

رايدايت 25 ملخ كبسولات رخوة

المادة الفعالة:

تحتوي كل كبسولة رخوة على:
ميدوستاورين 25 ملخ
midostaurin 25 mg

المواد غير الفعالة ومولادات الحساسية: انظر الفقرة 2 «معلومات هامة عن بعض مركبات الدواء» وكذلك الفقرة 6 «معلومات إضافية».

اقرأ النشرة بتمعن حتى نهايتها قبل إستعمالك للدواء. تحتوي هذه النشرة على معلومات موجزة عن الدواء. إذا توفرت لديك أنسنة إضافية، راجع الطبيب أو الصيدلي.

وُصف هذا الدواء لعلاج مرض. لا تعطيه لآخرين. فهو قد يضرهم حتى لو بدا لك أن مرضهم مشابه لمرض.

1) لأي غرض مخصص الدواء؟

إيضاض الدم النقياني الحاد
رايدايت مخصص لمعالجة مرض إيضاض الدم النقياني الحاد (AML - Acute Myeloid Leukemia) الذي تم تشخيصه الآن. بمشاركة علاج كيماوي مألف (الذي يشمل علاجاً إبتدائياً [محضًا] ومستنداً على [الإنثام]). ولاحقاً كعلاج داعم منفرد. لدى الكبار الذي لديهم خلل في المورثة المسماة FLT3.

كثرة الخلايا البدنية الجهازي المتقدم

رايدايت غير مخصص لأطفال ولراهقين دون عمر 18 سنة.
الفحوص والمتابعة

يقوم طبيب بإجراء فحوص به بشكل منتظم خلال فترة العلاج - رايدايت وذلك لمراقبة عدد خلايا الدم (خلايا الدم البيضاء، خلايا الدم الحمراء والصفائح الدموية) والشوارد الكهربائية (مثل كالسيوم، بوتاسيوم، مغنيسيوم) في جسمك. يتم أيضاً فحص وظائف القلب والرئتين لديك بشكل دائم.

التفاعلات بين الأدوية: من مثبطات بروتينين كيناز. يحتوي رايدايت على المادة الفعالة الكبار المصابة بالمرض المسمى كثرة الخلايا البدنية الجهازي المتقدم (Advanced Systemic Mastocytosis - ASM).

إيضاً من المهم تناول أو إذا تناولت مؤخراً أدوية أخرى بما في ذلك أدوية بدون وصفة طبية وإضافات غذائية. إحدى التفاعلات معينة. بمرض إيضاض الدم النقياني الحاد يُنصح

الجسم أكثر من اللازام من خلايا دم غير سليم (المسماة خلايا «نقينية»).

في بداية علاج إيضاض الدم النقياني الحاد، يعطي رايدايت دائماً بالإضافة سوية مع علاج كيميائي (أدوية لعلاج السرطان).

بالمرض المسمى كثرة الخلايا البدنية الجهازي المتقدم يُنصح الجسم أكثر من اللازام خلايا بدينة (mast cells).

نوع من خلايا الدم البيضاء. تحدث الأعراض عندما تدخل أكثر من اللازام من الخلايا البدنية إلى أعضاء مثل الكبد، نخاع العظم أو الطحال وتحرر مواد مثل الهيستامين إلى الدم.

2) قبل إستعمال الدواء

تابع تعليمات الطبيب بحرص. هي قد تكون مختلفة عن المعلومات العامة في هذه النشرة.

لا يجوز إستعمال الدواء إذا:

- كنت حساساً (أيرجي) للمادة الفعالة ميدوستاورين (midostaurin) أو لكل واحد من المركبات الإضافية التي يحتويها الدواء (انظر الفقرة 6 «معلومات إضافية»).
- إذا كنت تعتقد بأنه من الجائز أن لديك حساسية، إستشير الطبيب.
- كنت تتناول حالياً واحد من الأدوية التالية: - أدوية لعلاج الصرع مثل كاربامازيبين أو فينيتوين: إنزالوتاميد، دواء لعلاج سرطان St. John's Wort (عشبة سانت جونس). تعرف أيضاً ب هيبيريكوم بروفوراتوم). دواء نباتي لعلاج الإكتئاب.
- أدوية معينة تستعمل لمعالجة فيروس الفشل المناعي (HIV). مثل ريتونافير أو إيفافيرينز: بوبروبيون: أدوية معينة لعلاج الإكتئاب. مثل نيفازودون. أو أتورفاستاتين أو روسيوفاستاتين: تيزاندين. دواء يستعمل لإرخاء العضلات.

- كلوروزوكسازون، دواء يستعمل لمعالجة قلة الراحة الناجمة عن التقلصات العضلية.
- إذا كنت تتناول واحداً منها، فمن الجائز أن يصف لك الطبيب دواء آخرأ خلال فترة العلاج - رايدايت.
- بلغ طببك أيضاً إذا كنت تتناول حالياً رايدايت ووصف لك دواءً جديداً لم تتناوله من قبل خلال فترة العلاج - رايدايت.
- إسأل طببك أو الصيدلي إذا لم تكن واثقاً فيما إذا كان دواوك هو واحد من الأدوية المدونة أعلاه.

إستعمال الدواء والطعام

يجب تناول رايدايت مع الطعام.

الحمل، الإرضاع والخصوبة

رايدايت قد يلحق الضرر بجنينك ولذلك لا يوصى به خلال فترة الحمل.

إذا كنت في فترة الحمل، تعتقدين بأنه من الجائز أنك حامل أو تخططين للحمل. إستشيري طببك قبل تناول هذا الدواء.

رايدايت قد يلحق الضرر برضيعك. لا يجوز الإرضاع خلال فترة العلاج - رايدايت ولمدة 4 أشهر على الأقل بعد إنتهاء العلاج.

قد يضعف رايدايت من الخصوبة لدى الرجال والنساء. يستشر طببك قبل بدء العلاج.

وسائل لمنع الحمل لدى النساء

إذا أصبحت حاملاً خلال فترة العلاج - رايدايت، فهذا الأمر قد يليق بالضرر برضيعك. يطلب منك طببك إجراء اختبار الحمل قبل بدء العلاج - رايدايت وذلك للتأكد من عدم كونك حامل. عليك إستعمال وسيلة ناجحة لمنع الحمل خلال فترة تناول رايدايت ولمدة 4 أشهر على الأقل بعد إنتهاء العلاج. يتناقش معك طببك حول وسيلة منع الحمل الملائمة أكثر للإستخدام بالنسبة لك.

إذا أصبحت حاملاً أو كنت تعتقدين بأنك حامل، بلغي الطبيب فوراً.

السيادة وإستعمال الماكنت

يجب الحذر أثناء السيادة أو إستعمال الماكنتات وذلك لأنك قد يتتطور دوراً وشعور بدوخة مع شعور بفقدان التوازن (فيزيجو) خلال فترة تناول رايدايت.

معلومات هامة عن بعض مركبات الدواء

يحتوي رايدايت على ethanol anhydrous (كحول) يحتوي هذا الدواء على 666 ملخ كحول (إيثانول) في كل مقدار دوائي ذو 200 ملخ (مقدار دوائي يومي أعظمي). الذي يساوي بالقيمة لـ 14% (Vol.) ethanol anhydrous. الكمية في 200 ملخ مقدار دوائي من هذا الدواء تساوي بيرة أو 7 ميليلتر نبيذ. الكمية القليلة من الكحول في هذا الدواء لن تكون ذات تأثيرات ملحوظة. قد يلحق الكحول الضرر إذا وجدت لديك مشاكل تتعلق بالكحول. صرع أو مشاكل في الكبد، أو إذا كنت في فترة الحمل أو الإرضاع.

يحتوي رايدايت على macrogolglycerol (castor oil - زيت الخروع - hydroxystearate) يحتوي هذا الدواء على المركب macrogolglycerol hydroxystearate (زيت الخروع). الذي قد يسبب الإنتفاخ في البطن وإسهال.

3) كيفية إستعمال الدواء؟

يجب دائمًا إستعمال الدواء بحسب تعليمات الطبيب. عليك الاستياضاح من الطبيب أو الصيدلي إذا لم تكن واثقاً بما يتعلق بالمقدار الدوائي وطريقة العلاج بالدواء.

المقدار الدوائي وطريقة العلاج يحددان من قبل الطبيب فقط.

المقدار الدوائي الإعتيادي عادة هو:

المتعالجون الذين يعانون من مرض إيضاض الدم النقياني الحاد: 50 ملخ (2 كبسولات) مرتين في اليوم (4 كبسولات لليوم).

متى يجب تناول رايدايت
متى يجب تناول الكبسولات بنفس الساعة من كل يوم.

يجب تناول الكبسولات بنفس الساعة من كل يوم. هذا الأمر يساعدك على التذكر متى يجب تناول الدواء.

يجب تناول رايدايت مرتين في اليوم بفواصل قدرها نحو 12 ساعة (مثلاً، سوية مع وجة الفطور ووجة العشاء).

يجب تناول رايدايت مع الطعام.

يجب بلع الكبسولات بشكلها الكامل مع كأس من الماء، لا يجوز فتح، مضغ أو سحق الكبسولات وذلك لضمان تناول مقداراً دوائياً صحيحاً وتجنب الطعام غير المستحب لمحتوى الكبسولة.

يعطى رايدايت لدى متعالجين يعانون من إيضاض الدم النقياني الحاد في البداية بمشاركة علاج كيميائي وبعد ذلك يعطى كعلاج منفرد. من المهم جداً التصرف بموجب تعليمات الطبيب.

إذا تقيأت بعد بلعك للكبسولات، فلا تتناول مقداراً دوائياً إضافياً من رايدايت. تناول المقدار الدوائي القادر في الموعد الإعتيادي.

كم من الوقت يجب تناول رايدايت

يجب مواصلة تناول رايدايت طالما أمرك الطبيب بفعل ذلك. يقوم طببك بمراقبة حالتك بشكل دائم وذلك لفحص فيما إذا كان العلاج يحقق النتيجة المرجوة.

في حال تلقيك العلاج لمرض كثرة الخلايا البدنية الحاد، بعد الفترة التي يعطيك بها رايدايت سوية مع علاجات كيماوية أخرى، ستلتقي رايدايت لوحده لفترة تصل حتى 12 شهراً.

في حال تلقيك العلاج لمرض كثرة الخلايا البدنية الجهازي المتقدم، ستلتقي رايدايت كعلاج طويل الأمد.

إذا توفرت لديك أنسنة حول كم من الوقت يجب فيها تناول رايدايت، تحدث مع طببك أو الصيدلي.

إذا تناولت بالخطأ مقداراً دوائياً أكبر أو إذا بعل أي شخص آخر بالخطأ من الدواء. توجه فوراً إلى الطبيب أو إلى غرفة الطوارئ في المستشفى وأحضر معك علبة الدواء. وذلك لأنه من الجائز أن تحتاج لعلاج طبي.

إذا نسيت تناول هذا الدواء في الوقت المخصص، لا يجوز تناول مقداراً دوائياً مضاعفاً. فوت المقدار الدوائي المنسي وتناول المقدار الدوائي القادر في الوقت الإعتيادي وإستشر الطبيب.

يجب المواطبة على العلاج بحسب توصية الطبيب.

في حال توقفك عن تناول الدواء إن التوقف عن العلاج - رايدايت قد يؤدي لتفاقم الوضع.

لا يجوز التوقف عن العلاج بالدواء بدون تعليمات من الطبيب.

لا يجوز تناول الأدوية في العتمة! يجب تشخيص طابع الدواء والتتأكد من المقدار الدوائي في كل مرة تتناول فيها دواء، ضع النظارات الطبية إذا لم الأمر ذلك.

إذا توفرت لديك أنسنة إضافية حول إستعمال الدواء، إستشر الطبيب أو الصيدلي.

4) الآثار الجانبية

كما بكل دواء، إن إستعمال رايدايت قد يسبب أعراضًا جانبية عند بعض المستعملين. لا تندفع من قائمة الأعراض الجانبية. من الجائز ألا تعياني أي منها.

٥) كيفية تخزين الدواء؟

- تجنب التسمم | يجب حفظ هذا الدواء وكل دواء آخر في مكان مغلق بعيداً عن متناول أيدي و المجال رؤية الأطفال وأو الرضع. وذلك لتفادي إصابتهم بالتسمم. لا تسبب التقى بدون تعليمات صريحة من الطبيب.
- لا يجوز إستعمال الدواء بعد انقضاء تاريخ الصلاحية (exp. date) الذي يظهر على ظهر العلبة واللوحة (بليستر). يشير تاريخ الصلاحية إلى اليوم الأخير من نفس الشهر.
- شروط التخزين: لا يجوز التخزين بدرجة حرارة تزيد عن 30 درجة مئوية. يجب التخزين في العلبة الأصلية وذلك لحمايتها من الرطوبة.
- لا يجوز إستعمال الدواء إذا كنت تلاحظ وجود أي ضرر للعلبة أو علامات عطب.
- لا يجوز رمي الأدوية إلى المجاري أو إلى القمامات المنزلية. إسأل الصيدلي عن كيفية التخلص من أدوية لم تعد قيد الإستعمال. تساعد هذه الوسائل في الحفاظ على البيئة.

٦) معلومات إضافية

- يحتوي الدواء بالإضافة للمادة الفعالة أيضاً Macrogolglycerol hydroxystearate, gelatin, macrogol 400, glycerol 85%, ethanol anhydrous, corn oil mono-di-triglycerides, titanium dioxide (E171), all-rac- α -tocopherol, iron oxide yellow (E172), iron oxide red (E120), carmine (E120), hypromellose 2910, propylene glycol, purified water.

تحتوي كل كبسولة على حوالي 30.83 ملغم كحول (ethanol anhydrous).

تحتوي كل كبسولة على 414.83 ملغم زيت خروع (macrogolglycerol hydroxystearate).

- كيف يبدو الدواء وما هو محتوى العلبة: كبسولات رايديات 25 ملغم هي عبارة عن كبسولات رخوة، مطاطة، ذات لون برتقالي فاتح، عليها الطباعة «PKC NVR» بالأحمر.
- الكبسولات معبأة ضمن لويحات (بليستر). كل علبة تحتوي على 56 (علبتين ذات 28 كبسولة) أو 112 كبسولة (4 علب ذات 28 كبسولة).
- من الجائز لا تسوق كافة أحجام العلب.

- صاحب الإمتياز المستورد وعنوانه: نوفارليس إسرائيل م.ض.. ص.ب. 7126، تل أبيب.
- تم إعدادها في نيسان 2022 بموجب تعليمات وزارة الصحة.

- رقم سجل الدواء في سجل الأدوية الحكومي في وزارة الصحة: 160-65-35320

من أجل سهولة وتهوين القراءة، تمت صياغة هذه النشرة بصيغة المذكر. على الرغم من ذلك، فإن الدواء مخصص لكلا الجنسين.

- سعال
- تراكم سائل في الرئتين/في جوف الصدر، بحيث إذا كان شديداً فقد يسبب لك صعوبات في القدرة على التنفس (إنصباب جنبي)
- نتائج غير سلية للتخطيط الكهربائي للقلب (ECG) التي يمكنها أن تزود طبيبك بمعلومات بأن لديك إضطراب في النشاط الكهربائي للقلب، الذي يسمى إطالة مقطوع QT
- رفاف
- غثيان، تقيؤ
- إسهال
- إمساك
- ارتفاع سريع في الوزن، إنتفاخ الأطراف (الساقيين، الكاحلين)
- الشعور بإرهاق متزايد (إنهاك)
- سخونة، زيادة نتاج البول، بول داكن، جفاف وتوريد الجلد (علامات لإرتفاع نسبة السكر في الدم، يُعرف بفرط سكر الدم) hyperglycemia
- إصفار الجلد والعينين (علامات لإرتفاع البيليروبين في الدم)
- عدم سلامة نتائج فحوص الدم التي يمكنها أن تزود الطبيب بمعلومات عن وجود مشاكل ممكنة في البنكرياس (ارتفاع نسب الليپاز أو الأمبلاز) وفي الكبد (ارتفاع نسب الأدين أمينو ترانسفيراز ALT أو أسيباتنات أمينو ترانسفيراز AST) [AST]

أعراض جانبية شائعة (قد تؤثر على حتى 1 من بين 10 متعالجين)

- رجفان لا إرادى للجسم
- سعال مع بلغم، ألم في الصدر، سخونة (التهاب القصبات الهوائية)
- تقرحات البرد في الفم بسبب تلوث فيروسي (عقولة الفم)
- ألم وتكرار التبول (التهاب المثانة البولية)
- الشعور بضغط أو ألم في الخدين والجبين (التهاب الجيوب الأنفية)
- طفح أحمر، متتفاخ ومؤلم في أي مكان من الجلد («التهاب الحمرة»)
- قوباء المنطقة (herpes zoster)
- اضطراب في القدرة على التركيز
- الشعور بدوران مع الشعور بدواران/فقدان التوازن (فيزيتو)
- كدمات (hematoma)
- فساد المعدة، صعوبات في الهضم
- الشعور بضعف عام
- تشعيرية
- إنتفاخ عام (وذمة)
- زيادة في الوزن
- علامات رضوض (كدمات)
- سقوطات
- دوران، الشعور بدوخة (انخفاض ضغط الدم)
- ألم في الحنجرة.

إذا ظهر عرض جنبي، إذا تفاقمت إحدى الأعراض الجانبية أو عندما تتعارى من عرض جنبي لم يذكر في هذه النشرة، عليك إستشارة الطبيب.

بالإمكان التبليغ عن أعراض جانبية لوزارة الصحة بواسطة الضغط على الرابط «تبليغ عن أعراض جانبية لوزارة الصحة بواسطة دوائي» الموجود على الصفحة الرئيسية لموقع وزارة الصحة (www.health.gov.il) الذي يوجهك إلى النموذج المباشر للتبلغ عن أعراض جانبية، أو عن طريق تصفح الرابط: <https://sideeffects.health.gov.il/>

- عدم سلامة نتائج فحوص الدم التي يمكنها أن تزود طبيبك بمعلومات عن وظائف بعض الأعضاء في جسمك: إرتفاع نسب الأدين أمينو ترانسفيراز (ALT) وأو أسيباتنات أمينو ترانسفيراز (AST) (تدل على الأداء الوظيفي للכבד).

أعراض جانبية شائعة (قد تؤثر على حتى 1 من بين 10 متعالجين)

- تلوث في الطرق التنفسية العلوية
- غثيان، تقيؤ، إمساك، ألم في البطن، التبول في أوقات متقاربة، عطش، ضعف وتقلس العضلات (علامات لإرتفاع نسب الكالسيوم في الدم، يُعرف بـ hypercalcemia)

إغماء

- رجفان لا إرادى للجسم

صداع، دوران (ارتفاع ضغط الدم)

- تسرع نظم القلب (sinus tachycardia)

تراكم سائل من حول القلب، بحيث إذا كان شديداً، فقد يقلل من قدرة القلب على ضخ الدم (إنصباب تاموري)

- تراكم سائل في الرئتين/في جوف الصدر، بحيث إذا كان شديداً فقد يسبب لك صعوبات في القدرة على التنفس (إنصباب جنبي)

ألم في الحنجرة ورشح

- إنتفاخ الجفن

ألم في البطن، غثيان، تقيؤ، إمساك (إنتعاخ في البطن)

- جفاف الجلد

ألم في العينين، تشوش الرؤية، عدم تحمل الضوء (إلتهاب القرنية)

- ألم في الرقبة

ألم في العظام

- ألم في الأطراف

زيادة في الوزن

- تحثر الدم في القسطرة

عدم سلامة نتائج فحوص الدم التي يمكنها أن تزود طبيبك بمعلومات عن وظائف بعض الأعضاء في جسمك:

ارتفاع نسب حمض البول.

بعض الأعراض الجانبية لدى المتعالجين الذين يعانون من مرض كثرة الخلايا البدنية الجهازية المتقدم قد تكون خطيرة

تجه فوراً إلى الطبيب، الصيدلي أو الممرضة إذا ظهر واحد من الأعراض التالية:

ضعف، نزف أو كدمات بشكل عفوي، تلوثات متكررة مع علامات مثل سخونة، تشعيرية، ألم في الحنجرة أو تقرحات في الفم (علامات لإرتفاع نسبة خلايا الدم)

سخونة، سعال، صعوبة أو ألم أثناء التنفس، صفير، ألم في الصدر أثناء التنفس (علامات لإلتهاب الرئتين)

سخونة، سعال مع أو بدون بلغم، ألم في الصدر، صعوبات في التنفس أو ضيق في التنفس (علامات لمرض رئوي غير تلوثي في نسيج الرئة أو إلتهاب في نسيج الرئة)

تلوثات، سخونة، دوران، الشعور بدوخة، قلة التبول، تسرع النبض، تسرع التنفس (علامات لخمج دموي [sepsis] أو إنثان الدم الناجم عن قلة العدارات)

تنفس جاهد، برأس أسود أو دموي (علامات لنزف في الجهاز الهضمي).

أعراض جانبية محتملة إضافية لدى متعالجين يعانون من مرض كثرة الخلايا البدنية الجهازية المتقدم

أعراض جانبية إضافية تشمل الأعراض المفصلة لاحقاً: إذا تفاقم واحد منها، توجه إلى الطبيب أو الصيدلي.

إن غالبية الأعراض الجانبية هي بسيطة حتى متوضطة وتزول بشكل عام بعد عدة أسابيع من العلاج.

أعراض جانبية شائعة جداً (قد تؤثر على أكثر من 1 من بين 10 متعالجين)

- تلوث في المسالك البولية

تلوث في الطرق التنفسية العلوية

- صداع

دوران

- ضيق تنفس، تنفس جاهد

توقف عن تناول رايديات وتوجه فوراً إلى الطبيب إذا ظهر واحد من الأعراض التالية، وذلك لأنها يمكن أن تكون علامات لرد فعل حساسسي (فرط حساسية):

- صعوبة في التنفس أو البلع

دوار

إنتفاخ في الوجه، في الشفتين، في اللسان أو في الحنجرة

- حكة شديدة في الجلد مع طفح أحمر مع أو بروزات.

بعض الأعراض الجانبية لدى المتعالجين الذين يعانون من مرض إبياض الدم النقياني الحاد قد تكون خطيرة.

- تجه فوراً إلى الطبيب، الصيدلي أو الممرضة إذا ظهر واحد من الأعراض التالية:

ضعف عام، نزف أو كدمات بشكل عفوي، تلوثات متكررة مع علامات مثل سخونة، قشعريرة، ألم في الحنجرة، أو تقرحات في الفم (علامات لإرتفاع نسبة خلايا الدم).

سخونة، سعال مع أو بدون بلغم، ألم في الصدر، صعوبات في التنفس أو ضيق في التنفس (علامات لمرض رئوي غير تلوثي في نسيج الرئة أو إلتهاب في نسيج الرئة).

- ضيق تنفس شديد، تنفس جاهد وسرع بشكل شاذ، دوار الشعور بدوخة، إرهاق متطرف (علامات لمتلازمة ضائق التنفس الحادة - acute respiratory distress syndrome).

تلوثات، سخونة، تسرع (علامات لخمج دموي [sepsis] أو إنثان الدم الناجم عن قلة العدارات).

أعراض جانبية محتملة إضافية لدى المتعالجين الذين يعانون من مرض إبياض الدم النقياني الحاد

- أعراض جانبية إضافية تشمل الأعراض المفصلة لاحقاً.

تفاقم واحد منها، توجه إلى الطبيب أو الصيدلي، إن غالبية الأعراض الجانبية هي بسيطة حتى متوضطة وتزول بشكل عام بعد عدة أسابيع من العلاج.

أعراض جانبية شائعة جداً (قد تؤثر على أكثر من 1 من بين 10 متعالجين)

- تلوث في مكان القسطرة

نقط كرأس الدبوس من تحت الجلد، حمراء أو بنفسجية، مسطحة

- مشاكل في النوم (صعوبات في النوم)

صداع

ضيق في التنفس، تنفس جاهد

نتائج غير سلية للتخطيط الكهربائي للقلب (ECG) التي يمكنها أن تزود طبيبك بمعلومات، بأن لديك إضطراب في النشاط الكهربائي للقلب، الذي يسمى إطالة مقطوع QT

دوران، الشعور بدوخة (ضغط دم منخفض)

- رفاف

ألم في الحنجرة

- تقرحات في الفم (stomatitis)

غثيان، تقيؤ

- ألم في أعلى البطن

بواسير

- تعرق زائد

طفح جلدي مع قشرة أو نقشر

- ألم في الظهر

أعراض جانبية شائعة (قد تؤثر على أكثر من 1 من بين 10 متعالجين)

- ألم في المفاصل (arthralgia)

سخونة

عطش، زيادة نتاج البول، بول داكن، جفاف وتوريد الجلد (علامات لإرتفاع نسبة السكر في الدم، يُعرف بفرط سكر الدم)

- ضعف العضلات، نعاس، إرهاق، إختلالات، ضبابية

الوعي (علامات لإرتفاع نسبة الصوديوم في الدم، يُعرف بـ hypernatremia)

- ضعف العضلات، تقلص العضلات، عدم سلامة نظام

القلب (علامات لإرتفاع نسبة البوتاسيوم في الدم، يُعرف بـ hypokalemia)

- كمادات ونزف (خلل في تثثر الدم)