زيفكس ١٠٠ ملجم

أقراص مغلفة بالفلم
لامبوفيون

اسم المنتج الدوائي
أقراص زيفكس المغلفة ١٠٠ ملجم

التركيب النوعي والكمي
يحتوي كل قرص مغلف على جرعة ١٠٠ ملجم من لامبوفيون
للاطلاع على القائمة الكاملة لمواد السواغ، انظر "قائمة مواد السواغ".

الشكل الدوائي
قرص مغلف (قرص)
أقراص بلون الحلوى، مغلفة، وكبسولية الشكل، ومحدبة الوجهين، ومنقوش على أحد وجهيها "GX CG5".

التفاصيل الإكلينيكية

الدواعي العلاجية
يصف الأطباء دواء زيفكس لعلاج مرض الالتهاب الكبدي المزمن من النمط (ب) لدى المرضى البالغين الذين يعانون من:

- مرض الكبد المُعاوض مع وجود مؤشر يدل على التكاثر الفيروسي النشط واستمرار ارتفاع مستويات إنزيم نقل أمين الآلانين المصلي (ALT) ووجود مؤشر للالتهاب و/أو التليف الكبدي النشط. لا ينبغي التفكير في بدء العلاج بدواء لامبوفيون إلا عند عدم توافر أو عدم ملاءمة استخدام أحد العوامل البديلة المضادة للفيروسات مع حاجز جيني أقوى (انظر "الخصائص الديناميكية الدوائية").
- مرض الكبد المُعاوض بالاقتران مع عامل بديل دون حدوث مقاومة مشتركة للامبوفيون (انظر "الجرعات وطريقة تناول الدواء").

الجرعات وطريقة تناول الدواء
يجب بدء العلاج بدواء زيفكس بواسطة أحد الأطباء الذين لديهم خبرة في إدارة مرض الالتهاب الكبدي المزمن من النمط (ب).

الجرعات

البالغون
يُنصح بتناول جرعة ١٠٠ ملجم من دواء زيفكس مرة واحدة يوميًا.
بالنسبة للمرضى الذين يعانون من مرض الكبد المُعاوض، ينبغي استخدام لامبوفيون دائمًا بالاقتران مع عامل بديل، بدون حدوث مقاومة مشتركة للامبوفيون، وذلك لتقليل خطر المقاومة وتحقيق مستوى سريع من القمع الفيروسي.

مدة العلاج
مدة العلاج المثلى غير معروفة.

- بالنسبة للمرضى المصابين بمرض الالتهاب الكبدي المزمن من النمط (ب) إيجابي المستضد HBeAg (CHB) بدون تليف الكبد، ينبغي إعطاء العلاج لمدة لا تقل عن ١٢-٦ شهرًا بعد التأكد من حدوث الانقلاب المصلي للمستضد HBeAg (غياب المستضد HBeAg و الحمض النووي الحامل لفيروس التهاب الكبد من النمط (ب) من الكبد والدم) مع الكشف عن مستضد HBeAb)، وذلك للحد من خطر التعرض للانتكاس الفيروسي أو حتى يصبح انقلاب مصلي للمستضد HBsAg أو عند فقدان العلاج (انظر "تحذيرات واحتياطات خاصة للاستعمال"). ينبغي اتباع مستويات ناقل أمين الآلانين المصلي والحمض النووي لـ HBV بانتظام بعد وقف العلاج للكشف عن أي حالة انتكاس فيروسي متأخرة.
- بالنسبة للمرضى المصابين بمرض الالتهاب الكبدي المزمن من النمط (ب) (CHB) سلبي المستضد HBeAb (مرقئ قلبة) بدون تليف الكبد، ينبغي على الأقل إعطاء العلاج حتى يحدث انقلاب مصلي للمستضد HBsAg أو حتى يظهر مؤشر يدل على فقدان فعالية العلاج. بالنسبة للعلاج الذي يتم إعطاؤه لفترات طويلة، يُنصح بإعادة التقييم بانتظام للتأكد من أن العلاج المحدد ما زال ملائمًا للمريض.
- بالنسبة للمرضى المصابين بمرض الكبد غير المُعاوض أو بتليف كبدي أو المرضى الذين يحصرن لزراعة كبد، فلا يُنصح بوقف العلاج (انظر "الخصائص الديناميكية الدوائية"). في حالة وقف العلاج بالامبوفيون، ينبغي مراقبة المرضى بشكل دوري للكشف عن حدوث التهاب كبدي متكس (انظر "تحذيرات واحتياطات خاصة للاستعمال").

المقارمة الإكلينيكية
بالنسبة للمرضى المصابين بمرض الالتهاب الكبدي المزمن من النمط (ب) إيجابي المستضد HBeAg أو سلبي المستضد HBeAg، فإن تطور طفرة YMDD (تيروسين-ميثيونين-أسبارتات-أسبارتات) في فيروس الالتهاب الكبدي من النمط (ب) قد يؤدي إلى خفض الاستجابة العلاجية للامبوفيون، الأمر الذي يظهر بارتفاع مستويات الحمض النووي الحامل لفيروس التهاب الكبد من النمط (ب) وإنزيم ناقل أمين الآلانين عن مستويتها أثناء العلاجات السابقة. ولمد من خطورة التعرض لمقاومة لدى المرضى الذين يخضعون للعلاج الأحادي باستخدام لامبوفيون، ينبغي النظر في التحول إلى أو إضافة عامل بديل بدون حدوث مقاومة مشتركة للامبوفيون استنادا إلى المبادئ التوجيهية العلاجية إذا ظل مصل الحمض النووي الحامل لفيروس التهاب الكبد من النمط (ب) قابلاً للكشف عنه عند أو بعد العلاج لمدة ٢٤ أسبوعًا (انظر "الخصائص الديناميكية الدوائية").

بالنسبة لعلاج المرضى المصابين بفيروس نقص المناعة البشري المتزامن ويخضعون في الوقت الحالي، أو من المقرر خضوعهم، للامبوفيون أو اقتران لامبوفيون مع زيدوفودين، ينبغي الحفاظ على نفس الجرعة الموصوفة لعلاج عدوى فيروس نقص المناعة البشري (عادة ١٥٠ ملجم/مرتين يوميًا مع مضادات الفيروسات الأخرى).

المرضى ذوو الحالات الخاصة

- **الاعتلال الكلوي**

تزداد تركيزات مصل اللامبوفيون (في المنطقة تحت المنحنى) في المرضى المصابين باعتلال كلوي متوسط إلى حاد نتيجة لانخفاض معدل التصفية الكلوية. وبالتالي، ينبغي خفض الجرعة بالنسبة للمرضى الذين يقل لديهم مستوى تصفية الكرياتينين عن ٥٠ مل/الدقيقة.
عند الحاجة إلى إعطاء جرعات تقل عن ١٠٠ ملجم، ينبغي استخدام محلول زيفكس الفموي (انظر الجدول ١ أدناه).

الجدول ١: جرعات زيفكس لدى المرضى الذين يعانون من انخفاض معدل التصفية الكلوية.

تصفية الكرياتينين Cl/الدقيقة	أول جرعة من محلول زيفكس الفموي *	جرعة المداومة مرة يوميًا
٣٠ ≤ و < ٥٠	٢٠ مل (١٠٠ ملجم)	١٠ مل (٥٠ ملجم)
١٥ ≤ و < ٣٠	٢٠ مل (١٠٠ ملجم)	٥ مل (٢٥ ملجم)
٥ ≤ و < ١٥	٧ مل (٣٥ ملجم)	٣ مل (١٥ ملجم)
٥ > و	٧ مل (٣٥ ملجم)	٢ مل (١٠ ملجم)

* يحتوي محلول زيفكس الفموي على ٥ ملجم/مل من لامبوفيون.

إن البيانات المتوفرة حول انتقال فيروس التهاب الكبدي من النمط (ب) لدى المرضى الذين يخضعون للغسيل الكلوي المتقطع (غسيل كلوي لأقل من أو بمعدل ٤ ساعات بعدد ٣-٢ مرات في الأسبوع) تشير إلى أنه عقب خفض الجرعة الأولى من لامبوفيون لتصحيح تصفية الكرياتينين لدى المرضى، لا يلزم إدخال أي تعديلات أخرى على الجرعة أثناء الخضوع للغسيل الكلوي.

- **الاعتلال الكبدي**

تُظهر البيانات التي تم الحصول عليها من المرضى المصابين باعتلال كبدي، بما في ذلك المرضى الذين يعانون من مرض الكبد في مرحلته النهائية وفي انتظار إجراء عملية زراعة للكبد، أن الحركة الدوائية للامبوفيون لا تتأثر بشكل ملحوظ بالقصور الكبدي. وبناءً على هذه المعطيات، لا يلزم تعديل الجرعة في المرضى المصابين باعتلال كبدي إلا إذا كان هذا الاعتلال مصاحبًا باعتلال كلوي.

- **كبار السن**

بالنسبة للمرضى من كبار السن، فإن الشيخوخة الطبيعية المصحوبة بانخفاض في وظائف الكلى ليس لها أي تأثير ملحوظ من الناحية الإكلينيكية على التعرض للامبوفيون، باستثناء المرضى الذين يقل لديهم معدل تصفية الكرياتينين عن ٥٠ مل/الدقيقة.

- **المرضى من الأطفال**

لم تثبت حتى الآن مدى سلامة وفعالية دواء زيفكس على الرضّع والأطفال والمراهقين الأقل من ١٨ عامًا. وتم توضيح البيانات المتوفرة حاليًا في "تحذيرات واحتياطات خاصة للاستعمال" و"الخصائص الديناميكية الدوائية"، ومع ذلك لا توجد أي توصيات حول الجرعات.

طريقة تناول الدواء
عن طريق الفم.
يمكن تناول دواء زيفكس مع الطعام أو بدونه.

موانع الاستعمال
فرط الحساسية تجاه المادة الفعّالة أو أي مادة من مواد السّواغ المدرجة في "قائمة مواد السواغ".

تحذيرات واحتياطات خاصة للاستعمال

الخمائر اللاكتيكي وتضخم الكبد الحاد المصحوب بتنكس دهني
قد الإصابة عن حدوث حالات إصابة بالخمائر اللاكتيكي (عند غياب نقص تالكسج الدم)، ومميتة أحيانًا، ومصحوبة عادة بالإصابة بتضخم كبدي حاد وتنكس الكبد الدهني، وذلك عند استخدام مضادات نوكليوزيد. وحيث أن لامبوفيون يعد أحد مضادات نوكليوزيد، فلا يمكن استبعاد خطر التعرض لمثل هذه الإصابة. لذا ينبغي وقف العلاج بمضادات النوكليوزيد عند ارتفاع مستويات ناقلة الأمين بشكل سريع، أو عند حدوث تضخم كبدي بمستوى متقدم أو الإصابة بالخمائر الإيضي/اللاكتيكي لسبب مجهول. وقد تكون أعراض الجهاز الهضمي الحميدة، مثل حدوث غثيان وقيء وألم في البطن، مؤشرًا لتطور الإصابة بالخمائر اللاكتيكي. وارتبطت بعض الحالات الحادة، التي تصل أحيانًا إلى نتائج مميتة، بالإصابة بالتهاب بنكرياسي وفشل كبدي/تنكس الكبد الدهني وفشل كلوي وارتفاع مستويات اللاكتات المصلي. لذا ينبغي توخي الحذر عند وصف مضادات نوكليوزيد لأي مريض (وبالأخص النساء البدينات) مصاب بتضخم كبدي أو التهاب كبدي أو أي عوامل خطورة أخرى معروفة لمرض الكبد وتنكس الكبد الدهني (بما في ذلك بعض المنتجات الطبية والكحوليات). وقد يتعرض المرضى المصابين بالالتهاب الكبدي من النمط (ج) المتزامن وتمت معالجتهم باستخدام الإنترفيرون ألفا والريبافيرين لخطورة خاصة، وبالتالي يجب متابعة هؤلاء المرضى عن قرب.

حالات تفاقم الالتهاب الكبدي
حالات التفاقم على العلاج
تعد حالات التفاقم التلقائية في مرض الالتهاب الكبدي المزمن من النمط (ب) شائعة نسبيًا وتتميز بحدوث حالات ارتفاع عابرة في ناقل أمين الآلانين المصلي، وبعد بدء العلاج المضاد للفيروسات، قد ترتفع معدلات ناقل أمين الآلانين المصلي لدى بعض المرضى حيث تنخفض مستويات الحمض النووي الحامل لفيروس التهاب الكبد من النمط (ب) في مصل الدم.
وبالنسبة للمرضى المصابين بمرض الكبد المُعاوض، فإن حالات الارتفاع قد ترتفي أمين الآلانين المصلي لا تكون بشكل عام مصحوبة بارتفاع تركيزات البيليروبين في مصل الدم ولا تمثل علامات لانهيار المعاوضة الكبدية.
تم تحديد الفئات الفرعية الفيروسية لفيروس الالتهاب الكبدي من النمط (ب) التي تنخفض قابلية تأثرها بالامبوفيون (بالنسبة لمرض الالتهاب الكبدي من النمط (ب) ذي الطفرة YMDD) عند العلاج الممتد. قد يؤدي تفاقم مرض الالتهاب الكبدي من النمط (ب) ذي الطفرة YMDD لدى بعض المرضى إلى تفاقم الالتهاب الكبدي، الذي تم الكشف عنه في المقام الأول عن طريق ارتفاع مستويات ناقل أمين الآلانين في مصل الدم، وإعادة ظهور الحمض النووي الحامل لفيروس التهاب الكبد من النمط (ب) (انظر "الجرعات وطريقة تناول الدواء"). بالنسبة للمرضى المصابين بمرض الالتهاب الكبدي من النمط (ب) ذي الطفرة YMDD، ينبغي النظر إلى التحول إلى، أو إضافة عامل آخر بدون حدوث مقاومة مشتركة للامبوفيون استنادا إلى المبادئ التوجيهية العلاجية (انظر "الخصائص الديناميكية الدوائية").
حالات التفاقم بعد وقف العلاج
لوحظ حدوث تفاقم حاد لمرض الالتهاب الكبدي لدى المرضى الذين أوقفوا علاج مرض الالتهاب الكبدي المزمن من النمط (ب)، ويتم الكشف عن هذا التفاقم عادة عن طريق ارتفاع مستويات ناقل أمين الآلانين في مصل الدم و تكرار ظهور الحمض النووي الحامل لفيروس التهاب الكبد من النمط (ب). في المرحلة الثالثة من التجارب المتحكم فيها التي لا تتطوي على متابعة علاجية نشطة، كانت حالة ارتفاع مستويات ناقل أمين الآلانين بعد العلاج (أكثر من القيمة العلاجية بمقدار ثلاث مرات) أعلى لدى المرضى الذين تمت معالجتهم باستخدام لامبوفيون (٢١ ٪) مقارنة بالمرضى الذين خضعوا للدواء الوهمي (٨ ٪). ومع ذلك، فإن نسبة المرضى الذين تعرضوا لحالة ارتفاع بعد العلاج مرتبطة بارتفاع مستويات البيليروبين كانت منخفضة ومتشابهة في مجموعتي علاج (انظر الجدول ٣ في "الخصائص الديناميكية الدوائية").
وبالنسبة للمرضى الذين خضعوا للعلاج باستخدام لامبوفيون، فإن أغلبية حالات ارتفاع مستويات ناقل أمين الآلانين بعد العلاج حدثت في الفترة ما بين ٨ و ١٢ أسبوعًا بعد العلاج. كانت معظم الحالات محددة ذاتيًا، ومع ذلك لوحظ حدوث وفاة. عند وقف دواء زيفكس، ينبغي مراقبة المرضى بشكل دوري من الناحية الإكلينيكية ومن خلال تقييم اختبارات وظائف الكبد في مصل الدم (نقل أمين الآلانين ومستويات البيليروبين)، لمدة أربعة شهور على الأقل، وبعد ذلك وفقًا للتوجيهات من الناحية الإكلينيكية.
حالات التفاقم لدى المرضى المصابين بتليف كبدي مُعاوض
يزداد خطر تعرض المرضى الذين خضعوا لعملية زرع والمرضى الذين يعانون من تليف كبدي مُعاوض لحدوث تكثر فيروسي نشط. ونتيجة لضعف أداء وظيفة الكبد لدى هؤلاء المرضى، فإن إعادة نشاط الالتهاب الكبدي عند وقف العلاج بالامبوفيون أو عند فعاليته أثناء العلاج قد يحفز انهيار المعاوضة الحاد وحتى المميت. لذا يجب مراقبة هؤلاء المرضى للكشف عن الحالات الإكلينيكية والفيروسية والمصلية المرتبطة بمرض الالتهاب الكبدي من النمط (ب) ووظائف الكبد والكلى والاستجابة المضادة للفيروسات أثناء العلاج (كل شهر على الأقل)، ولمدة ستة شهور على الأقل بعد العلاج في حالة وقف العلاج لأي سبب. وينبغي أن تتضمن المعلمات المتابعة التي من المقرر مراقبتها (كحد أدنى) مستويات ناقل أمين الآلانين في المصل، والبيليروبين والألبومين ونيتروجين اليوريا في الدم والكرياتينين والحالة الفيروسية: مستضد/مضاد فيروس الالتهاب الكبدي من النمط (ب)، ومستويات تركيز الحمض النووي الحامل لفيروس التهاب الكبد من النمط (ب) إذا أمكن. وينبغي مراقبة المرضى الذين يعانون من علامات القصور الكبدي أثناء العلاج أو بعده بشكل أكثر تواترًا إذا أمكن.
بالنسبة للمرضى المصابين بمرض الكبد غير المُعاوض أو بتليف كبدي أو المرضى الذين يحصرن لزراعة كبد، فلا يُنصح بوقف العلاج (انظر "الخصائص الديناميكية الدوائية"). في حالة وقف العلاج بالامبوفيون، ينبغي مراقبة المرضى بشكل دوري للكشف عن حدوث التهاب كبدي متكس (انظر "تحذيرات واحتياطات خاصة للاستعمال").
المقاومة الإكلينيكية
بالنسبة للمرضى المصابين بمرض الالتهاب الكبدي المزمن من النمط (ب) إيجابي المستضد HBeAg أو سلبي المستضد HBeAg، فإن تطور طفرة YMDD (تيروسين-ميثيونين-أسبارتات-أسبارتات) في فيروس الالتهاب الكبدي من النمط (ب) ذي الطفرة YMDD عند العلاج الممتد. قد يؤدي تفاقم مرض الالتهاب الكبدي، الذي تم الكشف عنه في المقام الأول عن طريق ارتفاع مستويات ناقل أمين الآلانين في مصل الدم، وإعادة ظهور الحمض النووي الحامل لفيروس التهاب الكبد من النمط (ب) (انظر "الجرعات وطريقة تناول الدواء"). بالنسبة للمرضى المصابين بمرض الالتهاب الكبدي من النمط (ب) ذي الطفرة YMDD، ينبغي النظر إلى التحول إلى، أو إضافة عامل آخر بدون حدوث مقاومة مشتركة للامبوفيون استنادا إلى المبادئ التوجيهية العلاجية (انظر "الخصائص الديناميكية الدوائية").
حالات التفاقم بعد وقف العلاج
لوحظ حدوث تفاقم حاد لمرض الالتهاب الكبدي لدى المرضى الذين أوقفوا علاج مرض الالتهاب الكبدي المزمن من النمط (ب)، ويتم الكشف عن هذا التفاقم عادة عن طريق ارتفاع مستويات ناقل أمين الآلانين في مصل الدم و تكرار ظهور الحمض النووي الحامل لفيروس التهاب الكبد من النمط (ب). في المرحلة الثالثة من التجارب المتحكم فيها التي لا تنطوي على متابعة علاجية نشطة، كانت حالة ارتفاع مستويات ناقل أمين الآلانين بعد العلاج (أكثر من القيمة العلاجية بمقدار ثلاث مرات) أعلى لدى المرضى الذين تمت معالجتهم باستخدام لامبوفيون (٢١ ٪) مقارنة بالمرضى الذين خضعوا للدواء الوهمي (٨ ٪). ومع ذلك، فإن نسبة المرضى الذين تعرضوا لحالة ارتفاع بعد العلاج مرتبطة بارتفاع مستويات البيليروبين كانت منخفضة ومتشابهة في مجموعتي علاج (انظر الجدول ٣ في "الخصائص الديناميكية الدوائية").
وبالنسبة للمرضى الذين خضعوا للعلاج باستخدام لامبوفيون، فإن أغلبية حالات ارتفاع مستويات ناقل أمين الآلانين بعد العلاج حدثت في الفترة ما بين ٨ و ١٢ أسبوعًا بعد العلاج. كانت معظم الحالات محددة ذاتيًا، ومع ذلك لوحظ حدوث وفاة. عند وقف دواء زيفكس، ينبغي مراقبة المرضى بشكل دوري من الناحية الإكلينيكية ومن خلال تقييم اختبارات وظائف الكبد في مصل الدم (نقل أمين الآلانين ومستويات البيليروبين)، لمدة أربعة شهور على الأقل، وبعد ذلك وفقًا للتوجيهات من الناحية الإكلينيكية.
حالات التفاقم لدى المرضى المصابين بتليف كبدي مُعاوض
يزداد خطر تعرض المرضى الذين خضعوا لعملية زرع والمرضى الذين يعانون من تليف كبدي مُعاوض لحدوث تكثر فيروسي نشط. ونتيجة لضعف أداء وظيفة الكبد لدى هؤلاء المرضى، فإن إعادة نشاط الالتهاب الكبدي عند وقف العلاج بالامبوفيون أو عند فعاليته أثناء العلاج قد يحفز انهيار المعاوضة الحاد وحتى المميت. لذا يجب مراقبة هؤلاء المرضى للكشف عن الحالات الإكلينيكية والفيروسية والمصلية المرتبطة بمرض الالتهاب الكبدي من النمط (ب) ووظائف الكبد والكلى والاستجابة المضادة للفيروسات أثناء العلاج (كل شهر على الأقل)، ولمدة ستة شهور على الأقل بعد العلاج في حالة وقف العلاج لأي سبب. وينبغي أن تتضمن المعلمات المتابعة التي من المقرر مراقبتها (كحد أدنى) مستويات ناقل أمين الآلانين في المصل، والبيليروبين والألبومين ونيتروجين اليوريا في الدم والكرياتينين والحالة الفيروسية: مستضد/مضاد فيروس الالتهاب الكبدي من النمط (ب)، ومستويات تركيز الحمض النووي الحامل لفيروس التهاب الكبد من النمط (ب) إذا أمكن. وينبغي مراقبة المرضى الذين يعانون من علامات القصور الكبدي أثناء العلاج أو بعده بشكل أكثر تواترًا إذا أمكن.
بالنسبة للمرضى المصابين بمرض الكبد غير المُعاوض أو بتليف كبدي أو المرضى الذين يحصرن لزراعة كبد، فلا يُنصح بوقف العلاج (انظر "الخصائص الديناميكية الدوائية"). في حالة وقف العلاج بالامبوفيون، ينبغي مراقبة المرضى بشكل دوري للكشف عن حدوث التهاب كبدي متكس (انظر "تحذيرات واحتياطات خاصة للاستعمال").
المقاومة الإكلينيكية
بالنسبة للمرضى المصابين بمرض الالتهاب الكبدي المزمن من النمط (ب) إيجابي المستضد HBeAg أو سلبي المستضد HBeAg، فإن تطور طفرة YMDD (تيروسين-ميثيونين-أسبارتات-أسبارتات) في فيروس الالتهاب الكبدي من النمط (ب) ذي الطفرة YMDD عند العلاج الممتد. قد يؤدي تفاقم مرض الالتهاب الكبدي، الذي تم الكشف عنه في المقام الأول عن طريق ارتفاع مستويات ناقل أمين الآلانين في مصل الدم، وإعادة ظهور الحمض النووي الحامل لفيروس التهاب الكبد من النمط (ب) (انظر "الجرعات وطريقة تناول الدواء"). بالنسبة للمرضى المصابين بمرض الالتهاب الكبدي من النمط (ب) ذي الطفرة YMDD، ينبغي النظر إلى التحول إلى، أو إضافة عامل آخر بدون حدوث مقاومة مشتركة للامبوفيون استنادا إلى المبادئ التوجيهية العلاجية (انظر "الخصائص الديناميكية الدوائية").

الخصوبة والحمل والرضاعة
الحمل
تشير كمية كبيرة من البيانات الواردة حول النساء الحوامل (أكثر من ١٠٠٠ نتيجة حمل) إلى أنه لم يحدث أي حالة تسمم أدت إلى تشوهات. ويمكن استخدام دواء زيفكس أثناء الحمل إذا لزم الأمر من الناحية الإكلينيكية.
بالنسبة للمرضيات اللاتي تتم معالجتهن باستخدام دواء لامبوفيون ثم أصبحن حوامل، ينبغي إيلاء الاهتمام إلى احتمالية تكرار إصابتهن بفيروس الالتهاب الكبدي عند وقف تناول لامبوفيون.
الرضاعة الطبيعية
استنادًا إلى أكثر من ٢٠٠ زوج من الأمهات/الأطفال الذين تمت معالجتهم من الإصابة بفيروس نقص المناعة البشري، تكون مستويات تركيز دواء لامبوفيون في مصل الدم لدى الأطفال الرضّع لأمهات تمت معالجتهن من الإصابة بفيروس نقص المناعة البشري شديدة الانخفاض (أقل من ٤٪ من مستويات تركيز الدواء في مصل الأم) وتنخفض تدريجيًا إلى مستويات لا يمكن الكشف عنها عندما يصل عمر الرضيع إلى ٢٤ أسبوعًا. ويكون إجمالي كمية لامبوفيون التي يتناولها الأطفال الرضّع شديدة الانخفاض، وبالتالي يكون من غير المحتمل أن يكون تأثير مقاومة الفيروسات دون المستوى المثالي لدى الرضّع الذين تعرضوا للدواء. لا يعد فيروس الالتهاب الكبدي من النمط (ب) الذي تعاني منه الأمهات مائعًا للرضاعة الطبيعية إذا تمت وقاية الأطفال حديثي الولادة عند ولادتهم بشكل كاف من هذا الفيروس، ولا يوجد ما يُثبت أن انخفاض مستوى تركيز دواء لامبوفيون في حليب الأم يؤدي إلى حدوث تفاعلات عكسية في الأطفال الرضّع. ولذلك قد يتم التفكير في عملية الرضاعة الطبيعية لدى الأمهات المرضعات اللاتي تتم معالجتهن من فيروس الالتهاب الكبدي من النمط (ب)، مع مراعاة فوائد الرضاعة الطبيعية للطفل ومنفعة علاج الأم. وفي حالة انتقال فيروس التهاب الكبد من النمط (ب) من الأم على الرغم من اتخاذ تدابير الوقاية المناسبة، فينبغي النظر إلى وقف الرضاعة الطبيعية للحد من التعرض لخطر ظهور الطفرات المقاومة لدواء لامبوفيون في الطفل الرضيع.
الخصوبة
أظهرت الدراسات التناسلية التي أُجريت على الحيوانات أن الدواء ليس له أي تأثير على خصوبة الذكور أو الإناث (انظر "بيانات السلامة قبل السريرية").
ضعف الميتوكوندريا
تم إثبات أن مضاهات النوكليوزيد والنوكليوتيد في الجسم الحي تتسبب في حدوث خلل في الميتوكوندريا بدرجات متفاوتة. وقد تم الإبلاغ عن ظهور حالات ضعف في الميتوكوندريا لدى الرضّع الذين تعرضوا لمضاهات النوكليوزيد في الرحم و/أو بعد ولادتهم (انظر "تحذيرات واحتياطات خاصة للاستعمال").
التأثيرات على القدرة على القيادة واستخدام الآلات
ينبغي إعلام المرضى بأنه قد تم الإبلاغ عن وجود حالات شعور بالضيق والتعب أثناء العلاج بالامبوفيون. وينبغي الأخذ في الاعتبار حالة المريض الإكلينيكية ووضع التفاعلات العكسية الخاصة بالامبوفيون لمعرفة قدرة المريض على القيادة واستخدام الآلات.
الآثار غير المرغوبة
ملخص حول وضع السلامة
كانت حالات التفاعل العكسية وحالات الشذوذ المختبرية (باستثناء ارتفاع مستويات ناقل الأمين الآلانين وانزيم الكرياتين الفوسفوكيناز، انظر أدناه) متشابهة لدى المرضى الذين تمت معالجتهم بالدواء الوهمي ودواء لامبوفيون. وتمثلت حالات التفاعل العكسية الأكثر شيوعًا في الشعور بضيق وتعب وحدوث التهابات في الجهاز التنفسي وألم في الحلق واللوزتين وصداع وألم في البطن وغثيان وقيء وإسهال.
قائمة مجدولة بالتفاعلات العكسية
تُذكر فيما يلي التفاعلات العكسية مرتّبة بحسب فئة الجهاز العضوي ومعدّل التكرار. تم تعيين فئات التكرار فقط للتفاعلات العكسية التي قد يكون حدوثها مرتبطًا على الأقل بتناول اللامبوفيون. وتُحدد معدّلات التكرار كما يلي: شائعة جدًا (≤ ١٠/١)، شائعة (≤ ١٠٠/١ و > ١٠/١)، غير شائعة (≤ ١٠٠٠/١ و > ١٠٠/١)، نادرة (≤ ١٠٠٠٠/١ و > ١٠٠٠/١)، نادرة جدًا (≤ ١٠٠٠٠/١)، وغير معروفة (لا يمكن تقديره من البيانات المتوفرة).
ويتلقى اللامبوفيون بجرعة ١٠٠ ملجم.

اضطرابات الدم والجهاز اللمفي	
غير معروفة	قلة الصفيحات
اضطرابات الجهاز المناعي:	
نادرة	الوذمة الوعائية
الاضطرابات الكبدية الصفراوية	
شائعة جدًا	ارتفاع مستويات ناقل الأمين الآلانين (انظر "تحذيرات واحتياطات خاصة للاستعمال")

تم الإبلاغ عن حدوث حالات تفاقم الالتهاب الكبدي، ويتم الكشف عنها في المقام الأول عن طريق ارتفاع مستويات ناقل الأمين الآلانين، "أثناء العلاج" وبعد التوقف عن تناول لامبوفيون. كانت معظم الحالات ذاتية الحد، ومع ذلك لوحظ حدوث حالات وفاة على نحو نادر جدًا (انظر "تحذيرات واحتياطات خاصة للاستعمال").

اضطرابات الجلد والأنسجة تحت الجلد	
شائعة	طفح جلدي وحكة
الاضطرابات العضلية الهيكلية واضطرابات الأنسجة الضامّة	
شائعة	ارتفاع مستويات انزيم كرياتين الفوسفوكيناز
شائعة	اضطرابات العضلات، بما في ذلك ألم في العضلات وتشنجات*
غير معروفة	انحلال الربيدات

* في المرحلة الثالثة من الدراسات التي تم إجراؤها، لوحظ أن معدّل التكرار في مجموعة العلاج بالامبوفيون لم يكن أكبر من معدّل التكرار في المجموعة التي خضعت للعلاج بالدواء الوهمي

المرضى في الأطفال
وفقًا لبيانات محدودة حول الأطفال البالغين سنتين وحتى ١٧ سنة، لم توجد مشكلات متعلقة بالسلامة مقارنة بالمرضى البالغين.
المرضى الآخرين ذوي الحالات الخاصة
بالنسبة للمرضى الذين يعانون من فيروس نقص المناعة البشري، فقد تم الإبلاغ عن حالات التهاب بنكرياسي واعتلال الأعصاب المحيطية (أو تنميل). وبالنسبة للمرضى المصابين بفيروس التهاب الكبد المزمن من النمط (ب)، فلم يوجد اختلاف ملحوظ في حدوث هذه الحالات مع المرضى الذين يخضعون للعلاج بالدواء الوهمي أو بالامبوفيون.
تم الإبلاغ عن حدوث حالات إصابة بالخمائر اللاكتيكي، وفي بعض الأحيان كان مميتًا، وعادة ما كان مصحوبًا بالإصابة بتضخم كبدي حاد وتنكس الكبد الدهني، وذلك عند استخدام الدواء بالاقتران مع العلاج بمضاهات نوكليوزيد لدى المرضى المصابين بفيروس نقص المناعة البشري. وتم الإبلاغ عن حدوث حالات إصابة نادرة بالتهاب بنكرياس الأكثيكي لدى المرضى الذين تلقوا لامبوفيون لعلاج فيروس التهاب الكبد من النمط (ب).
تناول جرعات زائدة
إن تناول دواء لامبوفيون بجرعات عالية جدًا في الدراسات التي أجريت على الحيوانات لم يُسفر عن حدوث أي حالة تسمم عضوي. وتتوافر بيانات محدودة حول النتائج المترتبة على تناول جرعات زائدة في البشر؛ حيث لم تحدث أي حالة وفاة، وتعافى المرضى. ولم يتم تسجيل أي علامات أو أعراض معينة بعد تناول مثل هذه الجرعات الزائدة.
في حالة تناول المريض جرعة زائدة، ينبغي مراقبته وتقديم العلاج الداعم القياسي له حسب الضرورة. وحيث أن دواء لامبوفيون قابلاً للنيازة، يمكن استخدام إجراء الديال الدموي المستمر لعلاج حالة تناول جرعة زائدة، على الرغم من أنه لم يتم إجراء دراسة على ذلك.
الخصائص الدوائية
الخصائص الديناميكية الدوائية
فئة المعالجة الدوائية - مضادات الفيروسات للاستخدام الجهازي، ومثبطات إنزيم المُنسَخة العكسية للنوكليوزيد والنوكليوتيد، والرمز الكيميائي العلاجي التشريحي: J05AF05.
لامبوفيون هو أحد العوامل المضادة للفيروسات والذي يعد وسيلة نشطة للوقاية من فيروس التهاب الكبد من النمط (ب) في جميع خطوط الخلايا التي تم اختبارها وفي الحيوانات المصابة من الناحية التجريبية.
يتم استقلاب اللامبوفيون بواسطة كل من الخلايا المصابة وغير المصابة إلى ثلاثي الفوسفات (TP) المشتق الذي يمثل الشكل النشط من المركب الأصلي. إن فترة عمر النصف لثلاثي الفوسفات داخل الخلايا في الخلايا الكبدية تتراوح بين ١٧-١٩ ساعة في المختبر. يعمل عقار لامبوفيون ثلاثي الفوسفات كمركز لإنزيم بوليميراز للكشف عن فيروس الالتهاب الكبدي من النمط (ب).
يتم منع تشكيل المزيد من الحمض النووي الفيروسي من خلال دمج اللامبوفيون المستقلب إلى ثلاثي الفوسفات داخل السلسلة وبعد ذلك يتم إنهاء السلسلة.
لا يتداخل اللامبوفيون المستقلب إلى ثلاثي الفوسفات مع عملية التمثيل الغذائي الطبيعية لديوكسي نكليوتيد الخلوي؛ حيث أنه يعد أحد المثبطات الضعيفة لإنزيم البوليميراز ألفا وبيتا للحمض النووي في التثبيت. وعلاوة على ذلك، فإن اللامبوفيون المستقلب إلى ثلاثي الفوسفات له تأثير ضئيل على محتوى الحمض النووي في خلايا التثبيت.
بالنسبة للفحوصات التي تتعلق باحتمالية تأثير المادة على بنية الميتوكوندريا ومحتوى الحمض النووي ووظيفته، أثبت أن اللامبوفيون ليس له تأثير سام ملموس عليهما. إذ إن تأثيره على تقليل محتوى الحمض النووي للميتوكوندريات كان شديد الانخفاض، ولا يدخل في الحمض النووي للميتوكوندريات، ولا يعمل كمثبط لإنزيم بوليميراز جاما للحمض النووي للميتوكوندريات.
تجربة إكلينيكية
تجربة على المرضى المصابين بفيروس التهاب الكبد إيجابي المستضد HBeAg ومرض الكبد المُعاوض
في المختبر يثبط لامبوفيون عملية الفسفرة داخل الخلايا للكلاديرين التي تؤدي إلى احتمالية التعرض لخطر فقدان فعالية الكلاديرين في حالة تضمينه في العلاج الإكلينيكي. كما أن بعض النتائج الإكلينيكية تدعم أيضًا احتمالية حدوث تفاعل بين الدوائين لامبوفيون وكلاديرين.
وبالتالي، لا يُنصح بتعاطي لامبوفيون بالتزامن مع كلاديرين (انظر "تحذيرات واحتياطات خاصة للاستعمال").

الخصوبة والحمل والرضاعة
الحمل
تشير كمية كبيرة من البيانات الواردة حول النساء الحوامل (أكثر من ١٠٠٠ نتيجة حمل) إلى أنه لم يحدث أي حالة تسمم أدت إلى تشوهات. ويمكن استخدام دواء زيفكس أثناء الحمل إذا لزم الأمر من الناحية الإكلينيكية.
بالنسبة للمرضيات اللاتي تتم معالجتهن باستخدام دواء لامبوفيون ثم أصبحن حوامل، ينبغي إيلاء الاهتمام إلى احتمالية تكرار إصابتهن بفيروس الالتهاب الكبدي عند وقف تناول لامبوفيون.
الرضاعة الطبيعية
استنادًا إلى أكثر من ٢٠٠ زوج من الأمهات/الأطفال الذين تمت معالجتهن من الإصابة بفيروس نقص المناعة البشري، تكون مستويات تركيز دواء لامبوفيون في مصل الدم لدى الأطفال الرضّع لأمهات تمت معالجتهن من الإصابة بفيروس نقص المناعة البشري شديدة الانخفاض (أقل من ٤٪ من مستويات تركيز الدواء في مصل الأم) وتنخفض تدريجيًا إلى مستويات لا يمكن الكشف عنها عندما يصل عمر الرضيع إلى ٢٤ أسبوعًا. ويكون إجمالي كمية لامبوفيون التي يتناولها الأطفال الرضّع شديدة الانخفاض، وبالتالي يكون من غير المحتمل أن يكون تأثير مقاومة الفيروسات دون المستوى المثالي لدى الرضّع الذين تعرضوا للدواء. لا يعد فيروس الالتهاب الكبدي من النمط (ب) الذي تعاني منه الأمهات مائعًا للرضاعة الطبيعية إذا تمت وقاية الأطفال حديثي الولادة عند ولادتهم