



الشامل في أدوية الأطفال



نقله إلى العربية وأعده

د. محمد عبد الرحمن العبيدية

اختصاصي في الأمراض الداخلية

اختصاصي في التخدير وال Anasthesia المركزة

ساهم في نقله

د. ماجد محمد البريدي

بوره عربى في طب الأطفال

د. جهاد جمعة حاج حسين

دراسات عليا في طب الأطفال



الشامل في أدوبية الأطفال

نقله إلى العربية وأعده

الدكتور محمد عبد الرحمن العينية

اختصاصي بالأمراض الداخلية

اختصاصي في التخدير والرعاية المركزة

ساهم في نقله

د. ماجد محمد البريدي
بورد عربي في طب الأطفال

د. جهاد جمعة حاج حسين
دراسات عليا في طب الأطفال

الحقوق الطبع محفوظة
دار القدس للعلوم
لِطِبَاعَةِ وَالنَّسْرِ وَالتَّوزِيعِ

دمشق - يرموك - هاتف: 6345391

فاكس: 29130 - ص.ب: 6346230

www.dar-alquds.com

e-mail: info@dar-alquds.com

مصطلحات وتعريفات المراحل العمرية

سيرد معنا في متن الكتاب بعض المصطلحات والتعريفات الخاصة بالمراحل العمرية التي يمر بها الإنسان، والتيك أهمها:

العمر الجندي (Gestational age):

- هو الفترة الزمنية الممتدة من الإخصاب إلى الولادة. وبتعبير آخر أكثر دقة نقول إن العمر الحملي هو عدد الأسابيع الممتدة بين أول يوم من آخر دورة طمثية للأم ويوم ولادة الجنين.
- يتم تخمين العمر الحملي عند الولادة عبر معرفة تاريخ آخر دورة طمثية، وبالاعتماد أيضاً على الفحص الفيزيائي للوليد (علامات ديبوبيتز).

عمر ما بعد الولادة (Postnatal age):

- هو العمر الزمني الممتد منذ لحظة الولادة.

عمر ما بعد الإخصاب (Postconceptional age):

- هو العمر الزمني الممتد منذ الإخصاب، وهو يساوي مجموع العمر الحملي وعمر ما بعد الولادة.

الوليد (Neonate):

- هو الوليد الذي أتى بتمام الحمل وعمره ما بعد الولادة يتراوح ما بين صفر و 4 أسابيع.
- يمكن أن يطلق هذا المصطلح أيضاً على الوليد الخديج الذي يتراوح عمره ما بعد الإخصاب بين 42 و 46 أسبوعاً.

الوليد الخديج (Premature Neonate):

- هو الوليد الذي ولد وعمره الحملي أقل من 38 أسبوعاً.

الوليد بتمام الحمل (Full-term Neonate):

- هو الوليد الذي ولد وعمره الحملي يتراوح بين 38 و 42 أسبوعاً.

الرضيع (Infant):

- هو الشخص الذي يتراوح عمره ما بين شهر واحد وسنة.

الطفل (Child):

- هو الشخص الذي يتراوح عمره ما بين سنة واحدة و12 سنة.

اليافع (Adolescent):

- هو الشخص الذي يتراوح عمره ما بين 13 سنة و18 سنة.

البالغ (Adult):

- هو الشخص الذي يزيد عمره عن 18 سنة.

استخدام الأدوية خلال الحمل

تصنف جمعية الغذاء والدواء الأمريكية (FDA) الأدوية حسب جواز استخدامها خلال فترة الحمل إلى خمس مجموعات على الشكل التالي:

المجموعة A:

- تضم الأدوية التي فشلت الدراسات المضبوطة المجرأة عليها في إثبات إحداثها لأية أضرار للجنين خلال مراحل الحمل المختلفة، وبالتالي فإن احتمال تأذيه منها مستبعد.

المجموعة B:

- تضم الأدوية التي أظهرت الدراسات المضبوطة المجرأة عليها أنها لا تسبب خطورة على أجنة الحيوانات، ولكن لا توجد عليها دراسات مضبوطة عند أجنة البشر.
- كذلك تضم هذه المجموعة الأدوية التي أظهرت الدراسات المضبوطة المجرأة عليها أنها تحدث بعض التأثيرات الجانبية على أجنة الحيوانات، ولكن لم يثبت أنها تحدث مثل هذه التأثيرات على أجنة البشر خلال مراحل الحمل المختلفة بعد إخضاعها لدراسات مضبوطة عند الإنسان.

المجموعة C:

- تضم الأدوية التي أظهرت الدراسات المضبوطة المجرأة عليها أنها تسبب تأثيرات جانبية (كالمسخ أو موت الجنين أو غيرها) عند أجنة الحيوانات، ولكن لا توجد حولها دراسات مضبوطة عند أجنة البشر.
- كذلك تضم هذه المجموعة الأدوية التي لم تخضع للدراسات المضبوطة عند أجنة الحيوانات وأجنة البشر على السواء.
- لا يجوز استخدام أدوية هذه المجموعة خلال الحمل إلا إن كانت الفوائد المرجوة منها تعادل أو تزيد عن المخاطر التي قد يتعرض لها الجنين بسببها.

المجموعة D:

- تضم الأدوية التي أظهرت الدراسات المضبوطة المجرأة عليها أنها تحدث تأثيرات ضارة للجنين البشري، ولكن لا يجوز استخدامها خلال الحمل لفوائدها الحياتية والمهمة (حالة خطيرة أو مهددة للحياة لا يمكن علاجها بأدوية أخرى أكثر أماناً).

المجموعة X:

- تضم الأدوية التي أظهرت الدراسات المضبوطة المجرأة عليها أنها تحدث تأثيرات مشوهة عند أجنة الحيوانات وأجنة البشر على السواء، وأن مضارها المحتملة تزيد بشكل واضح عن فوائدها المرجوة منها.
- كذلك تضم هذه المجموعة الأدوية التي أثبتت الخبرة والممارسة العملية على أجنة البشر أنها تسبب لها أضراراً مهمة، وأن مضارها المحتملة تزيد بشكل واضح عن فوائدها المرجوة منها.
- لا يجوز استخدام أدوية هذه المجموعة عند الحامل، أو عند المرأة التي تخطط للحمل لاحقاً.

- قد يتظاهر ارتكاس فرط الحساسية بأعراض وعلامات واضطرابات أخرى متنوعة مثل الوذمة، الوسن، الانحلال العضلي، المذل، التقرحات الفموية، التهاب الملتجمة، اعتلال العقد المفاوبي، التئاق، القصور الكلوي، القصور الكبدي، القصور النفسي، متلازمة العسرة التفسية الحادة، انخفاض التوتر الشرطي، موجودات شاذة على صورة الصدر البسيطة كالارتشاحات الموضعية، الموت.
- يتظاهر ارتكاس فرط الحساسية ببعض الاضطرابات المخبرية مثل ارتفاع تراكيز الخمائر الكبدية وخميره كرياتين فوسفوكيناز (CPK) أو الكرياتينين وقلة المفاويات.
- لا تعاود إعطاء هذا المحضر أو أي مركب يحويه فيما لو سبب ارتكاس فرط حساسية في المرة السابقة، لأن ذلك قد يؤدي لنكس الأعراض بشكل أشد خلال ساعات مما قد يسبب الموت.
- تحدث ارتكاسات فرط الحساسية عند حوالي 8% من المرضى الأطفال والبالغين الذين يعالجون بهذا المحضر، ويظهر معظم هذه الارتكاسات خلال الأسبوعين الأوليين لبدء العلاج.
- ذكرت حالات حمامن لبني وضخامة كبدية شديدة مع تنكس دهنی وموت تلى استخدام هذا المحضر وبعض مثبطات خميره ناسخة النيوكليوزيد العكسي، وقد وقعت معظم هذه الحوادث عند النساء، وربما تعد البدانة والمرض الكبدي السابق والاستخدام المتطاول للنيوكليوزيد عوامل خطورة تؤهّب لحدوث هذه الاختلالات.
- أوقفت إعطاء هذا المحضر في حال ظهور علامات سريرية أو مخبرية تشير لإصابة المريض بالحمامن البني أو السمية الكبدية الواضحة.
- استخدمه بحذر وخفض جرعته عند المريض المصاب باضطراب خفيف في الوظيفة الكبدية.
- دوماً أشرك هذا المحضر مع أدوية أخرى مضادة للفيروسات القهقرية.

التأثيرات الجانبية:

- عصبية مركبة: أرق، حمى، صداع، تعب، وهن، قلق.
- جلدية: حمامي متعددة الأشكال (سجلت حالات انحلال بشرة أخرى سمي ومتلازمة ستيفن جونسون ولكن المرضى كانوا يعالجون بأدوية أخرى تسبب مثل هذه الاختلالات، وبسبب وجود شبه كبير بين هذه الاندفاعات الجلدية وتلك الناجمة عن ارتكاسات فرط الحساسية لهذا المحضر يجب إيقافه وعدم إعطائه مطلقاً مثل هؤلاء المرضى).
- غدية واستقلالية: ارتفاع طفيف في تركيز سكر الدم، فرط شحوم الدم، حمامن لبني، عود توزع وترامك الدهون (بدانة مركبة مع ضمور محيطي).
- هضمية: غثيان، إقياء، إسهال، قيء، التهاب المعلىكة (نادر)، قد يكون الإسهال شديداً عند المرضى الذين يتناولون هذا الدواء بجرعة واحدة يومياً.
- كبدية: ضخامة كبدية مع تنكس دهنی، ارتفاع تراكيز الخمائر الكبدية.

Abacavir

الزمرة الدوائية:

- تركيبه الكيماوي سلفات أباكافير.
- دواء مضاد للفيروسات القهقرية (مضاد لحمة عوز المناعة البشرية)، وهو مثبط لخميره ناسخة النيوكليوزيد العكسي.

الاستطبابات:

- يشارك مع أدوية أخرى مضادة للفيروسات القهقرية لعلاج الخمج بحمة عوز المناعة البشرية نمط 1-HIV-1).

الاستخدام خلال العمل:

- ينتمي هذا المحضر للمجموعة C.

الاستخدام خلال الإرضا:

- لا يجوز استخدامه من قبل الأم المرضع، رغم أنه لا توجد معلومات موثقة تشير لإطرافه في حليب الثدي.

مضادات الاستطباب:

- فرط الحساسية (الأرج) لهذا المحضر أو لأحد مكوناته (لا تحاول إعطاء مرة ثانية لمريض أصبح بفرط الحساسية عند إعطائه أيام سابقاً، لأن ذلك قد يعرضه لارتكاسات تأقية مميتة).
- سوء الوظيفة الكبدية المتوسط إلى الشديد.

تحذيرات:

- قد يسبب ارتكاسات فرط حساسية خطيرة ومميتة أحياناً، ولذلك يجب إيقافه فوراً عند ظهور اثنين أو أكثر من الأعراض والعلامات التالية:

⇒ حمى.

⇒ طفح جلدي.

⇒ أعراض نفسية (سعال، زلة نفسية، التهاب بعلوم).

⇒ أعراض هضمية (غثيان، إقياء، إسهال، ألم بطني).

⇒ أعراض عامة (تعب، وهن، آلام معمرة).

- دوماً فكر بتشخصين ارتكاس فرط الحساسية عند المريض الذي يرافقه بأعراض وعلامات تفسية حادة، ولكن لا تنس الاحتمالات الأخرى (الالتهاب القصباتي ذات الرئة).

- أوقف هذا المحضر بشكل نهائي ودائماً إذا لم تستطع أن تتفيد احتمال الارتكاس الأرجي حتى ولو كانت الاحتمالات التشخيصية الأخرى ممكنة.

- تختلف الاندفاعات الجلدية الناجمة عن ارتكاسات فرط الحساسية من حالة لأخرى، فقد تكون حمامية حطاطية أو شروبية أو على شكل حمامي متعددة الأشكال.

- قد يحدث ارتكاس فرط حساسية دون ظهور أي اندفاع جلدي مرافق.

الشامل في أدوية الأطفال

- يصل تركيزه المصلي لذروته خلال 1.5 ساعة من تناوله عند الرضع ≤ 3 أشهر والأطفال ≥ 13 سنة.
- الإطراح: يطرح حوالي 83% من الجرعة المتناولة مع البول، ويطرح 16% مع البراز.

- التصفية الظاهرية عند إعطاء جرعة وحيدة تبلغ 8 مل/كغ: ← الرضع ≤ 3 أشهر والأطفال ≥ 13 سنة: 17.84 مل/دقيقة/كغ.
- ← البالغين: 10.14 مل/دقيقة/كغ.

الجرعة والاعطاء:

- الوالدان والرضع > 3 أشهر: لا توجد موافقة رسمية على استخدامه حالياً.

- الرضع ≤ 3 أشهر والأطفال واليافعين: 8 مل/كغ مررتين يومياً فموياً، الجرعة القصوى 300 ملخ مررتين يومياً، إلى الآن لم تثبت فعالية وأمان إعطاء الدواء جرعة واحدة يومياً عند الأطفال.

- البالغين: 300 ملخ مررتين يومياً أو 600 ملخ مرة يومياً فموياً.

- تعدل الجرعة في حال وجود اضطراب في الوظيفة الكبدية على الشكل التالي:

- ← اضطراب الوظيفة الكبدية خفيف: يعطى للبالغين بجرعة 200 ملخ مرة يومياً، استخدم محلول الفموي.
- ← اضطراب الوظيفة الكبدية متوسط إلى شديد: لا يجوز استخدامه.

- يعطى هذا الدواء فقط عبر الفم بغض النظر عن الطعام.

الهراقبة:

- يجب مراقبة علامات وأعراض ارتكاس فرط الحساسية.
- يجب مراقبة ترکيز السكر والشحوم الثلاثية في المصل.
- يجب مراقبة الحمل الفيروسي وتعداد CD4.

التعليمات الخاصة بالمريض:

- أعلم أن هذا المحضر لا يشفى من الإصابة بحمبة عوز المناعة البشرية.

- إذا توقفت عن تناوله لأي سبب فلا تدع إليه قبل استشارة الطبيب.

- إذا نسيت تناول جرعة منه عليك أن تأخذها حالما تذكر ذلك، وإياك أن تضاعف الجرعة التالية بل تناولها بالقدر نفسه المحدد سابقاً.

- هذا المحضر قد يسبب ارتكاسات فرط حساسية خطيرة ومميتة، ولذلك توقف عن تناوله فوراً وراجع الطبيب إذا ظهرت لديك اشتئان أو أكثر من مجموعات الأعراض والعلامات التالية:
- ← الحمى.
- ← طفح جلدي.

- ← أعراض هضمية (غثيان، إقياء، إسهال، ألم بطني).

- ← أعراض شبيهة بالإنفلونزا (تعب شديد، آلام مممة، وهن عام).
- ← أعراض نفسية (وجع الحلق، زلة نفسية، سعال).

- عصبية عضلية: آلام عضلية هيكلية، وهن عضلي.

- متتوعة: ارتكاس فرط الحساسية، استجابة التهابية حادة للإنتانات الانتهازية الخفيفة أو المخاطلة.

التداخلات الدوائية:

- إن استخدامه مع الإيتانول يزيد مساحة الحيز الواقع تحت منحنى الترکيز المصلي- الزمن الخاص به " بهذا المحضر" بنسبة 41%， ويؤدي لتناول عمره النصفي بنسبة 26%.

- قد يزيد هذا المحضر معدل تصفية الميثادون عند إشراكه معه.
- لا يؤثر الطعام بشكل ملحوظ على مساحة الحيز الواقع تحت منحنى الترکيز المصلي - الزمن الخاص بهذا المحضر.

الثانية:

- احفظ الأقراص والمحلول المعد للتناول عبر الفم بدرجة حرارة الغرفة.

- يمكن حفظ المحلول المعد للتناول عبر الفم في البراد، ولكن لا تعرضه للتجمد.

آلية التأثير:

- هذا المحضر عبارة عن مماكب كريوني حلقي يتحول في الخلايا إلى مستقلب فعال هو ثلاثي فوسفات كاربوفير، الذي يعمل كركيزة بدبلية عن ثلاثي فوسفات 5- غوانوزين منزوع الأوكسجين، علماً أن هذا الأخير عبارة عن ركيزة طبيعية تدخل في تركيب بوليمراز الدنا والناسخة العكسية.

- يربط ثلاثي فوسفات كاربوفير خميره الناسخة العكسية العائد لفيروس عوز المناعة البشرية عبر تألفه مع الركيزة الطبيعية السالفة الذكر، وعبر اندماجه في دنا الفيروس مما يؤدي لانقطاع سلساته.

- كذلك يهد هذا المحضر مثبطاً ضعيفاً لخميره بوليمراز الدنا الخلوية (ألفا وبينتا وغاما).

الدرافت الدوائية:

- الامتصاص: سريع وكبير.

- التوزيع: يبلغ حجم توزعه الظاهر عند البالغين 0.15 ± 0.86 لتر/كغ. وتبليغ نسبة مساحة الحيز تحت المنحنى في السائل الدماغي الشوكي إلى نظيرتها في البلازما 27%-33%.

- الارتباط بالبروتين: 50%.

- الاستقلاب: يستقلب في الكبد بواسطة خميره نازعة هيدروجين الكحول والخميرة الناقلة للغلوكورونيل، حيث يتحول إلى كريوكسيلات ومسنثات غلوكورونيد غير فعالة، ولا يخضع لاستقلاب مهم بواسطة خمائر السيتيوكروم P₄₅₀.

- التوافر الحيوي: يبلغ 83% في حالة الأقراص.

العمر النصفي:

- ← الرضع ≤ 3 أشهر والأطفال ≥ 13 سنة: 1.5-1 ساعة.

- ← البالغين: 1.54 ± 0.63 ساعة.

- ← اضطراب الوظيفة الكبدية: يزداد العمر النصفي بنسبة .%58

التخديرات:

- انظر التخديرات الخاصة بمحضر Abacavir.
- تتجلى السمية الرئيسية السريرية التي تتجم عن استخدام محضر لاميفيودين عند الأطفال بإصابتهم بالتهاب المختلطة، ولذلك يجب إيقافه فور ظهور أية علامات سريرية أو مخبرية تشير لحدوث الاختلاط عند الريض.
- إن المرضي المصابين بحمة عوز المناعة البشرية وحمة التهاب الكبد البائي بأن معًا قد تظهر لديهم علامات سريرية أو مخبرية تدل على التهاب الكبد بعد إيقاف محضر لاميفيودين، وغالبًا ما تكون هذه الحالات محددة لنفسها ولكن بعضها قد ينتهي بالموت، ولذلك يجب مراقبة الريض عن كثب لعدة أشهر على الأقل بعد إيقاف محضر أباكافير ومحضر لاميفيودين.
- إن إشراك الأدوية المضادة للفيروسات القهقرية مع إنترفيرون ألفا قد أدى لأنكسار المعاوضة الكبدية (مع بعض الوفيات) عند المرضي المصابين بحمة عوز المناعة البشرية وحمة التهاب الكبد C معًا، ولذلك يجب مراقبتهم عن كثب، وقد يستطع إيقاف محضر أباكافير ومحضر لاميفيودين عند اللزوم، وقد يستطع إيقاف الإنتروفيرون ألفا أو إنفاص جرعته فيما لو تفاقم انكسار المعاوضة الكبدية.
- تتطور المقاومة تجاه تأثير محضر أباكافير ببطء، وقد تحدث مقاومة متصالبة بينه وبين بقية مثبطات ناسجة النيوكليوزيد العكسي.
- قد تظهر استجابة التهابية حادة تجاه الانتانات الانتهازية الخفيفة أو المخالطة عند المريض المخوم بحمة عوز المناعة البشرية وذلك خلال المراحل الأولى لعلاجه بهذا المحضر.

التأثيرات الجانبية:

- انظر محضر Abacavir ومحضر Lamivudine.

التداعيات الدوائية:

- انظر محضر Abacavir ومحضر Lamivudine.
- إن الطعام ينقص سرعة امتصاص هذا المحضر دون أن يؤثر على نسبة الجزء المتصن منه.

الثباتية:

- احفظه بدرجة حرارة الغرفة (25°C).

آلية التأثير:

- انظر محضر Abacavir ومحضر Lamivudine.

الحرائق الدوائية.

- انظر محضر Abacavir ومحضر Lamivudine.

الجرعة والإعطاء:

- الأطفال واليافعين < 18 سنة: إلى الآن لم تثبت فعاليته وأمانه للاستخدام عندهم.
- اليافعين ≥ 18 سنة والبالغين: قرص واحد يومياً.

الزمرة الدوائية:

- هذا المحضر مزيج من سلفات أباكافير مع لاميفيودين.
- محضر مثبط لناسجة النيوكليوزيد المكسية، مضاد للفيروسات القهقرية (مضاد لحمة عوز المناعة البشرية HIV).

الاستطبابات:

- يستخدم لعلاج الإصابة بحمة عوز المناعة البشرية نمط -1 (HIV-1) لوحده أو مشركاً مع أدوية أخرى مضادة للفيروسات القهقرية.

الاستخدام خلال الحمل:

- ينتمي هذا المحضر للمجموعة C.

الاستخدام خلال الإرضاع:

- انظر محضر Abacavir ومحضر Lamivudine كلاً على حدة.

مضادات الاستطباب:

- فرط الحساسية لهذا المحضر أو لأحد مكوناته.
- اضطراب الوظيفة الكبدية.

Abacavir and Lamivudine

الشامل في أدوية الأطفال

التحذيرات:

• انظر محضر Abacavir and Lamivudine

- ترافق استخدام محضر زايدوفيودين مع حدوث سمية دموية تظاهرت بقلة محبيات وقرف دم شديد تطلب نقل الدم، ولذلك يجب استخدامه بحذر في حال كان تركيز الخضاب لدى المريض أقل من 9.5 غ/دل أو التعداد المطلوب للع德拉 أقل من 1000 كريمة/ملم³، ويجب إيقافه عند الأطفال إذا انخفض التعداد المطلوب للع德拉 لما دون 500 كريمة/ملم³ إلى أن يزول تبليغ العظم، علماً أنه قد يستطع في مثل هذه الحالات استخدام الإريثروبيوتين أو العامل المنمي لمستعمرات الكريات المحببة (G-CSF).
- قد يسبب استخدام المدید لمحضر زايدوفيودين التهاب العضلات واعتلالاً عضلياً.
- لوحظ أن محضر زايدوفيودين مسرطن عند الفئران والجرذان.

التأثيرات الجانبية:

- انظر محضر Abacavir، ومحضر Lamivudine، ومحضر Zidovudine

التداعيات الدوائية:

- انظر محضر Abacavir، ومحضر Lamivudine، ومحضر Zidovudine.
- إن الطعام ينقص سرعة امتصاص هذا المحضر دون أن يؤثر على نسبة الجزء الممتص منه.
- احفظه بدرجة حرارة الغرفة (25°C).

آلية التأثير:

- انظر محضر Abacavir، ومحضر Lamivudine، ومحضر Zidovudine

الحرائق الدوائية:

- انظر محضر Abacavir، ومحضر Lamivudine، ومحضر Zidovudine

البراعة والابتعاد:

- الأطفال: لا يسمح باستخدامه عند الأطفال، المزيج مكون من جرعات ثابتة من مكوناته.
- اليافعين < 40 كغ: لا ينصح باستخدامه، المزيج مكون من جرعات ثابتة من مكوناته.
- اليافعين ≥ 40 كغ والبالغين: قرص واحد مرتين يومياً.
- لا يجوز استخدامه عند المريض المصابة باضطراب الوظيفة الكبدية.
- لا ينصح باستخدامه عندما تصفية الكرياتينين ≥ 50 مل/ دقيقة.
- يمكن تناوله بغرض النظر عن الطعام.

المراقبة:

- انظر محضر Abacavir and Lamivudine

- لا يجوز استخدامه عند المريض المصابة باضطراب الوظيفة الكبدية.
- لا ينصح باستخدامه في حال كانت تصفية الكرياتينين ≥ 50 مل/ دقيقة.
- يمكن تناول هذه الدواء بغرض النظر عن تناول الطعام.

المراقبة:

- يجب مراقبة علامات وأعراض فرط التحسس لمحضر أباكافير.
- يجب مراقبة أعراض وعلامات الحمامض اللبناني والسمية الكبدية والتهاب المثلثة.
- يجب مراقبة تراكيز سكر الدم والشحوم الثلاثية وتعدد الدم الكامل مع الصيغة وتراكيز الحمائر الكبدية وأمبلاز المصل والبيلاروبين واختبارات وظائف الكبد والكلى وتعدد CD4 والحمل الفيروسي.
- يجب تحري الإصابة بحمة التهاب الكبد البائي عند المصابين بحمة عوز المناعة البشرية قبل إعطائهم محضر لاميفيودين.

التعليمات الخاصة بالمريض:

- انظر محضر Abacavir

التعليمات الخاصة بالمرضية:

- انظر محضر Abacavir

المستحضرات الصيدلانية:

- أقراص معدة للتناول عبر الفم: 600 ملغ أباكافير مع 300 ملغ لاميفيودين.

Abacavir, Lamivudine, and Zidovudine

الزمرة الدوائية:

- دواء مضاد للحمات القهقرية، مضادة لحمة عوز المناعة البشرية (HIV).
- هذا المحضر مثبط لخميره ناسخة النيوكليوزيد العكسي.

الاستطبابات:

- يستخدم هذا المحضر لوحده أو مشتركاً مع أدوية أخرى مضادة للحمات القهقرية لعلاج الإصابة بحمة عوز المناعة البشرية نمط - 1 (HIV-1)

الاستخدام خلال الحمل:

- ينتمي هذا المحضر لمجموعة C.

الاستخدام خلال الإرضاع:

- انظر محضر Abacavir ومحضر Lamivudine ومحضر Zidovudine

مضادات الاستطباب:

- فرط الحساسية لهذا المحضر أو لأحد مكوناته.
- اضطراب الوظيفة الكبدية.

- لوحظ أن التراكيز المصلية لهذا المحضر ترتفع بشكل طردي عند المرضى المصابين باضطراب الوظيفة الكلوية (تركيز كرياتينين المصل أعلى من 2 ملг/100 مل)، وإلى أن تستكمل الدراسات الكافية حول هذا الموضوع فإنه لا ينصح باستخدام هذا المحضر عند المرضى المصابين بظهور الوظيفة الكلوية.
- قد يصاب المريض بنقص سكر الدم عند إشراكه لهذا المحضر مع الإنسولين أو مع أحد مشتقات السلفونيل يوريا، ويجب استخدام السكر الفموي (الذى لا يتأثر امتصاصه بهذا المحضر) عوضاً عن السكروز (سكر المائدة) لعلاج انخفاض تركيز سكر الدم الخفيف إلى المتوسط الشدة.

التأثيرات الجانبية:

- عصبية مركزية: صداع، دوار، نعاس.
- جلدية: شرى، طفح حمامي.
- غدية واستقلالية: نقص سكر الدم.
- هضمية: ألم بطنى، إسهال، غازات بطنية.
- كبدية: ارتفاع تراكيز الخماائر الكبدية.
- عصبية عضلية: ضعف عضلي.

التداعيات الدوائية:

- قد يضعف تأثيره الخافض لسكر الدم عند إشراكه مع أحد الأدوية التي تسبب ارتفاعاً في تركيز سكر الدم مثل المدرات أو السيروئيدات القشرية أو الفينوتيازينات أو مقلدات الودي أو حاصرات قنوات الكالسيوم أو الريفيامبدين أو الإيزونيازيد.
- ينقص توافره الحيوي وبالتالي ينخفض تركيزه المصل عند إشراكه مع المترزات المعاوية أو مع مستحضرات الخماائر الهاضمة.

آلية التأثير:

- هذا الدواء مثبط تنافسى لخميره ألفا - غلوكونيزيد المعتكلية، يؤدي لتأخر حلمة الكاريوبهيدات المعدنة المهدومة والسكريات الشائنة ويتباطئ امتصاص الغلوكونز، ويسبب انخفاضاً معتدلاً على الجرعة في تركيز الأنسولين التالي لتناول الطعام وفي تركيز الغلوكونز الذروي.
- يبطئ هذا الدواء استقلاب السكروز إلى غلوكونز وفروكتوز.
- يؤدي لانخفاض تركيز سكر الدم الصيامي بمقدار 20-30 ملг/100 مل تقريباً.

الجرانك الدوائية.

- الامتصاص: يمتص أقل من 2% منه على شكل دواء فعال.
- الاستقلاب: يستقلب بشكل حصري في الجهاز الهضمي بواسطة الجراثيم المعاوية والخماائر الهاضمة، ولقد تم تحديد 13 مستقبلاً له.
- التوافر الحيوي: التوافر الحيوي للدواء قليل نسبياً.
- الإطراح: الجزء الممتص دون تبدل يطرح بشكل كامل مع البول.

التعليمات الخاصة بالمريض:

- انظر محضر Abacavir and Lamivudine.
- هذا الدواء يحوي محضر زايدوفيدين الذي قد يسبب نقصاً في تعداد الكريات البيض أو الكريات الحمر، ولذلك يجب مراقبة تعداد الدم الكامل خلال استخدامه لكشف مثل هذه المشاكل.
- كذلك فإن الاستخدام المديد لمحضر زايدوفيدين قد يسبب ضعفاً عضلياً (خطيراً أحياناً) وبالتالي عليك أن تراجع الطبيب فيما لو أصبحت بهذا الاختلاط.

التعليمات الخاصة بالممرضة:

- انظر محضر Abacavir and Lamivudine.

المستحضرات الصيدلانية:

- أقراص معدة للتناول عبر الفم: 300 ملг أباكافير مع 150 ملг لامييفيدين مع 300 ملг زايدوفيدين.

Acarbose

الزهرة الدوائية:

- انخفاض فموى لسكر الدم، مثبط لخميره ألفا- غلوكونيزيد.

الاستطبابات:

- علاج الداء السكري غير المعتمد على الإنسولين وغير المستجيب للحمبة.
- يمكن إشراكه مع ميتformين أو مع مركبات السلفونيل يوريا أو مع الإنسولين لتحسين ضبط سكر الدم.

الاستخدام خلال الحمل:

- ينتمي هذا المحضر للمجموعة B.

الاستخدام خلال الارضاع:

- غير معروف أنه يطرح مع حليب الثدي، استخدمه بحذر.

مضادات الاستطباب:

- فرط الحساسية لهذا المحضر أو لأحد مكوناته.
- الحماضن الخلوي السكري، تشمغ الكبد، الداء المعاوى الالتهابي، تصرح الكلوون، الانسداد المعاوى الجزئي، الاستعداد للانسداد المعاوى، الأمراض المعاوية المزمنة المترافقه مع اضطرابات ملحوظة في الهضم أو الامتصاص.
- الحالات المرضية التي قد تتفاقم نتيجة زيادة تشكل الغازات في الأمعاء.

تحذيرات:

- أظهرت دراسات طويلة المدى حدوث ارتفاع في الخماائر الناقلة للأمين عند 15% من المرضى الذين عولجوا بهذا المحضر، وقد تبين أن هذا الارتفاع معتمد على الجرعة ولا أعراضي وعكوسه وأكثر شيوعاً عند الإناث ولم يتطرق مع دلائل أخرى تشير لاضطرابات الوظيفة الكبدية.

الشامل في أدوية الأطفال

- استخدمه بحذر عند المريض المصاب بداً كبدي كحولي المشأ.
- لوحظ أن تناوله عند البالغين بجرعة 5-8 غرام/اليوم لمدة أسبوع، أو بجرعة 3-4 غرام/اليوم لمدة سنة واحدة قد سبب أذية كبدية.
- لا تعطى أكثر من الجرعة اليومية القصوى المسموّ بها، وعند تحديد جرعته خذ بعين الاعتبار المستحضرات الأخرى التي قد تكون مضافة إليه.
- إن بعض أكاسيره ومستحضراته السائلة (شراب، نقط، محلول معلق) قد تحتوي بنزوات الصوديوم وحمض البنزويك التي تعد مستقبلاً لمركب بنزيل الكحول، ولقد تراوّف تناول كميات كبيرة من بنزيل الكحول (كـ 99 ملخ/كغ/اليوم) مع حدوث حالة سمية مميتة عند الولدان تعرف باسم متلازمة الاحتضار، تتكون هذه المتلازمة من حماض استقلابي وعسرة تنفسية وت نفس احتضاري واضطرابات عصبية مرکزية (اختلالات، نزف داخل القحف) وانخفاض توتر شرياني ووهن دوري، ولذلك تجنب استخدام مستحضرات الأسيتامينوفين التي تحتوي بنزوات الصوديوم عند الولدان.
- أظهرت الدراسات المجرأة في المخابر وعلى الحيوانات أن البنزوات تزيّن البيلروبوبين عن مواضع ارتباطه مع بروتينات البلازمما وتحل محله.
- تحتوي بعض مستحضراته (الأقراص العدة للمضاع) مركب أسيباراتام الذي يستقلب في الجسم متحوّلاً إلى فينيل آلانين، ولذلك يجب استخدامها بحذر أو تجنبها عند المرضى المصابين ببيلة فينيل كيتون.
- رغم أن بعض التقارير تحدثت عن حدوث فقر دم انحلالي مرافقة لاستخدام الأسيتامينوفين عند مرضى عوز خميرة G-6-PD فإنه إلى الآن لم يثبت وجود علاقة سببية بين هذا المحضر وهجمة انحلال الدم عند هؤلاء المرضى (علمًا أن الأمراض المرافقة كالحمى والإنتان قد تحرّض هجمة انحلالية عند مريض عوز G-6-PD)، ولذلك يعد هذا المستحضر أمّاً للاستخدام من أجلهم على أن يعطي بجرعاته العلاجية المعهودة.

التاثيرات الجانبية:

- جلدية: طفح.
- دموية: قلة عدلات، قلة كريات بيض، قلة كريات شاملة.
- كبدية: تخرّب كبدي نتيجة فرط الجرعة.
- كلوية: أذية كلوية عند استخدامه بشكل مزمز.
- متعددة: ارتكاسات فرط الحساسية (نادرة).

التدافّلات الدوائية:

- تزداد السمية الكبدية عند إشراك هذا المحضر مع الباربيتورات أو كاربيمازين أو فنتوئين أو ريفامبين أو إيزونيازيد أو الكحول.
- يضعف تأثيره العلاجي عند إشراكه مع محضر ريفامبين.
- قد يزيد هذا المحضر معدل تصفية محضر لاموتريجين عند إشراكه معه.

الجرعة والإعطاء:

- البالغين والبالغين (فيروياً): يجب أن تحدد الجرعة بناءً على فعالية الدواء وعلى مدى تحمل المريض له، لا تعطِ أكثر من الجرعة القصوى المتصوّح بها، وارفع جرعته ببطء للتخفيف من شدة تأثيراته الجانبية الهضمية.
- الجرعة البدئية: 25 ملخ 3 مرات يومياً، ترفع بمقدار 25 ملخ/اليوم بفواصل 4-6 أسابيع حتى الوصول للجرعة القصوى:
 ⇔ الجرعة القصوى في حال المريض $\geq 60 \text{ كغ}$: 50 ملخ 3 مرات/اليوم.
 ⇔ الجرعة القصوى في حال المريض $< 60 \text{ كغ}$: 100 ملخ 3 مرات/اليوم.
- يجب أن يتناوله المريض مع أول لقمة من كل وجبة طعام رئيسة.

المراقبة:

- يجب مراقبة تركيز سكر الدم الصيامي وتركيز الخضاب الغلوكوزي.
- يجب مراقبة تراكيز الخماّر الكبدية مرة كل 3 أشهر خلال السنة الأولى من بدء استخدامه، ثم بشكل دوري بعد ذلك.

معلومات إضافية:

- استخدم هذا المحضر بنجاح لعلاج نقص سكر الدم التالي لتناول الطعام عند أطفال خضعوا لعملية طي قاع المعدة (عملية Nissen).

المستحضرات الصيدلانية:

- أقراص: 25 ملخ، 50 ملخ، 100 ملخ.

Acetaminophen

الزمرة الدوائية:

- تركيبة الكيماوي نـ-أسيتيلـPـ أمينوفينول، باراسيتامول.
- دواء مسكن لا أفيوني وخافض للحرارة.

الاستطبابات:

- تسكين الألم الخفيف إلى المتوسط الشدة، خفض الحرارة.
- لا يبيدي أي تأثير مضاد للروماتيزم أو أي تأثير جهازي مضاد للالتهاب.

الاستخدام خلل العمل:

- ينتمي هذا المحضر للمجموعة B.

الاستخدام خلل الإرضاع:

- رغم أنه يصل إلى حليب الثدي لكن لا مانع من استخدامه خلال الإرضاع.

مضادات الاستطباب:

- فرط الحساسية لهذا المحضر أو لأحد مكوناته.

تحذيرات:

- قد تسبّب جرعته المفرطة سمية كبدية شديدة.

- الرضاع والأطفال:
← عبر الفم: 10-15 ملخ/كغ كل 4-6 ساعات حسب الحاجة، لا تعطِ أكثر من 5 جرعات خلال 24 ساعة، أو يمكن الاعتماد على الجدول التالي كطريقة أخرى لحساب الجرعات اللاحقة.

* جرعات الأسيتامينوفين المعطى عبر الفم *.

الجرعة بالملخ	العمر	الوزن بالليبرة
40	3-0 أشهر.	11-6
80	11-4 شهور.	17-12
120	2 سنة.	23-18
160	3-2 سنوات.	35-24
240	5-4 سنوات.	47-36
320	8-6 سنوات.	59-48
400	10-9 سنوات.	71-60
480	11 سنة.	95-72

* تنص الجهات الصانعة بالاعتماد على الوزن لتقدير الجرعة لأنها أفضل، فإذا لم يكن الوزن متوفراً تعتمد عندئذ على العمر.

- ← عبر المستقيم: 10-20 ملخ/كغ كل 4-6 ساعات حسب الحاجة. ملاحظة: رغم إجراء العديد من الدراسات على استخدام جرعة كبيرة من الأسيتامينوفين عبر المستقيم خلال فترة ما حول العمل الجراحي (25-45 ملخ/كغ لكل جرعة) فإن التطبيق الروتيني لهذه المقاربة لازال مثار خلاف وجدل علامةً على أن هذا الموضوع برمته يحتاج لمزيد من الدراسة.

* الأطفال ≤ 12 سنة والبالغين:

- ← عبر الفم: 325-650 ملخ كل 4-6 ساعات، أو 1000 ملخ 4-3 مرات يومياً، لا تعطِ أكثر من 4 غ/اليوم.

- ← عبر المستقيم: 325-650 ملخ كل 4-6 ساعات، أو 1000 ملخ كل 6-8 ساعات، لا تعطِ أكثر من 4 غ/اليوم.

- يجب تناول مستحضراته الفموية (أقراص، شراب، محلول معلق) مع الطعام للتخفيف من آثاره الجانبية الهضمية.

• يجب هز محلوله المعلق جيداً قبل استخدامه.

- يجب على المريض لا يقرض أو يمضغ المستحضرات المديدة التحرر من هذا الدواء.

التعليمات الخاصة بالمريض:

- تجنب تناول الكحول، ولا تستعمل هذا الدواء لمدة تزيد عن 10 أيام دون استشارة الطبيب.

معلومات إضافية:

- قد يحتوي مستحضراته الصيدلانية المعد على شكل نقط مادة السكرين.

- وجد أن الأسيتامينوفين المعطى بجرعة 15 ملخ/كغ فموياً كل 6 ساعات لمدة 24 ساعة لم يسكن الألم خلال العمل الجراحي وبعده مباشرة عند الولدان الذين خضعوا للختان، ولكنه أمن بعض التسكين بعد مرور 6 ساعات على انتهاء العملية.

- حالياً لا يوجد دليل علمي يدعم الممارسة العملية القائمة على استخدام الأسيتامينوفين والإيبوبروفن بالتداوب لعلاج الحمى.

- قد يسبب هذا المحضر ارتفاع تركيز محضر زايدوفيودين واشتداد سمiente عند إشراكه معه.
- قد يتضمن معدل امتصاص هذا المحضر عندما يتناول مع طعام غني بالكاربوهيدرات.

آلية التأثير:

- يثبط تصنيع البروستاغلاندينات في الجملة العصبية المركزية وفي المحيط فيحصر عملية توليد نبضات الألم.
- يخفض الحرارة بآلية تثبيط المركب الوطائي المنظم للحرارة.

الدرالك الدوائية:

- الارتباط بالبروتين: 50%-20%.
- الاستقلاب: بجرعاته العلاجية العادي يستقلب المركب الأساسي في الكبد متحولاً إلى مستقبلات سلفات وغلوكونين، بينما يستقلب جزء صغير منه بواسطة خماير الأوكسيداز الميكروزومية حيث يتحول إلى وسيط مرجع بشدة (ن-أسيتيل-إيميدوكينين) يرتبط مع الغلوتاثيون فتزول فعاليته. بجرعاته السمية (4 غ/اليوم دفعة واحدة) يؤدي لنضوب الغلوتاثيون وبالتالي يصبح الارتباط السالف الذكر قاصراً عن مواجهة العملية الاستقلالية الأمر الذي يؤدي لارتفاع تركيز مركب ن-أسيتيل إيميدوكينين الذي يعتقد أنه المسؤول عن تخر الخلايا الكبدية.

- العمر النصفي: يبلغ 2-5 ساعات عند الولدان، و1-3 ساعات عند البالغين.

- يصل تركيزه المصلي لذروته بعد 10-60 دقيقة من تناوله عبر الفم بجرعاته العلاجية العادية، ولكنه قد يتأخر في حالة فرط الجرعة الحادة.

الجرعة والطريق:

- الولدان (فموياً، عبر المستقيم) 10-15 ملخ/كغ كل 6-8 ساعات حسب الحاجة.

• الرضاع الدخج 28-32 أسبوعاً:

- ← عبر الفم: 10-12 ملخ/كغ كل 6-8 ساعات، الجرعة اليومية القصوى 40 ملخ/كغ.

← عبر المستقيم: 20 ملخ/كغ كل 12 ساعة، الجرعة اليومية القصوى 40 ملخ/كغ.

- الرضاع الدخج 36-32 أسبوعاً أو الرضاع بتمام الحمل < 10 أيام:

← عبر الفم: 10-15 ملخ/كغ كل 6 ساعات، الجرعة اليومية القصوى 60 ملخ/كغ.

- ← عبر المستقيم: 30 ملخ/كغ كجرعة تحميل في البداية، ثم 15 ملخ/كغ كل 8 ساعات، الجرعة اليومية القصوى 60 ملخ/كغ.

← عبر الفم: 10 أيام:

- ← عبر الفم: 10-15 ملخ/كغ كل 4-6 ساعات، الجرعة اليومية القصوى 90 ملخ/كغ.

← عبر المستقيم: 30 ملخ/كغ كجرعة تحميل في البداية، ثم

- 90 ملخ/كغ كل 6-8 ساعات، الجرعة اليومية القصوى 90 ملخ/كغ.

الشامل في أدوية الأطفال

- فينانثرين (مورفين، هييدروكودون، هيديومورفون، ليفورفانول، أووكسي كودون، أووكسي مورفون).
- استخدمه بحذر عند المريض المصابة بداء تنفسى.

التأثيرات الجانبية:

- أسيتامينوفين: انظر محضر Acetaminophen.
- كودئين: يحدث العديد من التأثيرات الجانبية المهمة:
 - قلبية وعائية: خفقان، انخفاض التوتر الشريانى، بطء القلب، توسيع عروق محيطى.
 - عصبية مرکزية: تثبط عصبى مرکزى، دوام، نعاس، تهدئة، ارتقان التوتر داخل التحف.
 - جلدية: حكة.
 - غدية واستقلالية: تحرر الهرمون المضاد للإدرار.
 - هضمية: غثيان، إقياء، إمساك، تشنج السبيل الصفراؤى.
 - بولية تاسيلية: احتباس بولى.
 - عينية: تقبض حدقى.
 - تنفسية: تثبط تنفسى.
 - متوعة: تحرر الهيستامين، اعتماد فيزيائى ونفسى عند تناوله لفترة طويلة من الزمن.

التداللات الدوائية:

- انظر محضر Acetaminophen ومحضر Codeine.
- آلية التأثير:

- انظر محضر Acetaminophen ومحضر Codeine.

الحرائق الدوائية:

- انظر محضر Acetaminophen ومحضر Codeine.

الجرعة والاعطاء:

- يعطى هذا المحضر عبر الفم، حيث يجب أن تُغيَّر جرعته حسب شدة تأثيره المسكن.
- الأطفال: 0.5-1 ملخ كودئين/كغ كل 4-6 ساعات.
- سنوات: 5 مل كل 6-8 ساعات حسب الحاجة.
- سنة: 10 مل كل 6-8 ساعات حسب الحاجة.
- < سن: 15 مل كل 4 ساعات حسب الحاجة.
- البالغين: 1-2 قرص كل 4 ساعات، الجرعة اليومية القصوى 12 قرصاً.
- يجب على المريض أن يتناول هذا الدواء مع الطعام للتخفيف من شدة تأثيراته الجانبية الهضمية.
- يجب هز محلول المعلق بلطف عدة مرات قبل استخدامه.

التعليمات الخاصة بالمريض:

- قد يسبب الكودئين الاعتياد ولذلك لا تتوقف عن تناوله بشكل مفاجئ فيما لو كنت تستخدمه بشكل مزمن.
- قد يسبب هذا المحضر النعاس، وقد يلحق الخلل بقدرتكم على أداء الأفعال والفعاليات التي تتطلب اليقظة والانتباه.
- تجنب تناول الكحول.

المستحضرات الصيدلانية:

- أقراص مكبسنة: 500 ملخ.
- أقراص مكبسنة مديدة التحرر: 650 ملخ (مدة تأثيرها 8 ساعات).
- إكسير: 160 ملخ/5 مل (حال من الكحول، يحوي بنزويك أسيد وبنزوات الصوديوم).
- كبسولات هلامية: 500 ملخ.
- أقراص هلامية: 500 ملخ.
- أقراص هلامية مديدة التحرر: 650 ملخ (مدة تأثيرها 8 ساعات).
- شراب: 500 ملخ/15 مل، 160 ملخ/15 مل (يحوي بنزوات الصوديوم).
- محول معد للتناول عبر الفم: 160 ملخ/5 مل.
- نقط معدة للتناول عبر الفم: 80 ملخ/0.8 مل (بعضها يحوي بنزوات الصوديوم).
- تحاميل عبر المستقيم: 80 ملخ، 120 ملخ، 125 ملخ، 325 ملخ، 650 ملخ.
- محلول معد للتناول عبر الفم: 160 ملخ/5 مل (يحوي بنزوات الصوديوم).
- محلول معلق معد على شكل نقط للتناول عبر الفم: 80 ملخ/0.8 مل (يحوي بنزوات الصوديوم).
- أقراس: 325 ملخ، 500 ملخ.
- أقراص للمضغ: 80 ملخ، 60 ملخ (تحوي مادة فينيل ألانين).
- أقراص قابلة للذوبان في الفم: 80 ملخ، 160 ملخ.

Acetaminophen and Codeine

الزمرة الدوائية:

- هذا المحضر مزيج من مسكن لا أفيوني (أسيتامينوفين) وأخر أفيوني (كودئين).

الاستطبابات:

- تسكين الألم الخفيف إلى المتوسط الشدة.

الاستخدام خلال الحمل:

- ينتمي هذا المحضر لمجموعة C.

الاستخدام خلال الإرضاع:

- ينتشر إلى حليب الثدي، استخدمه بحذر.

مضادات الاستطباب:

- فرط الحساسية لهذا المحضر أو لأحد مكوناته.

تحذيرات:

- انظر محضر Acetaminophen.
- تحوي بعض مستحضراته الصيدلانية (بعض الأقراس بالتحديد) مادة ميتا باي سولفيت التي قد تسبب ارتكاسات أرجية عند الأشخاص المؤهبين.
- استخدمه بحذر عند المرضى الذين في سوابقهم أرج أو ارتكاسات غير مرغوبة تجاه بقية المسكنات الأفيونية المشقة من مادة

- الأمراض الكبدية بما فيها قصور الكبد، قصور قشر الكظر، الداء الكلوي الشديد، انخفاض تركيز صوديوم / أو بوتاسيوم المصل، الحماض مفرط الكلور.

- لا يجوز استخدامه لفترة طويلة عند المريض المصابة بالزرق المزمن اللاحقاني المغلق الزاوية.

التحذيرات:

- رغم ندرتها فإن بعض التقارير وأشارت لحدوث وفيات تالية لتناول السلفوناميد، وقد نجمت هذه الحوادث عن ارتكاسات شديدة تشمل متلازمة ستي芬 جونسون وانحلال البشرة النخري السمي والتخثر الكبدي وانعدام المحببات وفقد الدم اللامحصنع واضطرابات دموية أخرى، ولذلك يجب التوقف فوراً عن تناوله عند ظهور طفح جلدي أو ظهور أية علامات تشير لحدوث ارتكاس جانبي.
- ذكر حدوث فهم لهاث ووسن وحموض استقلابي ووفاة عند مرضى كانوا يعالجون بهذا المحضر وبجرعات عالية من الأسبرين في نفس الوقت.
- قد يستطب تعديل جرعته نتيجة حدوث تحمل تجاه تأثيره المضاد للصرع مع مرور الوقت.
- استخدمه بعدز عند المرضى المصابين بالحماض التنفسى أو الداء الرئوى الساد المزمن أو التقرس أو الداء السكري.
- ذكرت بعض التقارير حدوث تأخر في النمو عند أطفال عولجوا به لفترة طويلة (ربما بسبب الحماض المزمن الناجم عنه).

التأثيرات الجانبية:

- قلبية وعائية: زراق.
- عصبية مركبة: نعاس، رنج، تخليط، دوار، حمى، اختلالات، دوام، اكتئاب، تعب، صداع، هياج.
- جلدية: طفح، حمامي متعددة الأشكال، حساسية للضبياء، متلازمة ستي芬 جونسون، شرى، انحلال البشرة النخري السمي.
- غدية استقلابية: نقص بوتاسيوم الدم، حماض استقلابي مفرط الكلور، فرط سكر الدم، نقص سكر الدم، تأخر النمو.
- هضمية: تخريش هضمي، قمه، غثيان، إقياء، جفاف الفم، الإحساس بطعم معدني في الفم، اضطراب حاسة التذوق، اصطباع البراز باللون الأسود، تغوط رفتي.
- بولية تناسلية: عسرة تبول، بواس.
- دموية: تثبيط نقي العظم، قلة صفيحات، فقر دم انحاللي، قلة كريات شاملة، انعدام المحببات، قلة الكريات البيضاء.
- كبدية: قصور كبدي، يرقان ركودي، تخر كبدي.
- عصبية عضلية: مذل، ضعف عضلي.
- عينية: حسر بصر عابر.
- أذنية: طنين.
- كلوية: تحصي كلوي، بيلة فوسفاتية، قولنج كلوي، بيلة دموية، قصور كلوي، بواس.
- تنفسية: لهاث.

التاليات الخاصة بالمرضة:

- راقب المريض لاحتمال أن يصاب بالتهيّة المفرطة و/أو التثبيط التنفسى.

المستحضرات الصيدلانية:

- أقراص مكبسة: أسيتامينوفين 300 ملغ وكودين فوسفات 8 ملغ مع كافائين 15 ملغ.
- إكسير: أسيتامينوفين 120 ملغ وكودين فوسفات 12 ملغ/5 مل (يعوي الكحول 7٪)، أسيتامينوفين 160 ملغ وكودين فوسفات 8 ملغ/5 مل (يعوي الكحول 7٪).
- معلق معد للتناول عبر الفم: أسيتامينوفين 120 ملغ وكودين فوسفات 12 ملغ/5 مل (خلال من الكحول).
- أقراص: أسيتامينوفين 300 ملغ وكودين فوسفات 15 ملغ، أسيتامينوفين 300 ملغ وكودين فوسفات 30 ملغ، أسيتامينوفين 300 ملغ وكودين فوسفات 8 ملغ وكافائين 15 ملغ، أسيتامينوفين 300 ملغ وكودين فوسفات 15 ملغ وكافائين 15 ملغ، أسيتامينوفين 300 ملغ وكودين فوسفات 30 ملغ وكافائين 15 ملغ.
- أسيتامينوفين 300 ملغ وكودين فوسفات 60 ملغ، أسيتامينوفين 325 ملغ وكودين فوسفات 8 ملغ وكافائين 30 ملغ، أسيتامينوفين 500 ملغ وكودين فوسفات 8 ملغ وكافائين 30 ملغ.

Acetazolamide

الزمرة الدوائية:

- دواء مثبط لخميرة كاربونيك أنهيدراز.
- مدر، مضاد للاختلاج.

الاستطبابات:

- خفض التوتر داخل المقلة عند المريض المصابة بالزرق.
- مدر بولي.
- علاج الاختلاجات المعندة وبعض أنواع الصرع (Centrencephalic).
- إنقاص معدل إنتاج السائل الدماغي الشوكي عند المريض المصابة بالاستسقاء الدماغي (موه الرأس).
- الوقاية من داء المرتفعات الحاد.

الاستخدام خلال الحمل:

- ينتمي هذا المحضر للمجموعة C.

الاستخدام خلال الإرضاع:

- ينتشر إلى حليب الثدي، ولا ينصح باستخدامه خلال فترة الإرضاع.

مضادات الاستطباب:

- فرط الحساسية لهذا المحضر أو لأحد مكوناته أو لأي سلفوناميد آخر.

الشامل في أدوية الأطفال

التداخالت الدوائية:

- مدة التأثير:
 - ⇒ كبسولات مديدة التحرر: 18-24 ساعة.
 - ⇒ أقراص: 8-12 ساعة.
 - ⇒ تسريب وريدي: 5 ساعات.
 - الامتصاص: يبدو أنه يعتمد على الجرعة، حيث يصبح عشوائياً عندما تزيد الجرعة عن 10 ملخ/كغ/اليوم.
 - التوزع: ينتشر إلى الكريات الحمر والكتيدين وحليب الثدي، ويعبر المشيمة وال حاجز الوعائي الدماغي.
 - الارتباط بالبروتين: 95%.
 - العمر النصفى: 5.8-2.4.
 - يصل تركيزه المصلى لذروته بعد مرور 2-4 ساعات على تناول مستحضره الذي على شكل قرص.
 - الإطراح: يطرح 70%-100% من جرعته الوريدية أو المتناولة على شكل أقراص و 47% من جرعته المتناولة على شكل كبسولات مديدة التحرر، تطرح غير متبدلة مع البول خلال 24 ساعة.
 - الدليزة: يمكن التخلص من 20%-50% من الجرعة المعطاة بواسطة الدليزة الدموية.
- الجرعة والإعطاء:**
- الأطفال:
 - ⇒ النزق:
 - فموياً: 30 ملخ/كغ/اليوم، أو 300-900 ملخ/ m^2 /اليوم مقسمة على 3 دفعات.
 - تسرياً وريدياً: 40 ملخ/كغ/اليوم مقسمة على 4 دفعات، على لا تزيد عن 1 غ/اليوم.
 - ⇒ الوزمة:
 - فموياً: تسرياً وريدياً: 5 ملخ/كغ كجرعة واحدة، أو 150 ملخ/ m^2 مرة واحدة يومياً.
 - ⇒ الصرع:
 - فموياً: 4-16 ملخ/كغ/اليوم مقسمة على 1-4 دفعات، على لا تزيد عن 30 ملخ/كغ/اليوم أو 1 غ/اليوم.
 - لا ينصح باستخدام الكبسولات المديدة التحرر لعلاج الصرع.
 - البالغون:
 - ⇒ النزق:
 - المزن البسيط (مفتاح الزاوية): يعطى فموياً بجرعة 250 ملخ 4-1 مرات يومياً، أو 500 ملخ مرة واحدة متباعدة بـ 125-250 ملخ كل 4 ساعات، أو 500 ملخ مرتين يومياً من الكبسولات المديدة التحرر.
 - الشانوي، الحاد (مغلق الزاوية): يعطى تسرياً وريدياً بجرعة 250-500 ملخ، يمكن تكرارها كل 2-4 ساعات على لا تتجاوز 1 غ/اليوم.
 - ⇒ الوزمة:
 - فموياً: تسرياً وريدياً: 375-250 ملخ/اليوم.
- يزيد هذا المحضر معدل إطراح الليثيوم عند إشراكه معه، كذلك الحال عند إشراكه مع الساليسيلات أو الأمفيتامين أو فينيوباربيتال.
 - ينقص هذا المحضر معدل إطراح بعض الأدوية (مثل بروكائين أميد أو فلوكانيدين أو كينيدين أو مضادات الاكتئاب ثلاثة الحلقة).
 - قد يزيل فعالية محضر ميشنامين في البول، وقد يرفع تركيز السيكوسبيورين.
 - قد يزيد خطورة حدوث تلين عظام عند المرضى الذين يعالجون بمحضر فنتوئين أو فينيوباربيتال.
 - قد يزيد محضر توبيرامات خطورة حدوث تحصي كلوي ومذل عند المريض الذي يعالج بالأسيتازولاميد.
 - ترفع الساليسيلات تركيز الأسيتازولاميد مما يؤدي لحدوث سمية عصبية مركبة.
 - يرفع محضر كلورايد الأمونيوم تركيز الأسيتازولاميد غير المؤين في البلازمما.
 - قد يقوى الأسيتازولاميد تأثيرات ضادات حمض الفوليك.
 - يجب على المريض أن يتتجنب تناول السوس الطبيعي خلال استخدامه لهذا المحضر لأنه يزيد احتباس الماء والصوديوم ويزيّد ضياع البوتاسيوم.

الثانية:

- احفظ الأقراص والكبسولات بدرجة حرارة الفرفرة.
- يبقى محلول أسيتازولاميد المعد للحقن ثابتًا لمدة 12 ساعة بدرجة حرارة الغرفة، ولدة أسبوع عندما يحفظ في البراد.
- من الناحية الفيزيائية لا يتوافق مستحضره المعد للحقن مع مستحضرات الفيتامينات الخاللية.

آلية التأثير:

- يثبط هذا المحضر خميرة كاريونيك إنھیدراز بشكل عكوس وتنافسي مما يؤدي لزيادة معدل إطراح الكلي لكل من الصوديوم والبوتاسيوم والبيكاربونات والماء، ونقص معدل تشكيل الخلط المائي.
- كذلك فهو يثبط خميرة كاريونيك إنھیدراز في الجملة العصبية المركزية الأمر الذي يعيق التفريغ الشاذ والمفرط من عصبوتها.

الدرائل الدوائية:

- بدء التأثير:
 - ⇒ كبسولات مديدة التحرر: 2 ساعة.
 - ⇒ أقراص: 1.5-1 ساعة.
 - ⇒ تسريب وريدي: 2 دقيقة.
- ذروة التأثير:
 - ⇒ كبسولات مديدة التحرر: 3-6 ساعات.
 - ⇒ أقراص: 4-1 ساعات.
 - ⇒ تسريب وريدي: 15 دقيقة.

معلومات إضافية:

- إن كل 500 ملخ من معلول هذا الدواء المعد للتسريب الوريدي فموياً 4-16 ملخ/كغ/اليوم تقسم على 4-1 دفعات، على ألا تزيد عن 30 ملخ/كغ/اليوم أو 1 غ/اليوم.
- لا ينصح باستخدام الكبسولات المديدة التحرر لعلاج الصرع أو الوذمة.
- استخدم هذا المحضر لإبطاء تطور وترقي الاستسقاء الدماغي عند الولدان والرضع الغير مرشحين للعمل الجراحي (رغم أن فاعليته في هذا المجال لازالت موضع خلاف وجدل)، حيث أعطى فموياً أو تسريراً وريدياً بجرعة 5 ملخ/كغ كل 6 ساعات ترفع بمقدار 24 ملخ/كغ/اليوم حتى 100 ملخ/كغ/اليوم كحد أقصى، ولقد أشرك محضر فورزيميد مع الأسيتازوalamid لهذه الغاية.

المستحضرات الصيدلانية:

- أقراص: 125 ملخ، 250 ملخ.
- كبسولات مديدة التحرر: 500 ملخ.
- بودرة معدة للحقن: 500 ملخ.

Acetylcholine

الزمرة الدوائية:

- تركيبة الكيماوي أسيتيل كوليцин كلورايد.
- دواء كوليnergic مقبض للحذقة.

الاستطبابات:

- إحداث تقبض حدقى كامل من أجل عمليات الساد وعمليات رأب القرنية وعمليات قطع القرزحية وبقية عمليات البيت الأمامي التي تحتاج لتنفيس حدقى سريع.

الاستخدام خلال الحمل:

- ينتمي هذا المحضر للمجموعة C.

مضادات الاستطباب:

- فرط الحساسية لهذا المحضر أو لأحد مكوناته.
- التهاب القرزحية الحاد، الداء الالتهابي الحاد في البيت الأمامي.

تحذيرات:

- من النادر أن يسبب هذا المحضر تأثيرات جهازية، ولكن إذا حدث فإنها قد تسبب بعض المشاكل للمرضى المصابين بقصور القلب الاحتقاني الحاد أو الربو القصبي أو القرحة المعدية أو فرط نشاط الدرق أو تشنج السبيل الهضمي أو الاحتباس البولي.

التأثيرات الجانبية:

- قلبية وعائية: بطء قلب وانخفاض توتر شريان عابران.
- عصبية مركبة: صداع.
- تنفسية: زلة تنفسية.

← الصرع:

- فموياً: 4-16 ملخ/كغ/اليوم تقسم على 1-4 دفعات، على ألا تزيد عن 30 ملخ/كغ/اليوم أو 1 غ/اليوم.
- لا ينصح باستخدام الكبسولات المديدة التحرر لعلاج الصرع.

← داء المترمعات:

- فموياً: 500-1000 ملخ/اليوم مقسمة على عدة دفعات 250 ملخ كل 8-12 ساعة مثلاً، أو 500 ملخ من كبسولات المديدة كل 12-24 ساعة.
- يجب أن يبدأ المريض بتناول الدواء قبل 48-24 ساعة من الصعود إلى المرتفع، ويستمر به خلال رحلة الصعود إلى ما بعد 48 ساعة على الأقل من وصوله إلى المنطقة المرتفعة.

← قلونة البول:

- فموياً: 5 ملخ/كغ تكرر 2-3 مرات على مدى 24 ساعة.

• تعدل جرعته عند الأطفال والبالغين المصابين باضطراب الوظيفة الكلوية كالأتي:

- ← تصفية الكرياتينين 10-50 مل/دقيقة: أعطه كل 12 ساعة.

← تصفية الكرياتينين < 10 مل/دقيقة: لا تستخدمنه.

- انصح المريض بتناول مستحضراته الفموية مع الطعام للتخفيف من شدة تأثيراته الجانبية الهضمية.

- أخبر المريض أنه يمكن له أن يمضغ (يقرط) القرص الدوائي.
- مدد مستحضره الوريدي بالملاء المعمم المعد للحقن بحيث لا يزيد تركيزه النهائي عن 100 ملخ/مل، وسريره وريدياً بمعدل لا يزيد عن 500 ملخ/دقيقة.

- لا ينصح بإعطاء هذا الدواء حقناً عضلياً لأن الباهماء الكلوية الخاصة به تجعله مؤلماً جداً.

المراقبة:

- يجب مراقبة تراكيز شوارد المصل وتعداد الدم الكامل وتعداد الصفيحات.

التدخلات المخبرية:

- قد يسبب إيجابية كاذبة عند تحرير البروتين في البول.
- قد يؤثر على دقة طريقة التخطيط اللوني السائل عالي الدقة (HPLC) لتحرير ومعايرة الثيوهيفيلين.

التعليمات الخاصة بالمريض:

- يمكنك مضغ أو قرط الأقراص، ولكن لا تفعل ذلك مع كبسولات المديدة التحرر.

- في حالات نادرة قد يسبب هذا الدواء حساسية للضوء (فعلي سبيل المثال قد يؤدي التعرض لضوء الشمس للإصابة بحرق شديدة أو طفح جلدي أوحكة)، ولذلك تجنب التعرض المباشر لأشعة الشمس.

- قد يسبب هذا الدواء جفاف الفم، وقد يلحق الخلل بقدرتك على أداء الأعمال والمهام التي تحتاج للتركيز والانتباه.

الشامل في أدوية الأطفال

الاستخدام خلال الإرضاع:

- لا يعرف فيما إذا كان هذا المحضر ينتشر إلى حليب الثدي، استخدمه بحذر.

مضادات الاستطباب:

- فرط الحساسية لهذا المحضر أو لأحد مكوناته.

تحذيرات:

- ذكر حدوث ارتکاسات تاقانية خطيرة انتهت أحياناً بالموت عند مرضى ربوبين أعطاوا هذا المحضر تسريباً وريدياً.
- إذا لم يستجب الارتكاس التاقاني للمعالجة المعهودة (مضادات الهيستامين، هيدروكورتيزون) يجب إيقاف استخدام هذا الدواء فوراً واللجوء لمقاريبات بديلة أكثر فعالية.
- قد يحدث وهج حاد مع طفح حمامي بعد مرور 30-60 دقيقة من بدء تسريبه وريدياً، يزول هذا الاختلاط غفوياً دون الحاجة لاي علاج.
- بما أن استخدامه إنشاً قد يؤدي لزيادة حجم المفرزات القصبية بشكل كبير لذلك يجب اتباعه بالمعالجة الفيزيائية الصدرية (القرع، التفجير بالوضعية، الرشف) للتخلص منها.
- عند استخدام هذا المحضر لعلاج الانسماح الحاد بالأسيتامينوفين يصار إلى الاعتماد على مخطط روماك - ماتيهو المعدل لتخمين جرعته علماً أن هذا المخطط يواجه العديد من التحفظات والانقادات.
- استخدامه بحذر عند المريض الربوي أو المريض الذي في سوابقهإصابة بالتشنج القصبي.

التأثيرات الجانبية:

- قلبية وعائية: تسرع القلب، انخفاض التوتر الشرياني، غشي، ثقل صدري، توسيع وعائي، ارتفاع التوتر الشرياني (بعد تناول جرعة فموية كبيرة).
- عصبية مركبة: نعاس، ارتعاشات، تململ.
- جلدية: شرى معمم، طفح، حكة، حمامي، وذمة وعائية.
- هضمية: التهاب الفم، غثيان، إقياء، عشرة هضم.
- كبدية: ارتفاع خفيف في تراكيز الخمائر الكبدية بعد استخدامه فموياً.
- تنفسية: تشنج قصبي، ثر أفي، سعال، نفث الدم.
- عينية: ألم عيني.
- متعددة: ارتکاسات تاقانية، تعرق، رائحة غير محببة خلال إعطائه.

التداللات الدوائية:

- قد يفاقم التأثيرات الهيماوديناميكيّة التي يحدثها محضر نيتروغليسرين.
- يُمْتَزِّ هذا المحضر بواسطة الفحم المفعَّل.

- عينية: ضمور القرحية، عتمات عابرة تصيب العدسة (تسب للتأثير التناصحي للمانبيول 5% الموجود في المحضر).
- متعددة: تعرق.

التداللات الدوائية:

- إن محضر فلوربيبروفن ينقص فعالية هذا الدواء، بينما يعاكس الصوديوم نتروبروسايد تأثيراته.

الثباتية:

- حضر محلول قبل استخدامه فوراً، ولا تستخدمنه إن كان ضبابياً أو عكراً، بل يجب أن يكون رائقاً وعديم اللون حتى يكون صالحأ للاستعمال.

آلية التأثير:

- يسبب تقلص عضلات مصرة القرحية مما يؤدي لتقبض الحدقة وتقلص العضلة الهدية وبالتالي حدوث المطابقة.

الجرائم الدوائية:

- بده التأثير: يحدث التقبض الحدي في بشكل سريع.
- مدة التأثير: 10-20 دقيقة.

الجرعة والابتعاد:

- البالغين (قطرة عينية): 0.5-2 مل (5-20 مل) من محلوله ذي التركيز 1%.

المستحضرات الصيدلانية:

- بوردة معدة لتحضير محلول للاستخدام العيني: 20 مل مع 2 مل من سائل التمدد.

Acetylcysteine

الزمرة الدوائية:

- تركيبة الكيماوي أسيتيل سيسستان الصوديوم.
- ترافق مضاد للأسيتامينوفين، دواء حال للمخاط.

الاستطبابات:

- إنشاً: يستخدم لتلين المفرزات المخاطية القصبية الزلجة عند المرضى المصابين بأدواء رئوية قصبية أو بعد العمل الجراحي على الرئتين أو من أجل الإجراءات التشخيصية القصبية أو عند المصابين بالداء الليفي الكيسي.

- حقنًا، عبر الفم: يستخدم كتربياق لعلاج الانسماح الحاد بالأسيتامينوفين، ويستخدم أيضًا للوقاية من اضطراب الوظيفة الكلوية المحرض بوسيط التباين الشعاعي.

- عبر الفم، عبر المستقيم: يستخدم لعلاج متلازمة الانسداد المعوي القاصي.

الاستخدام خلال العمل:

- ينتمي هذا المحضر للمجموعة B.

- تسريباً وريدياً: 150 ملخ/كغ تسرب على مدى 60 دقيقة، ثم 50 ملخ/كغ تسرب على مدى 4 ساعات، ثم 100 ملخ/كغ تسرب على مدى 16 ساعة (أي ما يعادل جرعة كلية مقدارها 300 ملخ/كغ تسرب على مدى 21 ساعة).
- قهوة: 140 ملخ/كغ في البداية، ثم 17 جرعة بمقدار 70 ملخ/كغ كل 4 ساعات، كرر الجرعة في حال تقياً المريض خلال ساعة واحدة من تناول الجرعة السابقة، يجب أن يستمر العلاج إلى أن تعطى كل الجرعات حتى ولو انخفض تركيز الأسيتامينوفين المصلى إلى ما دون المجال السمي.
- حل المخاط القصبي (رذاذ إنثاشي):

 - الرضع: 2-1 مل من محلوله 20% أو 2-4 مل من محلوله 10% مرة كل 6-8 ساعات.
 - الأطفال: 3-5 مل من محلوله 20% أو 6-10 مل من محلوله 10% مرة كل 6-8 ساعات.
 - اليافعين: 5-10 مل من محلوله 10% إلى 20% كل 6-8 ساعات.

- ملاحظة: يجب إعطاء المريض موسع قصبي ارداً قبل 10-15 دقيقة من إعطائه هذا المحضر.
- حل المخاط القصبي (ضمن الرغامي):

 - الأطفال والبالغين: 1-2 مل من محلوله 10% إلى 20% كل 4 ساعات حسب الحاجة.
 - متلازمة الانسداد المعيqi القاصي (فموياً):

 - الأطفال > 10 سنوات: 30 مل من محلوله 10% تعدد بـ 30 مل من العصير أو الصودا وتكرر 3 مرات يومياً لمدة 24 ساعة.
 - الأطفال ≤ 10 سنوات والبالغين: 60 مل من محلوله 10% تعدد بـ 60 مل من العصير أو الصودا وتكرر 3 مرات يومياً لمدة 24 ساعة.
 - ملاحظة: قبل استخدام هذا الدواء طبق للمريض رحضة فوسفوصودا، وأبقيه على السوائل الصافية فقط لمدة 24 ساعة من إعطائه أيام.
 - متلازمة الانسداد المعيqi القاصي (رحضة مستقيمية):

 - الأطفال: 100-300 مل من محلوله 4% إلى 6% تكرر 2-4 مرات يومياً، أو 50 مل من محلوله 20% تكرر 1-4 مرات يومياً، أو 30-5 مل من محلوله 10% إلى 20% تكرر 3-4 مرات يومياً.
 - يبدو أن نتائج استخدام الرحضة المستقيمية أقل فضلاً من نتائج تناوله فموياً.
 - الوقاية من اضطراب الوظيفة الكلوية المحرض بوسيط التباين الشعاعي (استخدام غير مرخص):

 - البالغين (فموياً): 600 ملخ مرتين يومياً لمدة يومين بحيث نبدأ من اليوم السابق للتصوير.
 - ملاحظة: يجب إمالة المريض بسخاء خلال هذه الفترة.

الثانية:

- احفظه بدرجة حرارة الغرفة.
- إن محلوله المعد للتسريب الوريدي خالٍ من المواد الحافظة، وهو يبقى ثابتاً بدرجة حرارة الغرفة لمدة 24 ساعة بعد تحضيره وتمديده.
- يمكن حفظ الفials الذي يحتوي محلوله المعد للاستنشاق في البراد بعد فتحه واستخدامه خلال 96 ساعة، علماً أن ملامسته للمطاط أو النحاس أو الحديد أو الفلين قد يزيل فعاليته.
- إن محلوله المعد للتسريب الوريدي مفترط التاضحية (2600 ميلي أوسمول/ليتر)، ويتوافق مع محلول ديسكستروز 5% ومحلول كلورايد الصوديوم 45% والماء المعقم المعد للحقن.

آلية التأثير:

- يدلي هذا المحضر تأثيره الحال للمخاط بواسطة جذر السلفيدريل الحر الذي يحطم الأربطة ما بين السلفيد الثنائي في البروتينات المخاطية مما يؤدي لانفاس لزوجتها.
- لازالت آليته في علاج الانسمام بالأسيتامينوفين غير معروفة، لكن يعتقد أنه يؤثر بآلية الحفاظ على تراكيز الغلوتاثيون أو دعمها، أو أنه يعمل كركيزة بديلة تتحدد مع مستقبلات الأسيتامينوفين السامة.

الarkan الدوائية:

- يصل تأثيره الحال للمخاط لذروته بعد 5-10 دقائق من إعطائه إنثاشاً، ويستمر لأكثر من ساعة واحدة.
- التوزع: يبلغ حجم توزعه 0.47 ليتر/كغ.
- الارتباط بالبروتين: .%83.
- العمر النصفي:

 - الأسيتيل سيسنتين المرجع: 2 ساعة.
 - الأسيتيل سيسنتين الكلي: 11 ساعة عند الوليدان، و5.6 ساعة عند البالغين.

- يصل تركيزه المصلى لذروته بعد مرور 1-2 ساعة على تناوله فموياً.
- الإطراح: يبلغ معدل تصفيته عند البالغين 0.11 ليتر/ساعة/كغ.

الجرعة والاعطاء:

- الانسمام بالأسيتامينوفين (الأطفال والبالغين): أبداً بالعلاج خلال 8 ساعات من تناول الأسيتامينوفين للحصول على نتائج مثلى عند المرضى الذين تقع تراكيز الأسيتامينوفين المصلي لديهم فوق خط السمية المتحمل على مخطط روماك - ماتيو. كذلك يسيطر العلاج عند المرضى الذين تناولوا جرعة مفرطة من الأسيتامينوفين (> 150 ملخ/كغ بالنسبة للأطفال، و> 7.5 غ بالنسبة للإيافعين أو البالغين) بشكل حاد أو عندما لا يمكن قياس تراكيز الأسيتامينوفين خلال 8-10 ساعات التالية لتناوله أو عند المرضى الذين راجعوا بعد أكثر من 24 ساعة من تناولهم الأسيتامينوفين وكان تركيز الأسيتامينوفين في المصل لديهم يقع ضمن المجال السمي:

معلومات إضافية:

- يتم تسريب جرعته الوريدية المستخدمة لعلاج الانسماح الحاد بالأسينتامينوفين على الشكل التالي: مدد الجرعة الأولى (150 ملخ/كغ) بـ 200 مل من محلول ديكتروز 5% وسريرها على مدى 60 دقيقة، ومدد الجرعة الثانية (50 ملخ/كغ) بـ 500 مل من محلول ديكتروز 5% وسريرها على مدى 4 ساعات، ومدد الجرعة الثالثة (100 ملخ/كغ) بـ 1000 مل من محلول ديكتروز 5% وسريرها على مدى 16 ساعة.
- إذا كان المريض طفلاً يقل وزنه عن 40 كغ أو لديه حالة مرضية تستدعي الحد من السوائل المعطاء له يصار عندئذ إلى إنقاص كمياتها حسب حالته السريرية. يظهر الجدول التالي التراكيز وحجم السوائل المنصوح بها من أجل تسريب الدواء للمرضى الذين تقل أوزانهم عن 40 كغ.

التعليمات الخاصة بالمريض:

- نطف سبيك الهوائي بالسعال بعمق قبل استخدام هذا المحضر إرداً.

التعليمات الخاصة بالمرضة:

- عند استخدامه تسريباً وريدياً راقبى جيداً علامات الارتكاس الثنائى لاحتمال أن يصاب المريض به، ولتكن أدوية وأدوات الإنعاش فيتناول اليد عند الحاجة إليها.
- عند استخدامه فموياً راقبى المريض لاحتمال أن يصاب بالغثيان أو الإقياء أو الطفح الجلدي.

المستحضرات الصيدلانية:

- محلول معد للتسريب الوريدي: 20% (200 ملخ/مل) يحتوى شائى صوديوم إيديتات.
- محلول معد للاستخدام فموياً /إنشافاً: 10% (100 ملخ/مل)، 20% (200 ملخ/مل).

عندما يعطى فموياً لعلاج الانسماح الحاد بالأسينتامينوفين فإنه يستخدم بتركيز 5%， فإذا كان تركيز المحلول أعلى من ذلك يصار إلى تمديده بالكولا أو عصير البرتقال حتى يصل لتركيز 5%. ويجب على المريض أن يشربه خلال ساعة واحدة من تحضيره على أبعد حد.

- يمكن إعطاؤه إنشافاً بواسطة المرذا، حيث يعطى غير ممدد بتركيز 10% أو 20% أو يصار إلى تمديده بمحلول سالين الفيزيولوجي.
- يعطى محلوله عبر المستقيم بعد تمديده بمحلول سالين إلى التركيز المطلوب.

جرعة الثالثة 50 ملخ/كغ تسرير على مدى 16 ساعة		جرعة الثانية 50 ملخ/كغ تسرير على مدى 4 ساعات		جرعة التحميل 150 ملخ/كغ تسرير على مدى 60 دقيقة		وزن المريض
محلول ديكتروز 5%	جرعة الأسيتيل سيسنتين	محلول ديكتروز 5%	جرعة الأسيتيل سيسنتين	محلول ديكتروز 5%	جرعة الأسيتيل سيسنتين	
140	1000	70	500	30	1500	10
210	1500	105	750	45	2250	15
280	2000	140	1000	60	3000	20
500	2500	250	1250	100	3750	25
500	3000	250	1500	100	4500	30

المريضة غير حامل)، وعند الأطفال الذين تزيد أعمارهم عن 12 سنة المصابين بمرض مزمد جلدي أو رئوي أو الذين يتذوقون الأسبيرين لفترة طويلة أو المشتبه مناعياً.

Acyclovir

الزمرة الدوائية:

- تركيبه أسيكلوغوانوزين، دواء مضاد للحمات الراشحة.

الاستطبابات:

- الوقاية من وعلاج الإنفلونزا المخاطية والجلدية البดئية والمعاودة الناجمة عن حمة الحلا البسيط (HSV و HSV 2).
- علاج التهاب الدماغ بالحلا البسيط، وإنفلونزا الحلا النطاقي.
- علاج إنفلونزا الحمام - النطاقي عند البالغين الأصحاء الذين تزيد أعمارهم عن 13 سنة (يشترط لاستخدامه أن تكون فرايسيلوفير).
- يُنتمي هذا المحضر للمجموعة C.
- ينتشر إلى حليب الثدي، لذلك يجب استخدامه بحذر.
- فرط الحساسية لهذا المحضر أو لأحد مكوناته أو لمحضر فرايسيلوفير.

٤- تحذيرات:

- عزلت سلالات من حمة الحلا البسيط وحمة الحماق - النطاقي مقاومة جزئياً لهذا المحضر من مرضي مثبطي المناعي ولاسيما أولئك المصابين بحمة عوز المناعة البشرية.
 - سبب هذا المحضر قصوراً كلوياً انتهى بالموت عند بعض المرضى، ولذلك يجب استخدامه بحذر عند المصابين بمرض كلوياً أو المصابين بالتجفاف.
 - يجب استخدام هذا المحضر بحذر عند المرضى المصابين بأمراض عصبية أو أمراض كبدية أو اضطراب التوازن الشاردي أو نقص الأكسجة.
- ٥- التأثيرات الجانبية:**
- عصبية مرکزية: صداع، وسن، هذيان، سبات، دوام، اختلالات، ألم، أرق، حمى، أهلاس، سلوك عدواني، رنح.
 - جلدية: طفح جلدي، حكة، حاسة، حمامي متعددة الأشكال، شرى، حساسية للضياء، متلازمة ستي芬 - جونسون، وذمة وعائية.
 - هضمية: غثيان، إقياء، إسهال.
 - دموية: تثبيط في نقى العظم، قلة عدلات، فرفورية نقص الصفيحات الخثاري، المتلازمة الانحلالية الاليوريمياتية.
 - كبدية: ارتفاع تراكيز الخماير الكبدية، التهاب الكبد، يرقان، فرط بيلوبين الدم.
 - عصبية عضلية: رجفان، آلام عضلية، مذر.
 - كلوية: سمية كلوية، بيلة دمومية، ارتفاع ترکیز الكرياتينين ونيتروجين البولة الدموية.
 - تنفسية: ألم الحلق.
 - موضعية: التهاب الوريد عند موضع حقنه، تخر نسجي عند تسريره خارج السرير الوعائي، ألم موضعي وحس لسع عند تطبيقه محلياً.

٦- الجرعة والاعطاء:

- الإنعاش التناصلي بحمة الحلا البسيط (إنعاش بدئي لأول مرة):
 - فموياً:
 - الأطفال: 40-80 ملخ/كغ/اليوم تقسم على 4-3 دفعات، يستمر العلاج لمدة 5-10 أيام، الجرعة القصوى 14/اليوم.
 - اليافعين والبالغين: 200 ملخ 5 مرات يومياً أو 400 ملخ 3 مرات يومياً، يستمر العلاج لمدة 5-10 أيام.
 - تسريريًّا وريدياً:
 - الأطفال والبالغين: 5 ملخ/كغ كل 8 ساعات لمدة 5-7 أيام.
 - الإنعاش التناصلي بحمة الحلا البسيط (إنعاش ناكس):
 - فموياً:
 - اليافعين والراهقين: 200 ملخ 5 مرات يومياً أو 400 ملخ 3 مرات يومياً لمدة 5 أيام.
 - هجمات من الإنعاش التناصلي والجلد (عيني) بحمة الحلا البسيط عند مريض ذي ناكس متكرر (معالجة مزمونة مثبطة):
 - الأطفال (فموياً): 40-80 ملخ/كغ/اليوم مقسمة على 3 دفعات، يستمر العلاج لمدة 12 شهر، الجرعة القصوى 14/اليوم، ويعاد تقييم المريض بعد 12 شهر من بدء العلاج.
 - اليافعين والبالغين (فموياً): 400 ملخ مرتين يومياً أو 400 ملخ 3 مرات يومياً أو 200 ملخ 3 مرات يومياً لمدة 12 شهر متواصلة، ويعاد تقييم المريض بعد 12 شهر من بدء العلاج.
 - الإنعاش بحمة الحلا البسيط عند المريض المثبط المناعة:

٧- التداخلات الدوائية:

- قد يسبب إشراكه مع محضر زايدوفوردين سمية عصبية.
- إن البروتونسييد ينقص التصفية الكلوية لهذا المحضر.
- يبدو أن الطعام لا يؤثر على امتصاص هذا المحضر.

٨- الثباتية:

- لا يتوافق (من أجل تسريره) مع منتجات الدم أو مع المحاليل التي تحوي بروتين.
- يجب استخدام محلوله ذي التركيز 50 ملخ/مل خلال 12 ساعة من حله وتحضيره.
- احفظ محلول المعد لل باستخدام في البراد، ولا تعرضه للتجمد لأنه قد يتخوّض عندئذ.

٩- آلية التأثير:

- يثبّط تصنّيع الدنا واستسخاخ الحمة الراشحة بآلية التنافس مع غوانوزين منزوع الأوكسجين ثلاثي الفوسفات الخاص بخميره بوليمرازنا الحمة، وبآلية الإنحصار في الدنا الخاصة بها.

الشامل في أدوية الأطفال

- الأطفال والبالغين تطبيقاً موضعياً: طبق المرهم على موضع الآفة 6 مرات يومياً، يستمر العلاج لمدة 7 أيام.
- تعدل جرعته عند المريض المصاب باضطراب الوظيفة الكلوية على الشكل التالي:
 - ⇒ الولدان (تسريباً وريدياً):
 - تركيز كرياتينين المصل 0.8-1.1 ملخ/100 مل: أعطِ 20 ملخ/كغ كل 12 ساعة.
 - تركيز كرياتينين المصل 1.2-1.5 ملخ/100 مل: أعطِ 20 ملخ/كغ كل 24 ساعة.
 - تركيز كرياتينين المصل < 1.5 ملخ/100 مل: أعطِ 10 ملخ/كغ كل 24 ساعة.
- الأطفال ≤ 6 أشهر والبالغين (فموياً):
 - تصفية الكرياتينين > 10 مل/د والجرعة المعتادة 200 ملخ 5 مرات يومياً: أعطِ 200 ملخ كل 12 ساعة.
 - تصفية الكرياتينين > 10 مل/د والجرعة المعتادة 800 ملخ 5 مرات يومياً: أعطِ 800 ملخ كل 8 ساعات.
 - ⇒ الأطفال ≤ 6 أشهر والبالغين (تسريباً وريدياً):
 - تصفية الكرياتينين 25-50 مل/د: أعطِ الجرعة المعتادة ولكن كل 12 ساعة.
 - تصفية الكرياتينين 10-25 مل/د: أعطِ الجرعة المعتادة ولكن كل 24 ساعة.
 - تصفية الكرياتينين < 10 مل/د: أعطِ نصف الجرعة المعتادة ويفواصل 24 ساعة.
 - أعطِ جرعة إضافية بعد جلسة الديلازة الدموية.
 - يمكن أن يعطى الدواء فموياً مع الطعام، ويجب هز محلوله المعلق جيداً قبل تناوله.
 - يحضر محلول المدى للتسرير الوريدي بحل محتوى الفials بالماء المقمم المعد للحقن الحالي من البارابين، ويسرب على مدى ساعة واحدة على الأقل وبحيث لا يزيد تركيز الدواء ضمن محلول عن 7 ملخ/مل، فتسريره السريع يسبب سمية كلوية مع بيلة بلوارات وأندية نبيبية كلوية، وإذا كانت حالة المريض تتطلب الحد من السوائل يصار إلى إعطائه الدواء بتركيز 10 ملخ/مل بقصد الإقلال من حجم السوائل المعطاة له، علماً أن تسريره بتراكيز تزيد عن 10 ملخ/مل يزيد خطورة حدوث التهاب الوريد.

المراقبة:

 - يجب مراقبة تراكيز نيتروجين البولة الدموية والكرياتينين والخمانير الكبدية، وتعداد الدم الكامل، وتعداد العدالت مرتين أسبوعياً على الأقل عند الولدان الذين يعالجون بهذا المحضر تسريباً وريدياً بجرعة 60 ملخ/كغ/اليوم.
 - يجب مراقبة تحاليل البول، ومراقبة الصادر والوارد من السوائل.

التعليمات الخاصة بالمرضية:

 - حافظي على إمامه كافية وعلى صادر بولي جيد خلال أول ساعتين من انتهاء تسرير هذا المحضر وريدياً بقصد إنقاذه خطورة إصابة المريض بالسمية الكلوية.

⇒ فموياً:

 - الأطفال: 1000 ملخ/اليوم مقسمة على 3-5 دفعات، يستمر العلاج لمدة 7-14 يوماً، الجرعة القصوى 80 ملخ/كغ/اليوم على ألا تزيد عن 1 غ/اليوم.
 - البالغين: 400 ملخ 5 مرات يومياً، يستمر العلاج لمدة 7-14 يوماً.

⇒ تسريباً وريدياً:

 - الأطفال > 12 سنة: 10 ملخ/كغ كل 8 ساعات، يستمر العلاج لمدة 14-7 يوماً.
 - الأطفال ≤ 12 سنة والبالغين: 5 ملخ/كغ كل 8 ساعات، يستمر العلاج لمدة 14-7 يوماً.

• الوقاية من الإنفلونزا بحملة الحلاً البسيط عند الثوي المثبت المناعة:

 - ⇒ الأطفال والبالغين (فموياً): 600-1000 ملخ/اليوم مقسمة على 3-5 دفعات خلال فترة الخطورة، الجرعة القصوى عند الأطفال 80 ملخ/كغ/اليوم على ألا تزيد عن 1 غ/اليوم.
 - التهاب الدماغ بحملة الحلاً البسيط:
 - ⇒ الأطفال بعمر 3 أشهر إلى 12 سنة (تسريباً وريدياً): 20 ملخ/كغ كل 8 ساعات، ينصح البعض بإعطاء 500 ملخ/م كل 8 ساعات لمدة 21-14 يوماً.
 - ⇒ الأطفال < 12 سنة والبالغين (تسريباً وريدياً): 10-15 ملخ/كغ كل 8 ساعات، يستمر العلاج لمدة 21-14 يوماً.
 - الإنفلونزا بحملة الحلاً البسيطي:
 - ⇒ تسريباً وريدياً: 20 ملخ/كغ كل 8 ساعات، يستمر العلاج لمدة 21-14 يوماً.
 - الإنفلونزا بحملة الحماق النطاقي عند الثوي المثبت المناعة:
 - ⇒ الرضيع < سنة واحدة (تسريباً وريدياً): 10 ملخ/كغ كل 8 ساعات، يستمر العلاج لمدة 10-7 أيام.
 - ⇒ الأطفال ≤ سننة (تسريباً وريدياً): 50 ملخ/م كل 8 ساعات، يستمر العلاج لمدة 10-7 أيام.
 - ⇒ الأطفال > سننة (تسريباً وريدياً): 10-15 ملخ/كغ كل 8 ساعات، يستمر العلاج لمدة 10-7 أيام.
 - الإنفلونزا بحملة الحماق عند الثوي السوي المناعة:
 - ⇒ الأطفال ≤ 2 سنة و ≥ 40 كغ (فموياً): 20 ملخ/كغ 4 مرات يومياً لمدة 5 أيام، الجرعة القصوى 3200 ملخ/اليوم.
 - ⇒ الأطفال > 40 كغ والبالغين (فموياً): 800 ملخ 4 مرات يومياً لمدة 5 أيام.
 - الإنفلونزا بحملة الحلاً النطاقي عند الثوي السوي المناعة:
 - ⇒ الأطفال ≤ 12 سنة والبالغين (فموياً): 800 ملخ 5 مرات يومياً لمدة 7-10 أيام.
 - ⇒ ابدأ بالعلاج خلال 48 ساعة من ظهور الطفح.
 - الوقاية عند مريض زرع نقي العظم:
 - ⇒ الزرع ذاتي والمريض يتجه إلى المصل بالنسبة لحملة الحلاً البسيط (تسريباً وريدياً): 250 ملخ/م² كل 8 ساعات.
 - ⇒ إذا كانت لدى المريض إصابة إعراضية سريرياً بالحملة المضخمة للخلايا فكر بالاستعاضة عن الأسيكلوفير بمحضر جانسيكلوفير.