلينيكية لدى المريض. في حالة العلاج المشترك، قد يلزم خفض جرعة الدواء الآخر المضاد للصرع وإ/أو زيادة جرعة تراييلبتال ببطء أكثر (انظر التفاعلات). نظرا لزيادة إجمالي جرعة مضادات الصرع المعطاة للمريض. يمكن تناول تراييلبتال مع الطعام أو بدونه.

الأقراص محززة ويمكن كسرها إلى نصفين لتسهيل إعطائها للمريض.

يتوافر المعلق الذي يؤخذ بالمف للأطفال الصغار غير القادرين على بلع الأقراص، أو الذين لا يمكن الوصول إلى الجرعة الموصوفة لهم باستخدام الأقراص.

قبل الاستعمال يجب أن تُرج جيدا الزجاجة المحتوية على المعلق الذي يؤخذ بالمف. بعد ذلك تُسحب فوراً من الزجاجة الكمية الموصوفة من المحلول. يتم تقريب الكمية إلى أقرب 0.5 مليلتر في حالة استعمال سرنجة قياس الجرعة سعة 10 مليلتر (المرفقة مع الزجاجة 250 مليلتر للبالغين والأطفال الأكبر سناً) وإلى أقرب 0.1 مليلتر في حالة استعمال سرنجة قياس الجرعة سعة 1 مليلتر (المرفقة مع الزجاجة 100 مليلتر للأطفال الأصغر سناً).

يمكن بلع المعلق الذي يؤخذ بالمف مباشرة من سرنجة قياس الجرعة، أو يمكن تقيييه في كوب صغير من الماء قبل تناوله مباشرة. بعد كل استعمال، يجب إغلاق الزجاجة ويتم مسح السطح الخارجي لسرنجة قياس الجرعة بواسطة تيسج جاف نظيف.

أقراص تراييلبتال المغلفة قابلة للاستعمال بالتبادل مع المَعلق الذي يؤخذ بالمف بجرعات مساوية.

عند وصف مَعلق تراييلبتال الذي يؤخذ بالمف، يجب تحديد الجرعة بالمليلتر (انظر جدول التحويل أثناءه، والذي يحول الجرعة بالملليجرام إلى جرعة بالمليلتر):

الجرعة بالملليجرام (مجم)	الجرعة بالمليلتر (مل)
10 مجم	0.2 مل
20 مجم	0.3 مل
30 مجم	0.5 مل
40 مجم	0.7 مل
50 مجم	0.8 مل
60 مجم	1.0 مل
70 مجم	1.2 مل
80 مجم	1.3 مل
90 مجم	1.5 مل
100 مجم	1.7 مل
200 مجم	3.3 مل
300 مجم	5.0 مل

1330394 R02 09 A/H

المريض المُعرَّضين لانخفاض صوديوم الدم، (انظر التحذيرات والاحتياطات).

المريض الذين لديهم ضعف بالوظيفة الكلوية

لا يلزم تعديل الجرعة في المرضى الذين لديهم ضعف كبدي طفيف إلى متوسط. لم تُجر دراسات على تراييلبتال في المرضى الذين لديهم ضعف كبدي شديد. لذلك يجب توخي الحذر عند إعطاء تراييلبتال للمرضى الذين لديهم ضعف كبدي شديد (انظر الحراك الدوائية).

المريض الذين لديهم ضعف بالوظيفة الكلوية

في المرضى الذين لديهم ضعف كلوي (تصفية الكرياتينين > 30 مليلتر/دقيقة) يجب بدء العلاج بتراييلبتال بنصف الجرعة المعادة (300 مجم/يوم) وتُزاد الجرعة على فترات لا تقل عن أسبوع إلى أن يتم تحقيق الاستجابة الإكلينيكية المرغوبة (انظر الحراك الدوائية). المرضى الذين لديهم ضعف كلوي يجب مراقبتهم جيدا عند زيادة الجرعات.

موانع الاستعمال

أن يُعرف بوجود حساسية مفرطة تجاه أوكسكاربازيبين أو أي من السواغ.

التحذيرات والاحتياطات

توجد تقارير عن حدوث تفاعلات حساسية مفرطة من الفئة I، مثل الطمح، والحكة، والشرى (الأرتيكاري)، والوذمة الوعائية، وحتى الصدمة الاستهلاكية. حدثت حالات من الوذمة الوعائية الاستهلاكية، والتي أصابت الحنجرة، واللسان، والحنثين، والحنجر، حدثت التفاعلات بعد الجرعة الأولى أو الجرعات اللاحقة من تراييلبتال. إذا أبدى المريض مثل هذه التفاعلات، يجب وقف العلاج وتحويل المريض إلى استعمال مستحضر آخر.

المرضى الذين حدثت لديهم تفاعلات حساسية مفرطة تجاه كاربامازيبين يجب أن يعلموا أن تفاعلات الحساسية المفرطة (مثل التفاعلات الجلدية الشديدة) قد تحدث أيضا أثناء العلاج بتراييلبتال بمعدل حدوث للتفاعل المتبادل 25-30% (انظر الآثار المتوافقة).

قد تحدث أيضا تفاعلات حساسية مفرطة، تشمل تفاعلات حساسية مفرطة في أعضاء متعددة، في المرضى الذين ليس لديهم تاريخ عن حساسية مفرطة تجاه كاربامازيبين. هذه التفاعلات قد تصيب الجلد، أو الكبد، أو الدم، أو الجهاز الهضمي، أو أعضاء أخرى، سواء على أفراد أو ضمن تفاعل جهازي (انظر الآثار المتوافقة). من حيث المبدأ يجب أن يوقف فوراً (انظر المعلومات التفصيلية تحت بند علازمات تفاعل الحساسية المفرطة).

وربت تقارير نادرة جداً عن حدوث تفاعلات جلدية شديدة – تشمل متلازمة ستيفنس جونسون، الاحلال الجلدي السُمي الناخر (متلازمة لايل الناجمة عن الدواء)، والحمامي متعددة الأشكال – بالارتباط باستعمال تراييلبتال. المرضى الذين تحدث لديهم هذه التفاعلات قد يحتاجون إلى دخول المستشفى، وذلك لأن هذه الحالات قد تكون مهددة للحياة، وفي أحوال نادرة جداً قد تكون قاتلة. وقد حدثت حالات بالارتباط بتراييلبتال في كل من البالغين والأطفال. وكان متوسط الزمن حتى حدوث 19 يوماً. يوجد العديد من التقارير المنعزلة عن انتكاس التفاعل الجلدي الشديد عقب استئناف العلاج بتراييلبتال.

إذا حدث لدى مريض تفاعل جلدي أثناء استعمال تراييلبتال، يجب التفكير في وقف تراييلبتال وإعطاء دواء آخر مضاد للصرع.

حدثت تفاعلات حساسية مفرطة في أعضاء متعددة بعد فترة قصيرة جداً من بدء العلاج بتراييلبتال في البالغين والأطفال (عادةً خلال الثلاثة أسابيع الأولى، ولكن من الممكن أيضاً أن تحدث بعد ذلك). ورغم أن التقارير الواردة قليلة، إلا أنه قد تم إدخال بعض المرضى إلى المستشفى، وفي حالات منعزلة، تم اعتبار حالة مواء المرضى مهددة للحياة. وكانت الأعراض متقاربة في هذا الاضطراب. فبصفة نمطية جاء المرضى يعانون من الحمى، والطفح، مع إصابة متزامنة لأجهزة عضوية أخرى، ولكن لم تكن هذه هي الأعراض الوحيدة. فقد كانت هناك أعراض أخرى مثل اعتلال الغدد اللمفاوية، التهاب الكبدى، اختلال قياسات الوظائف الكلوية، اضطرابات في الدم (مثل زيادة الخلايا الحمضية، نقص الصفائح، ونقص خلايا الدم المتعادلة)، حكة، التهاب كلوي، نقص البول، المتلازمة الكلوية الكلوية، ألم في المفاصل، وهن. حيث أن مظاهر هذا الاضطراب متقاربة، فربما تكون هناك أيضاً أعراض، غير مذكورة هنا، تؤثر على أجهزة عضوية أخرى. إذا تم الاشتباه في حساسية مفرطة لأعضاء متعددة، يجب وقف استعمال تراييلبتال والبدء في علاج بديل.

لا توجد تقارير عن تفاعلات متبادلة مع المستحضرات الدوائية الأخرى المعصوبة بحساسية مفرطة لأعضاء متعددة. غير أن الخبرة بشأن هذه المستحضرات تشير إلى إمكانية حدوث هذه التفاعلات المتبادلة.

في نسبة تصل إلى 2.7% من المرضى الذين يتلقون تراييلبتال، انخفضت مستويات الصوديوم في المصل إلى أقل من 125 ملي مول/ لتر. وبصفة عامة، كان ذلك غير مصحوب بأعراض ولم يتطلب أي تغيير في العلاج. إذا تم التفكير في التخلل الكلويكي، فإن الخبرة المستمدة من التجارب الإكلينيكية تبين أن مستوى الصوديوم في المصل يرجع إلى قيمته الطبيعية التي كانت موجودة عند خط البداية بمجرد خفض جرعة تراييلبتال، أو

وقه، أو بإعطاء المريض علاج تحفظي (مثلاً بالحد من تناول السوائل). في المرضى الذين لديهم مرض كلوي من قبل ويحتاجون للإكثار من تناول السوائل، والمرضى الذين لديهم من قبل انخفاض في مستويات الصوديوم، والمرضى الذين يتلقون علاجاً مرفاقاً إما بأدوية تخفض مستويات الصوديوم (مثل مدرات البول، ديموسرين) أو بالأدوية غير الستيرويدية المضادة للتهاليب (مثل إندومتاسين)، يجب قياس مستويات الصوديوم في المصل قبل بدء العلاج. بعد ذلك، يتم قياس مستويات الصوديوم في المصل بعد حوالي أسبوعين بصفة مبدئية، ثم إما على فترات شديدة، أو وفقاً للمعطيات الإكلينيكية، خلال الشهور الثلاثة الأولى من العلاج. عوامل المخاطرة المذكورة عالية تطبيق بصفة خاصة على المرضى المسنين. يتم اتباع نفس الأسلوب لمراقبة مستويات الصوديوم في المصل إذا تم البدء في استعمال دواء خافض للصوديوم في مريض يتلقى تراييلبتال. بصفة عامة، يجب التفكير في قياس مستويات الصوديوم في المصل إذا حدثت العلامات الإكلينيكية لنقص صوديوم الدم أثناء العلاج بتراييلبتال. فيما بعد ذلك، يمكن أن يكون قياس مستويات الصوديوم في المصل جزءاً من المتابعة الروتينية للقياسات المعملية.

المرضى بفشل قلبي يجب أن يُراقب وزنهيم بصفة دورية لتحديد ما إذا كان لديهم أي احتجاز للسوائل. في حالة احتجاز للسوائل أو تدهور الوظيفة القلبية، يجب قياس مستوى الصوديوم في المصل. الحد من تناول السوائل هو أحد الأساليب العلاجية الهامة عند انخفاض صوديوم الدم.

حدثت حالات نادرة جداً من ضعف التوصيل القلبي أثناء العلاج بأوكسكاربازيبين، وبالتالي يجب على المرضى الذين لديهم من قبل اضطرابات في التوصيل القلبي (مثل الإحصار الأذيني البطيني، واضطرابات النظم القلبي) أن يخضعوا للمراقبة الدقيقة.

وربت تقارير عن حالات نادرة جداً من التهاب الكبدى، وقد تعافت في معظم الحالات بشكل مناسب. إذا تم الانتباه في حدوث ضعف كبدي، يجب فحص الوظيفة الكلوية مع التفكير في وقف تراييلبتال.

مثمما يحدث مع الأدوية الأخرى المضادة للصرع، يجب تجنب الوقف المفاجئ لتراييلبتال. يجب تقليل الجرعة بالتدريج لتقليل مخاطرة حدوث النوبات (أي تقاطع النوبات أو حدوث حالة صرعية مستمرة). إذا لزم وقف استعمال تراييلبتال بطريقة مفاجئة، مثلاً بسبب تفاعلات متناوبة شديدة، يجب التحول إلى دواء بديل مضاد للصرع تحت عطاء من دواء مناسب (مثلاً ديازپام في الوريد، أو عن طريق الشرج؛ فينتوين في الوريد)

وتحت الإشراف الدقيق. أوكسكاربازيبين له فترة محفزة للإزيمات أقل من كاربامازيبين. في أحوال معينة، قد يلزم خفض جرعة الدواء المضاد للصرع الذي يُعطى بالتزامن (انظر التفاعلات التفصيلية تحت بند الأدوية المضادة للصرع تحت عنوان التفاعلات).

أثناء خبرة ما بعد التسويق، ووربت تقارير نادرة جداً عن لدرة خلايا الدم الحبيبية، وحدثت أنيميا لتسحيب، وحديثاً نقص حمض خلايا الدم، في المرضى الذين يتلقون تراييلبتال (انظر الآثار المتوافقة). نظراً لانخفاض الشديدي في معدل حدوث هذه الاضطرابات، ونظراً لوجود عوامل إضافية قد تكون أيضاً مشاركة (مثل التعرض في الأسفل، والأدوية المرافقة)، فلا يمكن تأكيد العلاقة السببية. يجب التفكير في وقف الدواء إذا وجد دليل على حدوث خمود ملحوظ في نخاع العظمى.

يجب إبلاغ المريضات اللاتي في سن الإنجاب بأن استعمال تراييلبتال بالتزامن مع وسائل منع الحمل الهرمونية قد يُبطل الفاعلية المتوقعة للحمل (انظر التفاعلات). لذلك يوصى باستعمال وسائل إضافية غير هرمونية لمنع الحمل في المريضات اللاتي يستعملن تراييلبتال.

يجب على المرضى الذين يتلقون تراييلبتال أن يتجنبوا تناول الكحول نظراً لإمكانية حدوث أثر مهدئ إضافي. معلق تراييلبتال الذي يؤخذ بالمف يحتوي على إيثانول (أقل من 100 مجم في الجرعة القصوى التي يتم تناولها وهي 2400 مجم). كما يحتوي أيضاً على بارابينات، والتي قد تسبب تفاعلات أرجية (قد تكون أليجة). يحتوي المعلق أيضاً على سوربيتول وبالتالي لا ينبغي إعطاؤه للمرضى الذين لديهم مشاكل وراثية نادرة في شكل عدم تحمل الفركتوز.

التفاعلات

التثبيط الإنزيمي

يؤدي أوكسكاربازيبين ومتنبضه النشط دوائياً (مشتق المونوهيدروكسي [MHD]) إلى تثبيط CYP2C19. وبالتالي فمن الممكن أن تحدث تآثرات إذا تم إعطاء جرعات عالية من تراييلبتال بالاشتراك مع الأدوية التي تُوَصَف بواسطة CYP2C19 (مثل فينتوين). ارتفعت مستويات فينتوين في البلازما بنسبة تصل إلى 40% عند إعطاء تراييلبتال بجرعات تزيد عن 1200 مجم/يوم (انظر الجدول أثناءه الذي يلخص النتائج مع مضادات الصرع الأخرى). في مثل هذه الحالات، قد يلزم خفض جرعة فينتوين المعطى بالتزامن (انظر الجرعة وطريقة الاستعمال).

التحريض الإنزيمي

في زجاجيات المختبر وفي الجسم الحي، يؤدي أوكسكاربازيبين و MHD إلى تحريض ضئيل لسيتوكروم CPY3A4 و CYP3A5، الممنولين أساساً عن أيض، على سبيل المثال، حاصرات قناة الكالسيوم من نوع دايهيدروكلريدن، وأقراص منع الحمل (انظر أثناءه)، وبعض الأدوية

الأخرى المضادة للصرع (مثل كاربامازيبين). هذا يؤدي إلى خفض مستويات هذه الأدوية في المصل (انظر الجدول أثناءه الذي يلخص النتائج مع مضادات الصرع الأخرى).

في زجاجيات المختبر، يؤدي أوكسكاربازيبين و MHD إلى تحريض ضئيل لإنزيم UDP- جلوكورونيل ترانسفيريز (دراسة غير نوعية الستيرويدية المضادة للتهاليب (مثل إندومتاسين)، يجب قياس مستويات الصوديوم في المصل قبل بدء العلاج. بعد ذلك، يتم قياس مستويات الصوديوم في المصل بعد حوالي أسبوعين بصفة مبدئية، ثم إما على فترات شديدة، أو وفقاً للمعطيات الإكلينيكية، خلال الشهور الثلاثة الأولى من العلاج. عوامل المخاطرة المذكورة عالية تطبيق بصفة خاصة على المرضى المسنين. يتم اتباع نفس الأسلوب لمراقبة مستويات الصوديوم في المصل إذا تم البدء في استعمال دواء خافض للصوديوم في مريض يتلقى تراييلبتال. بصفة عامة، يجب التفكير في قياس مستويات الصوديوم في المصل إذا حدثت العلامات الإكلينيكية لنقص صوديوم الدم أثناء

العلاج بتراييلبتال. يؤثر على إيثينيل إستراديول وليفونورجستريل، وهما المركبان في أقراص منع الحمل. وقد انخفض مستوى AUC الخاص بإيثينيل إستراديول وليفونورجستريل بنسبة 48-52% و 32-52%، على الترتيب. لذلك فإن الاستعمال المتزامن لتراييلبتال قد يُبطل فاعلية وسائل منع الحمل الهرمونية (انظر التحذيرات والاحتياطات). يجب استعمال وسيلة بديلة مأمونة لمنع الحمل.

التآثرات مع الأدوية الأخرى المضادة للصرع

تم في تجارب إكلينيكية بحث التآثرات الممكنة بين تراييلبتال والأدوية الأخرى المضادة للصرع.

وقد أمكن إثبات أن المحرضات القوية لسيتوكروم P450 (مثل كاربامازيبين، وفينتوين، وفينوباريئال) تخفض مستويات MHD في البلازما (29-40%).

في حالة استخدام دواء أو أكثر من مضادات الصرع بالتزامن مع أوكسكاربازيبين، يجب مراعاة ضبط الجرعة بشكل دقيق وإ/أو مراقبة المستويات في البلازما على أساس فردي.

التأثيرات على متوسطات AUC و C_{min} ملخصة في الجدول التالي:

ملخص التآثرات بين الأدوية المضادة للصرع وتراييلبتال		
الدواء المضاد للصرع	تأثير تراييلبتال على الدواء المضاد للصرع: MHD AUC (**)	تأثير تراييلبتال على الدواء المضاد للصرع: C _{min} :
كاربامازيبين	0-22% نقص (30% زيادة في C _{min})	0-22% نقص (30% زيادة في C _{min})
كلوبزلام	لا تأثير	لا تأثير
فيلبامات	لا تأثير	لا تأثير
لاموتريجين	لا تأثير (*)	لا تأثير
فينوباريئال	14-15% زيادة	30-61% نقص
فينيتوين	0-40% زيادة	29-63% نقص
حمض فالپروبك	0-18% نقص	0-18% نقص

(*) : لا تأثير على C_{min} أو AUC أو C_{max}
(**): MHD: مشتق المونوهيدروكسي (متنبض أوكسكاربازيبين النشط دوائياً)

لم يُشاهد تحريض ذاتي مع تراييلبتال.

تآثرات دوائية أخرى

لم يؤثر سيميتدين، وإريثروميسين، وفيلوكسازين، ووارفارين، وكستروبيروكسيفين، على حراك MHD الدوائية.
شارك في التجارب الإكلينيكية مرضى يُعالجون بمضادات الاكتئاب ثلاثية المحقات؛ ولم تُشاهد أي تآثرات يُعَدُّ بها إكلينيكيًا.
قد يؤدي الجمع بين الفيتيوم وبين أوكسكاربازيبين إلى زيادة السمية العصبية.

الحمل والإرضاع

الحمل

المخاطرة العامة المصاحبة للصرع والأدوية المضادة للصرع

تم إثبات أن معدل التشوهات في نسل النساء اللاتي لديهن صرع أعلى بمعدل ضعفين أو ثلاثة أضعاف عن المعدل 3% الذي يحدث في عموم السكان. في النساء اللاتي تلقين العلاج، وُحِدَت الزيادة في التشوهات أساساً في النساء اللاتي تلقين علاجاً متوافقاً. ولم يكن في الإمكان تحديد إلى أي مدى كان العلاج الخاص و/أو المرض مسؤولاً عن ذلك. بالإضافة إلى ذلك، لا ينبغي وقف العلاج الفعال المضاد للصرع، وذلك لأن المرض يسبب الأدنى لكل من الأم والجنين.



المخاطرة المتوقعة بأوكسكاربازيبين
لا توجد سوى بيانات محدودة عن الاستعمال في النساء في الدراسات على الحيوانات، لوحظت زيادة وفيات الأجنة وحدوث تشوهات، مع الجرعات العالية المسماة لنام (9 إكلينيكية).

إذا حدث حمل لدى سيدة تتلقى تراييلبتال – أو إذا كانت في بداية الحمل – يجب إبلاغها فوراً. إذا لزم البدء في استعمال تراييلبتال أثناء الحمل، يجب الحاجة لاستعمال تراييلبتال. هذا مهم على نحو خاص خلال الأولى من الحمل. يجب استعمال أقل جرعة فعالة. في سن الإنجاب، يجب إعطاء تراييلبتال كعلاج أحادي بقدر الأقل خلال الشهور الثلاثة الأولى من الحمل. يجب للمريضات بشأن إمكانية زيادة مخاطرة التشوهات، وإل

للحصول قبل الولادة.

لا ينبغي وقف العلاج الفعال المضاد للصرع بركس الحمل، وذلك لأن تقادم المرض يسبب الأدنى لكل من الأم

المراقبة والوقاية

قد يحدث نقص في حمض الفوليك أثناء الحمل. وقد أشد أن مضادات الصرع تؤدي إلى نقص حمض الفوليك، ونقص يساهم في زيادة معدل حدوث تشوهات الأجنة. لذلك يجب فوق تكميلي قبل وإثناء الحمل. يجب استعمال حمض فيتامين ب12.

المواليد

أشارت التقارير إلى أن مضادات الصرع تسبب اضطراب لدى المواليد، لذلك على سبيل الاحتياط يجب مراعاة إيد كإجراء وقائي في الأسابيع القليلة الأخيرة من الحمل. من حيث تولد المواليد. في حالات نادرة، قد يحدث نقص في أيض لدى المولود، مما إدى إلى صعوبات في أيض في معدنة الطعام.

الإرضاع

يُفَرَّز أوكسكاربازيبين ومنتبضه الفعال MHD في لبن الثدي، الأثار التي تحدث لدى الرضيع الذي يتعرض لتراييلبتال لذلك لا ينبغي إعطاء تراييلبتال للنساء المرضعات.

الآثار على الفترة على القيادة وتشغيل الآلات

قد يسبب تراييلبتال رغبة في النعاس (انظر الآثار المتوافقة). ضعف ردود الأعمال. لذلك يجب توخي الحذر الخاص أو تشغيل الآلات.

الآثار المتوافقة

الآثار المتوافقة الأكثر شيوعاً في التقارير، التي حدثت في من المرضى، هي النعاس، والصداع، والدوار، والغثيان، والقيء، والشعور بالضيق.

في التجارب الإكلينيكية، كانت الآثار المتوافقة في مُعْ متوسطة الشدة وعابرة، وقد حدثت أساساً عند بدء العلاج. تم تقييم نفع الآثار المتوافقة لكل جهاز من أجهزة الجسم. المتوافقة الناجمة عن تراييلبتال في التجارب الإكلينيكية. في الاعتبار التقارير ذات الدلالة الإكلينيكية من مرحلة ما

تقديرات التكرار طبقاً لتصنيف C10MS III
شائع جداً (<10/100)، شائع (<10/100 إلى <100/1000)، نادر (<10000/100000) أو جداً (<10000/100000).

اضطرابات الدم والجهاز اللمفاوي

غير شائع: نقص خلايا الدم البيضاء. نادراً جداً: نقص الصفائح، خمود نخاع العظمى، الحبيبية، أنيميا لتسحيب، نقص جميع خلايا الدم، المتعادلة.

اضطرابات الأيض والتخنية

شائع: نقص صوديوم الدم في أحوال إكلينيكية خاصة، وب

في المرضى المسنين (انظر التحذيرات والاحتياطات).

في حالات نادرة جداً، قد يحدث نقص في صوديوم الدم (الصوديوم > 125 ملي مول/ لتر) في المرضى الذين يتلقون تراييلبتال. وقد حدث ذلك عادةً خلال الثلاثة أشهر الأولى من مرضى لم تخضع لديهم مستويات الصوديوم في المصل مول/ لتر حتى بعد مرور أكثر من سنة على بدء العلاج والاحتياطات). كما توجد أيضاً تقارير عن حدوث نقص مصحوب بأعراض من نوبات، وتوهان، ونقص ال

دماغي (انظر اضطرابات الجهاز العصبي)، واضطراب غشارة الإحصار)، وفي، وغثيان، ونقص حمض الفوليك

Trileptal®

Composition

Active substance

Oxcarbazepine

Excipients

Film-coated tablets

Tableting excipients

Oral suspension

Saccharin, flavouring agents, vanillin; preservatives E 200, E 216 and E 218; excipients to 1 ml

Pharmaceutical form and quantity of active substance per unit

Film-coated tablets (scored on both sides) containing 150, 300 or 600 mg oxcarbazepine.

Oral suspension containing 60 mg oxcarbazepine per ml (1 ml or 10 ml oral dosing syringe supplied in pack).

Indications / Potential uses

Trileptal is used in the treatment of partial seizures (with or without secondary generalized tonic-clonic seizures) and generalized tonic-clonic seizures.

Trileptal is used in adults and in children aged 1 month and older.

Dosage and Administration

Administration

Trileptal is suitable for use either alone or in combination with other antiepileptic drugs. In both monotherapy and combination therapy, treatment with Trileptal should be initiated at a clinically effective dose, given as two divided doses per day. The dose may be increased depending on the patient's clinical response. In the event of combination therapy, it may be necessary to reduce the dose of the other antiepileptic and/or to increase the dose of Trileptal more slowly (see **Interactions**), due to the increase in the patient's total antiepileptic dose.

Trileptal may be taken with or without food.

The tablets are scored and can be broken in half to facilitate administration for the patient.

The oral suspension is available for younger children who are unable to swallow the tablets or in whom the prescribed dose cannot be attained using the tablets.

The bottle containing the oral suspension must be shaken well before use. The prescribed amount of solution should then be withdrawn from the bottle immediately. The amount should be rounded up to the nearest 0.5 ml if the 10 ml dosing syringe is being used (supplied with the 250 ml bottle for adults and older children) and to the nearest 0.1 ml if the 1 ml dosing syringe is being used (supplied with the 100 ml bottle for younger children).

The oral suspension may be swallowed directly from the dosing syringe or stirred into a small glass of water immediately before ingestion. After each use, the bottle must be closed and the outside of the dosing syringe wiped clean with a clean, dry tissue.

Trileptal film-coated tablets and oral suspension may be interchanged at equal doses.

The prescription for Trileptal oral suspension should be given in millilitres (see conversion table below, which gives the milligram dose in millilitres):

Dose in milligrams (mg)	Dose in millilitres (ml)
10 mg	0.2 ml
20 mg	0.3 ml
30 mg	0.5 ml
40 mg	0.7 ml
50 mg	0.8 ml

Dose in milligrams (mg)	Dose in millilitres (ml)
60 mg	1.0 ml
70 mg	1.2 ml
80 mg	1.3 ml
90 mg	1.5 ml
100 mg	1.7 ml
200 mg	3.3 ml
300 mg	5.0 ml
400 mg	6.7 ml
500 mg	8.3 ml
600 mg	10.0 ml
700 mg	11.7 ml
800 mg	13.3 ml
900 mg	15.0 ml
1000 mg	16.7 ml

Dosage

The following dosage recommendations apply to all patients who do not have impaired renal function. Serum level monitoring is not necessary for optimization of Trileptal therapy (see **Pharmacokinetics**).

Adults

Monotherapy

Treatment with Trileptal may be initiated at a daily dose of 600 mg (8–10 mg/kg/day), given in two divided doses. The daily dose may be increased at one-week intervals, in increments not exceeding 600 mg, in order to achieve the desired effect. The maintenance dose ranges from 600 to 2400 mg/day, with most patients responding to a dose of 900 mg/day.

Controlled studies with monotherapy in patients not previously treated with antiepileptics have shown the efficacy of a daily dose of 1200 mg. In hard-to-treat patients who have been switched from other antiepileptics to monotherapy with Trileptal, a daily dose of 2400 mg has proven effective.

Combination therapy

Treatment with Trileptal may be initiated at a daily dose of 600 mg (8–10 mg/kg/day), given in two divided doses. The daily dose may be increased at one-week intervals, in increments not exceeding 600 mg, in order to achieve the desired effect. The maintenance dose ranges from 600 to 2400 mg/day.

A controlled study with combination therapy has shown daily doses of 600 to 2400 mg to be effective. However, most patients did not tolerate a daily dose of 2400 mg without a reduction in the dose of the other concurrently administered antiepileptics, primarily due to adverse effects involving the central nervous system. Daily doses above 2400 mg were not systematically investigated.

Children aged 1 month and over

In monotherapy and combination therapy, treatment should be initiated at a dose of 8–10 mg/kg/day, given in two divided doses. If clinically indicated, the daily dose may be increased at one-week intervals, in increments not exceeding 10 mg/kg/day, up to a maximum daily dose of 60 mg/kg, in order to achieve the desired effect (see **Pharmacokinetics**).

In both combination therapy and monotherapy, clearance (litres/hour/kg) – based on bodyweight – decreases with age such that children aged from 1 month to < 4 years may require twice as high a dose of oxcarbazepine per bodyweight as adults; children aged from 4 to 12 years may require a dose of oxcarbazepine per bodyweight that is 50% higher than that in adults (see **Pharmacokinetics**). In children aged from 1 month to < 4 years, the influence of enzyme-inducing antiepileptics on weight-normalized clearance appears higher than in older children. Children aged from 1 month to < 4 years receiving combination therapy with enzyme-inducing antiepileptics may require a dose (by bodyweight) of oxcarbazepine about 60% higher than the dose needed with either monotherapy or combination therapy with non-enzyme-inducing antiepileptics. Older children (≥ 4 years) receiving enzyme-inducing antiepileptics may require only a slightly higher dose than their counterparts on monotherapy.

Trileptal is intended for use in children aged one month and older. There have been no controlled clinical studies in children aged less than one month.

The dosage recommendations given above are based on doses used in all age groups (adults, elderly patients and children) during clinical trials. However, lower starting doses may also be used where appropriate.

Elderly patients

Dose adjustment is recommended in elderly patients with impaired renal function (see **Patients with impaired renal function**). For patients at risk for hyponatraemia, (see **Warnings and Precautions**).

Patients with impaired hepatic function

No dose adjustment is required in patients with mild to moderate hepatic impairment. Trileptal has not been studied in patients with severe hepatic impairment. Caution is therefore required when giving Trileptal to patients with severe hepatic impairment (see **Pharmacokinetics**).

Patients with impaired renal function

In patients with renal impairment (creatinine clearance < 30 ml/minute), Trileptal therapy should be initiated at half the usual starting dose (300 mg/day) and increased at intervals of not less than one week until the desired clinical response is achieved (see **Pharmacokinetics**). Patients with renal impairment must be closely monitored when doses are increased.

Contraindications

Known hypersensitivity to oxcarbazepine or any of the excipients.

Warnings and Precautions

There have been reports of class I hypersensitivity reactions, such as rash, pruritus, urticaria, angioedema and even anaphylactic shock. Cases of anaphylactic angioedema involved the larynx, tongue, lips and eyelids; the reactions occurred after the first or subsequent doses of Trileptal. If a patient shows such reactions, treatment should be discontinued and the patient should be switched to another product. Patients who have had hypersensitivity reactions to carbamazepine should be informed that hypersensitivity reactions (e.g. severe skin reactions) may also occur during treatment with Trileptal at a cross-reaction rate of 25–30% (see **Adverse effects**).

Hypersensitivity reactions, including multi-organ hypersensitivity reactions, may also occur in patients without a history of hypersensitivity to carbamazepine. Such reactions may affect the skin, liver, blood, lymphatic system or other organs, either individually or in the context of a systemic reaction (see **Adverse effects**). As a matter of principle, Trileptal should be withdrawn immediately at the first sign of a hypersensitivity reaction.

There have been very rare reports of severe skin reactions – including Stevens-Johnson syndrome, toxic epidermal necrolysis (drug-induced Lyell's syndrome) and erythema multiforme – in association with the use of Trileptal. Patients with such reactions may require hospitalization, as these conditions may be life-threatening and, in very rare cases, fatal. Trileptal-associated cases have occurred in both adults and children. The median time to onset was 19 days. There have been several isolated reports of recurrence of a severe skin reaction following reintroduction of Trileptal.

If a patient develops a skin reaction while using Trileptal, consideration should be given to discontinuing Trileptal and prescribing another antiepileptic medication.

Multi-organ hypersensitivity reactions have occurred very soon after initiation of treatment with Trileptal in adults and children (usually within the first three weeks, but possibly later as well). Although few reports have been issued, some patients have been hospitalized and, in isolated cases, the condition of such patients has been considered life-threatening. The symptoms of this disorder have varied. Patients have typically presented with fever and rash, with concurrent involvement of other organ systems, but these have not been the only symptoms. Others have included lymphadenopathy, hepatitis, abnormal liver function tests, haematological anomalies (e.g. eosinophilia, thrombocytopenia, neutropenia), pruritus, nephritis, oliguria, hepatorenal syndrome, arthralgia and asthenia. Since the manifestations of the disorder are variable, there may also be symptoms, not mentioned here, affecting other organ systems. If multi-organ hypersensitivity is suspected, Trileptal should be withdrawn and alternative treatment initiated.

There have been no reports of cross reactions with other medicinal products associated with multi-organ hypersensitivity. However, experience with such products indicates that such cross reactions are possible.

In up to 2.7% of patients treated with Trileptal, serum sodium levels fell below 125 mmol/litre. As a rule, this was asymptomatic and did not require any change in treatment. If clinical intervention is considered, experience from clinical trials shows that the serum sodium level normalizes to the baseline value as soon as the dose of Trileptal is reduced, Trileptal is withdrawn, or the patient is given conservative treatment (e.g. restricted fluid intake). In patients with pre-existing renal disease who require high fluid intake, patients with pre-existing low sodium levels and patients being treated concurrently either with drugs that lower sodium levels (e.g. diuretics, desmopressin) or with NSAIDs (e.g. indometacin), serum sodium levels should be determined before initiating therapy. Thereafter, serum sodium levels should be determined after about two weeks to begin with, then either at monthly intervals, or in accordance with clinical requirements, during the first three months of treatment.

The above risk factors apply in particular to elderly patients. The same approach for monitoring of serum sodium levels should be followed if treatment with a sodium-lowering drug is started in a patient receiving Trileptal. Determination of serum sodium should generally be considered if clinical signs of hyponatraemia occur during treatment with Trileptal. Otherwise, serum sodium may be assessed as part of routine monitoring of laboratory parameters. Patients with heart failure should have their weight monitored on a regular basis in order to determine if there has been any fluid retention. In the event of fluid retention or deterioration in cardiac function, serum sodium should be checked. Fluid restriction is an important method of treatment if hyponatraemia is determined. There have been very rare cases of impaired cardiac conduction during treatment with oxcarbazepine and patients with pre-existing disorders of cardiac conduction (e.g. atrioventricular block, arrhythmias) should therefore be closely monitored.

Very rare cases of hepatitis have been reported, which in most cases resolved favourably. If hepatic impairment is suspected, liver function should be checked and discontinuation of Trileptal considered. As with other antiepileptics, abrupt discontinuation of Trileptal should be avoided. The dosage should be reduced gradually to minimize the risk of precipitating seizures (i.e. seizure exacerbation or status epilepticus). If Trileptal does have to be discontinued abruptly, e.g. owing to severe adverse reactions, the switch to an alternative antiepileptic drug should be effected under cover of a suitable drug (e.g. diazepam i.v., rectal; phenytoin i.v.) and under close supervision.

Oxcarbazepine has less enzyme-inducing potential than carbamazepine. Under certain conditions, the dosage of the concurrently administered antiepileptic may have to be lowered (see detailed information in the section on antiepileptics under **Interactions**). During post-marketing experience, there have been very rare reports of agranulocytosis, aplastic anaemia and pancytopenia in patients treated with Trileptal (see **Adverse effects**). Due to the very low incidence of these conditions, and to additional factors that may also be involved (e.g. underlying disease, concomitant medication), causality cannot be established. Discontinuation of the drug should be considered if there is any evidence of significant bone marrow depression.

Female patients of child-bearing age should be told that concurrent use of Trileptal and hormonal contraceptives leads to loss of contraceptive efficacy (see **Interactions**). Additional non-hormonal contraceptives should be recommended to female patients treated with Trileptal.

Patients receiving Trileptal should avoid alcohol due to the risk of an additive sedative effect.

Trileptal oral suspension contains ethanol (less than 100 mg in the maximum ingested dose of 2400 mg). It also contains parabenes, which may cause allergic reactions (possibly delayed). The suspension also contains sorbitol and should therefore not be given to patients with rare hereditary problems of fructose intolerance.

Interactions

Enzyme inhibition

Oxcarbazepine and its pharmacologically active metabolite (the monohydroxy derivative, MHD) inhibit CYP2C19. Interactions are

thus possible if high doses of Trileptal are administered together with drugs metabolized by CYP2C19 (e.g. phenytoin). Plasma levels of phenytoin increased by up to 40% when Trileptal was given at doses exceeding 1200 mg/day (see table below summarizing results with other antiepileptics). In such cases, it may be necessary to reduce the concomitantly administered dose of phenytoin (see **Dosage and Administration**).

Enzyme induction

In vitro and *in vivo*, oxcarbazepine and MHD are weak inducers of cytochrome CYP3A4 and CYP3A5, which are primarily responsible for the metabolism of, for example, dihydropyridine calcium channel blockers (e.g. felodipine), immunosuppressants (e.g. ciclosporin, tacrolimus), oral contraceptives (see below) and some other antiepileptics (e.g. carbamazepine). This results in lower serum levels of these drugs (see table below summarizing results with other antiepileptics).

In vitro, oxcarbazepine and MHD are weak inducers of UDP-glucuronyl transferase (non-specific UGT enzyme study). They therefore seem unlikely to have a clinically relevant effect *in vivo* on drugs that are mainly eliminated by conjugation via UDP-glucuronyl transferases. Even in view of the weak induction potential of oxcarbazepine and MHD, dose reduction of the concurrently administered drug may be necessary on discontinuation of Trileptal; this should be decided on the basis of clinical monitoring and determination of plasma levels.

Hormonal contraceptives

Trileptal has been shown to affect ethinylloestradiol and levonorgestrel, the two components of a hormonal contraceptive. Mean AUC for ethinylloestradiol and levonorgestrel was lowered by 48–52% and 32–52%, respectively. Concurrent use with Trileptal may therefore render hormonal contraceptives ineffective (see **Warnings and Precautions**). An alternative reliable method of contraception should be used.

Interactions with other antiepileptics

Possible interactions between Trileptal and other antiepileptics were investigated in clinical trials.

It was possible to show that strong inducers of cytochrome P450 (e.g. carbamazepine, phenytoin and phenobarbital) lower plasma concentrations of MHD (29–40%).

In the event of concomitant administration of one or more antiepileptics with oxcarbazepine, careful dose adjustment and/or monitoring of plasma levels should be considered on an individual basis.

Effects on mean AUC and C_{min} are summarized in the following table:

Summary of interactions between antiepileptics and Trileptal		
Antiepileptic agent Concurrent administration of:	Effect of Trileptal on the antiepileptic: C _{min} :	Effect of the antiepileptic on MHD (**) AUC
Carbamazepine	0–22% reduction (30% increase in carbamazepine-epoxide)	40% reduction
Clobazam	Not investigated	No effect
Felbamate	Not investigated	No effect
Lamotrigine	No effect (*)	No effect
Phenobarbital	14–15% increase	30–31% reduction
Phenytoin	0–40% increase	29–35% reduction
Valproic acid	No effect	0–18% reduction

(*): No effect on C_{min}, AUC or C_{max}

(**): MHD: Monohydroxy derivative (pharmacologically active metabolite of oxcarbazepine)

No autoinduction has been observed with Trileptal.

Other drug interactions

Cimetidine, erythromycin, viloxazine, warfarin and dextropropoxyphene had no effect on the pharmacokinetics of MHD. Patients treated with tricyclic antidepressants were included in the clinical trials; no clinically relevant interactions were observed. Combining lithium with oxcarbazepine may lead to increased neurotoxicity.

Pregnancy and Lactation

Pregnancy

General risk associated with epilepsy and antiepileptic therapy

The rate of malformations in the offspring of women with epilepsy has been shown to be two to three times higher than the 3% found in the general population. In treated women, malformations were primarily found in those given antiepileptic therapy. It was not possible to determine to what extent the treatment and/or the disease was responsible for the malformations. In addition, effective antiepileptic therapy should be continued as aggravation of the disease is detrimental to both the mother and the fetus.

Risk related to oxcarbazepine

Data on administration in pregnant women are limited. In animal studies, increased embryo mortality, malformations were observed with high, maternal plasma levels (see **Preclinical data**).

If a woman receiving Trileptal becomes pregnant, or if Trileptal needs to be initiated during pregnancy, the need for Trileptal therapy must be reconsidered. It is important during the first three months of pregnancy that an effective dose should be given. In women of childbearing age, Trileptal should be given as monotherapy whenever possible, at least during the first three months of pregnancy. Women should be counselled regarding the possibility of an increased risk of malformations and given the opportunity of antenatal screening. Effective antiepileptic therapy with oxcarbazepine should be interrupted during pregnancy, as aggravation of the disease is detrimental to both the mother and the fetus.

Monitoring and prevention

Folic acid deficiency may occur during pregnancy. Folic acid deficiency has been reported to aggravate this condition. Folic acid supplementation is therefore recommended during pregnancy.

Vitamin B₁₂ deficiency should be ruled out or treated.

Neonates

Antiepileptics have been reported to cause distortion in neonates. As a precaution, vitamin K1 should be given as a preventive measure in the last few weeks of pregnancy. In neonates, vitamin K1 should be administered to the neonate. In rare cases antiepileptic therapy has been associated with hypocalcaemia, resulting from difficulties with calcium metabolism and bone mineralization.

Lactation

Oxcarbazepine and its active metabolite MHD are excreted in milk.

The effects on the infant exposed to Trileptal are not known. In this reason, Trileptal should not be given to women who are breastfeeding.

Effects on ability to drive and use machines

Trileptal can cause dizziness and drowsiness (see **Warnings and Precautions**) leading to impairment of the reactions. Particular caution is required when driving or using machines.

Adverse effects

The most commonly reported adverse effects, in 10% of patients, are drowsiness, headache, dizziness, nausea, vomiting and a feeling of weakness. In clinical trials, adverse effects were for the most part moderately severe and were transient, occurring at the start of treatment.

The assessment of the adverse-effect profile for Trileptal is based on the adverse events ascribed to Trileptal. Clinically significant reports from the post-marketing surveillance have also been taken into account.

Estimated frequency in accordance with CLO

Very common (> 1/10), common (> 1/100 to < 1/10), uncommon (> 1/1000 to < 1/100), rare (> 1/10,000 to < 1/10,000), very rare (< 1/10,000).

Product	Trileptal SSP 60 mg/ml 100 ml	Colours	Black
Material No./Presentation type	1330394 R02 09 A/H	Novartis Logo	040
ersetzt/replaced No.	1330394 R02 06 A/H	Text	040
Code-No.	353	zum messen / to measure	measureline
Dimension (mm)	594x210	Druckerei / Printing Office	Huningue
Zeichnung/Drawing No.	– –	Receiving Plant	Huningue

Final ready for print

To be signed by AwOps.

Datum:

Visum:

Digital Signature

