



نشرة العبوة: معلومات للمستخدم إيكولوجي 15
ملغ أقراص مخففة إيكولوجي 45
ملغ أقراص مخففة بوناتينيب

أقرا جميع محتويات هذه النشرة بعناية قبل البدء في تناول هذا الدواء.

- احتفظ بهذه النشرة فقد تحتاج لقراءتها مرة أخرى.
- إذا كان لديك المزيد من الأسئلة، فاستشر الطبيب أو الصيدلي.
- وصف هذا الدواء لنباس مناسب حالتك فقط، لذا لا تتصح به الآخرين ؛ فيمكن أن يضرهم، حتى إذا كانت أعراض المرض لديهم مماثلة لأعراض مرضك.
- إذا شعرت بأي آثار جانبية، فاستشر الطبيب أو الصيدلي، يشمل ذلك أي آثار جانبية مستمرة غير مبررة في هذه النشرة.

- ماذا يوجد في هذه النشرة**
- الآثار الجانبية الخطيرة.
- ما هوالدواء إيكولوجي وماهي دواعي إستعماله
- ما يجب معرفته قبل أن تتناول الدواء إيكولوجي.
- كيف تستعمل الدواء إيكولوجي.
- الآثار الجانبية المحتملة.
- كيف تخزن الدواء إيكولوجي.
- محتويات العبوة ومعلومات أخرى.

- الآثار الجانبية الخطيرة**

يمكن لإيكولوجي أن يتسبب في ظهور آثار جانبية خطيرة، على الرغم من عدم تعرض كل الأشخاص الذين يتناولون إيكولوجي لتلك الآثار الجانبية، **الجلطات الدموية أو انسداد الأوعية الدموية (الشرايين والأوردة)**، يمكن أن تؤدي الجلطات الدموية أو انسداد الأوعية الدموية إلى الإصابة بنوبة قلبية أو سكبات دماغية أو إلى الوفاة.إصابتك بالجلطة الدموية أو انسداد الأوعية الدموية يمكن أن تتسبب في منع تدفق الدم بالشكل الصحيح إلى القلب والمخ والأعضاء (الأمعاء) والساقين واليدين والأجزاء الأخرى من الجسم، وقد تحتاج لإجراء جراحة عاجلة أو علاج سريع في المستشفى.

اطلب المساعدة الطبية على الفور إذا تعرضت لأي من الآثار الجانبية الخطيرة التالية:

- الشعور بألم أو ضغط في الصدر.
- تورم الساق.
- ألم في الذراعين أو الساقين أو الظهر أو الرقبة أو الفك.
- صعوبة في التحدث.
- خيق في التنفس.
- صداع.

- خدر أو ضعف في أحد جانبي الجسم.
- ألم شديد في منطقة المعدة.
- انخفاض في القدرة على الرؤية أو فقدان البصر.

يمكن أن تحدث الجلطات الدموية أو انسداد الأوعية الدموية لدى الأشخاص الذين يعانون أو لا يعانون من وجود عوامل خطر الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية، ويتضمن ذلك الأشخاص الذين يبلغون الخمسين عامًا أو الأصغر من ذلك، وتتضمن عوامل الخطر الأكثر شيوعًا المتسببة في تلك المشكلات الصحية: وجود تاريخ مرضي للإصابة بارتفاع ضغط الدم، ومستويات مرتفعة من الدهون في الدم (فرط كوليستيرول الدم)، وأمراض القلب، وحدثت الجلطات الدموية أو انسداد الأوعية الدموية في الغالب لدى الأشخاص مع تقدمهم في العمر، ولدى الأشخاص الذين لديهم تاريخ مرضي للإصابة بانخفاض تدفق الدم، أو ارتفاع ضغط الدم، أو مرض السكري، أو ممن يعانون من مستويات مرتفعة من الدهون في الدم.

مشكلات في القلب، يمكن لإيكولوجي أن يسبب مشكلات في القلب، تتضمن قصور القلب، والتي قد تكون خطيرة قد تؤدي إلى الوفاة، يشير قصور القلب إلى أن القلب لا يضخ الدم بالشكل الكافي، ويمكن لإيكولوجي أيضًا أن يسبب عدم انتظام ضربات القلب بمعدلات سريعة أو بطيئة، وكذلك حدوث نوبة قلبية، يقوم طبيب فحص مشكلات القلب خلال فترة علاجك بإيكولوجي، **اطلب العناية الطبية فورًا** إذا تعرضت لأي

من الآثار الجانبية **الخطيرة العظيمة التالية**:

- خيق في التنفس.
- ألم في الصدر.
- ضربات القلب السريعة أو غير المنتظمة.
- الدوار.
- الشعور بالإنهزام.

مشاكل الكبد: يمكن لإيكولوجي أن يسبب مشكلات في الكبد، تتضمن قصور في الكبد، والذي يمكن أن يكون حالة خطيرة قد تؤدي إلى الوفاة، يقوم طبيبك بإجراء فحوصات للدم قبل وأثناء، لتفليح علاجك بإيكولوجي للتحقق من وجود مشاكل في الكبد، **اطلب العناية الطبية فورًا** إذا تعرضت لأي من الآثار الجانبية **الخطيرة التالية** لمشاكل الكبد أثناء العلاج:

- اصفرار الجلد أو الجزء الأبيض من العينين (اليرقان).
- بول داكن "بولون الشاي".
- عشور بالنعاس.
- فقدان الشهية.
- توريق أو كدمات.

2. ما هوالدواء إيكولوجي وماهي دواعي إستعماله

- ينتمي إيكولوجي إلى مجموعة من الأدوية تسمى مثبطات التربوسين كيناز (TKIs)، وإيكولوجو هو أحد الأدوية التي تُمنح تناولها إلا بوصفة طبية، ويستخدم في علاج البالغين الذين يعانون من أي مما يلي:
- المرحلة المتقدمة أو المرحلة المتسارعة أو مرحلة الإصابة بنوبة أرومية من سرطان الدم النخاعي المزمن، أو فيلادلفيا كروموسوم الإيجابية لسرطان الدم اللبغفاوي (البهاغوي المرض الذي لا يمكنه تلقي أي من علاجات مثبطات التربوسين كيناز الأخرى.
- نوع معين من اللجين غير الطبيعي (T315- إيجاي) خلال المرحلة المتقدمة أو الإصابة بنوبة أرومية من سرطان الدم النخاعي المزمن أو T3151- إيجاي
- من فيلادلفيا كروموسوم الإيجابية لسرطان الدم اللبغفاوي الحاد الذي يتضمن وجود اللكين من خلايا الدم البيضاء غير الطبيعية في الدم ونخاع العظم (حيث تتكون خلايا الدم).
- يجب ألا يُستخدم إيكولوجي في علاج المرضى البالغين الذين تم تشخيص إصابتهم حديثًا في المرحلة المتقدمة من سرطان الدم النخاعي المزمن.
- لا يجب معرفته قبل أن تتناول الدواء إيكولوجي.

لا تتناول إيكولوجي في الحالات التالية:

إذا كنت تعاني من **الصمامية** من بوناتييب، أو أيًا من المكونات الأخرى إيكولوجي (المدرجة في القسم 6)

الحدوثات والاحتياطات

قبل أن تتناول إيكولوجي، استشر الطبيب أو الصيدلي إذا كنت تعاني من أي مما يلي:

- لديك تاريخ من الإصابة بالجلطات الدموية في الأوعية الدموية (الشرايين أو الأوردة).
- لديك مشاكل في القلب، وتتضمن القصور في القلب، وعدم انتظام ضربات القلب، ومتلازمة كيو تي الطويلة (QT prolongation).
- تعاني من مرض السكري
- لديك تاريخ من الإصابة بارتفاع الكوليسترول.
- لديك مشاكل في الكبد.
- لديك التهاب في البنكرياس.
- لديك ارتفاع في ضغط الدم.
- لديك مشاكل ترقب.
- تخطط لإجراء أي عملية جراحية.
- تعاني من عدم تحمل اللاكتوز (سكر الحليب) (تحتوي أقراص إيكولوجي على اللاكتوز).

- تشرب عصير الجريب فروت.
- لديك أي حالة مرضية أخرى.
- إذا كنت حاملاً أو تخططين للحمل، حيث يمكن لإكولوجي أن يسبب الضرر للجنين.
- إذا كنتِ تمارسين الرضاعة الطبيعية أو تخططين لممارسة الرضاعة الطبيعية.

فحوصات الدم وغيرها من الفحبيجات الصحية

يقوم طبيبك بإجراء ما يلي:

- تقييم وظائف القلب وحالة الأوعية الدموية والشرايين.

- تعداد كامل لكريات الدم؛

يتم تكرار ذلك كل أسبوعين خلال الأشهر الثلاثة الأولى بعد بدء العلاج، ثم يتم إجراؤه شهريًا بعد ذلك طبقًا ما يحدده الطبيب.

فحص بروتين السيروم المعروف باسم البليياز؛

يتم فحص بروتين السيروم الذي يُدعى البليياز كل أسبوعين خلال أول شهرين، ثم طبقًا ما يحدده الطبيب، قد يحتاج الأمر لإيقافه راحة مرة من العلاج أو تخفيض الجرعة عند ارتفاع مستوى البليياز.

فحوصات الكبد؛

يتم إجراء فحوصات وظائف كبد مرة واحدة شهريًا على الأقل، أو طبقًا ما يحدده الطبيب.

الأطفال والمراهقين

لا يُعطى هذا الدواء للأطفال أقل من 18 عامًا، حيث لا توجد بيانات خاصة بحالات إعطاء الدواء للأطفال.

إيكولوجي مع الأدوية الأخرى أو الأعشاب أو المكملات الغذائية

يرجى إخبار الطبيب أو الصيدلي إذا كنت تتناول أو تناولت مؤخرًا أو سوف تتناول دواءً آخر، ويشمل ذلك الأدوية التي يتم الحصول عليها دون وصفة طبية. يمكن للأدوية التالية أن تؤثر في إيكولوجي أو تتأثر به:

- كينوكوتازول، إيزاكوتازول، فوريكوتازول، بوساكوتازول**: أدوية لعلاج التهابات الفطرية.
- إندينافير، ليفيتينافير، ريتونايفر، ساكوينافير**: أدوية لعلاج عدوى فيروس نقص المناعة البشرية.
- كلاريثروميسين، ثيليرومايسين**: أدوية لعلاج التهابات البكتيرية.

- نيفازيدون**: دواء لعلاج الاكتئاب.
- عشبة سانت جون**: مُنح عشبي يستخدم في علاج الاكتئاب.
- كاربامازيبين**: دواء لعلاج الصرع ومراحل الانسباط/ الاكتئاب وبعض حالات الألم.
- فيتنوتيون**: دواء لعلاج الصرع.

- ريفاميسين**: دواء لعلاج السلّ، أو بعض أنواع العدوى الأخرى.

- بوسيفيريفر، تيليريفير**: أدوية لعلاج التهاب الكبد الفيروسي C.

- كوفيفانتاز**: دواء لعلاج انخفاض مستويات الصوديوم.

إيكولوجي مع الطعام والشراب

تجنب منتجات الجريب فروت مثل عصير الجريب فروت أثناء تناول إيكولوجي.

يمكن تناول إيكولوجي مع الطعام أو بدون ذلك.

الحمل والرضاعة الطبيعية

إذا كنتِ حاملًا أو تخططين للحمل، استشيري طبيبك قبل تناول إيكولوجي.

التحقق من حالة الحمل لدى الإناث اللواتي لديهن إمكانية الحمل قبل بدء العلاج بإيكولوجي.

بالنسبة للنساء اللواتي يمكن أن يُحملن:

- استخدمي وسيلة فعالة من وسائل منع الحمل أثناء العلاج لمدة 3 أسابيع بعد تناولك للجرعة الأخيرة من إيكولوجي.
- استشيري الطبيب أو الصيدلي على الفور إذا أصبحت حاملًا أو إذا كنت تتفكرين أنك قد أصبحت حاملًا أثناء العلاج بإيكولوجي.

- قد يؤثر إيكولوجي على قدرتك على الإحجاب. استشيري الطبيب إذا كان ذلك يمثل مصدر قلق بالنسبة لك.

الرضاعة الطبيعية:

- من غير المعروف ما إذا كان إيكولوجي يُفرز في حليب الأم أم لا، لذلك، لا تقومين بالرضاعة الطبيعية أثناء العلاج لمدة 6 أيام بعد تناولك للجرعة الأخيرة من إيكولوجي.

بالنسبة للرجال:

- يُنصح الرجال الذين يتلقون العلاج بإيكولوجي بعدم إيجاب أطفال أثناء العلاج. يجب استخدام وسائل منع الحمل الفعالة أثناء العلاج.

استشر الطبيب أو الصيدلي قبل تناول أي دواء.

القيادة واستخدام الآلات

ينبغي عليك اتخاذ بعض الاحتياطات الخاصة بالقيادة واستخدام الآلات، حيث قد يتعرض المريض الذي يتناول إيكولوجي لضطراب الرؤية أو الدوار أو الشعور بالنعاس أو التعب.

معلومات هامة عن بعض مكونات إيكولوجي

يحتوي إيكولوجي على اللاكتوز، فأبلغ الطبيب أو الصيدلي إذا كنت تعاني من عدم تحمل سكر الحليب (اللاكتوز)، واستشر الطبيب أو الصيدلي قبل تناول هذا الدواء.

4. كيف تستعمل الدواء إيكولوجي.

تناول إيكولوجي دائماً طبقاً لتعليمات الطبيب أو الصيدلي، وينبغي عليك أن تتحقق من الطبيب أو الصيدلي إذا لم تكن متأكدًا.

الجرعة المعتادة هي:

قرص مغلف 45 ملغ للجرعة الموصى بها.

قرص مغلف 15 ملغ للجرعة بتعديل الجرعة.

الجرعة الموصى بها عند البداية هي قرص واحد مغلف 45 ملغ مرة واحدة يوميًا.

قد يقوم طبيبك بتخفيض جرعتك أو يطلب منك أن تتوقف مؤقتًا عن تناول إيكولوجي في الحالات التالية:

حصلت على الاستجابة المناسبة للعلاج.

انخفاض عدد كرات الدم البيضاء التي تسمى الخلايا المتعادلة (neutrophils).

انخفاض عدد الصفائح الدموية(platelets).

حدوث أحد الآثار الجانبية المعتادة التي لا تؤثر على الدم، مثل:

- التهاب البنكرياس.

- ارتفاع مستوى بروتين السيروم (البليياز).

- حدوث مشكلات في القلب أو في الأوعية الدموية.

لديك اضطراب في الكبد.

قد يتم استئناف تناول إيكولوجي بنفس الجرعة أو قد يتم خفض الجرعة، بعد حل المشكلة أو السيطرة عليها، وقد يقوم الطبيب بتقييم الاستجابة للعلاج على فترات زمنية منتظمة.

تعليمات للاستخدام المناسب:

ابتلع الأقراص بالكامل. يمكن تناول إيكولوجي مع الطعام أو بدون ذلك، لا تقم بسحق الأقراص أو تذويبها.

لا تقم بإبلاع محتويات عبوة العامل المُخفَّف الموجودة في الزجاجه.

معدن تناول الدواء:

تأكد من تناول إيكولوجي يوميًا ما دام الطبيب قد وصف لك ذلك. هذا العلاج طويل الأمد.

إذا تناولت إيكولوجي أكثر مما ينبغي

استشر طبيبك على الفور عند حدوث مثل ذلك الأمر.

إذا نسيت تناول إيكولوجي

لا تتناول جرعة مزدوجة للتعويض عن الجرعة المنسية، وتناول جرعتك التالية في الوقت المعتاد .

إذا توقفت عن تناول إيكولوجي

لا تتوقف عن تناول إيكولوجي دون أمر الطبيب.

إذا كان لديك المزيد من الأسئلة حول استخدام هذا المنتج، استشر الطبيب أو الصيدلي.

5. **الآثار الجانبية المحتملة.**

مثل كل الأدوية يمكن أن يسبب هذا الدواء آثارًا جانبية، على الرغم من عدم حدوثها لكل الأشخاص.

الآثار الجانبية الخطيرة (صاعقة جدًا: تصيب أكثر من 1 في 10 مستخدمين).

- الجلطات الدموية أو انسداد الأوعية الدموية (الشرايين والأوردة)**، يمكن للجلطات الدموية أو انسداد الأوعية الدموية أن يمنع تدفق الدم بالشكل الصحيح إلى القلب والمخ والأجزاء الأخرى من الجسم، وقد يؤدي ذلك إلى موت الأنسجة أو النوبة القلبية أو السكتات الدماغية أو الوفاة.

- ارتفاع ضغط الدم**، ينبغي فحص ضغط الدم لديك بشكل منتظم، ويجب أن يتم علاج أي ارتفاع.

انغتنال الأعصاب، قد يؤدي إيكولوجي في تلف في أعصاب الذراعين أو المِخ أو اليدين أو الساقين أو القدمين (انغتنال الأعصاب). استشر الطبيب إذا شعرت بأيُّ من هذه الأعراض أثناء تلقي العلاج

ألم في الصدر أو خيق في التنفس.

انغتنال الأعصاب، قد يؤدي إيكولوجي إلى تلف في أعصاب الذراعين أو المِخ أو اليدين أو الساقين أو القدمين (انغتنال الأعصاب). استشر الطبيب إذا شعرت بأيُّ من هذه الأعراض أثناء تلقي العلاج

بإيكولوجي:

- الضعف والوخز والحرقه والألم في العضلات، وفقدان الشعور في اليدين والقدمين.

ازدواج الرؤية والمشكلات الأخرى في الرؤية أو صعوبة تحريك العينين، وارتفاع جزء من الوجه، وارتفاعه أو سقوط الجفون أو التغير في التظم.

- التأثير على العينين**، قد تحدث مشكلات خطيرة في العينين كالعمى أو عدم وضوح الرؤية عند استعمال إيكولوجي. استشر طبيبك إذا كنت تعاني من أي من الأعراض التالية: تزيق في العين، أو مضات واضحة من الضوء، أو حساسية تجاه الضوء، أو الذبابية الطائرة، أو الجفاف أو الانتهاب ، أو تورم أو حكة في العين، أو تورم أو احمرار منطقة من الجلد تشعر فيها بالحسونة واللين.

انخفاض عدد خلايا الدم، قد يتسبب إيكولوجي في انخفاض عدد خلايا الدم. سيقوم طبيبك بمراقبة روتينك قبل وأثناء، لتفليح العلاج بإيكولوجي.

الحمى أو أيًا من الأعراض الأخرى لإلتهاب أثناء تناولك لإكولوجي.

انخفاض عدد كرات الدم الحمراء (تتضمن الأعراض): الصدغ والعيون والشعور بالتعب).

انخفاض عدد الصفائح الدموية (تتضمن الأعراض): زيادة الميل إلى التزيف أو حدوث الكدمات).

انخفاض عدد كرات الدم البيضاء التي تُسمى الخلايا المتعادلة (neutrophils) (تتضمن الأعراض): زيادة الميل إلى الإصابة بالتهاب).

- التزيف**، يمكن لإيكولوجي أن يسبب التزيف الذي يمكن أن يكون خطيرًا ويمكن أن يؤدي إلى الوفاة. استشر طبيبك إذا حدث لديك أي من علامات التزيف أثناء العلاج بإيكولوجي بما في ذلك:

- القيء الدموي أو إذا كان القيء يبدو مثل قفاز القفوة.

- البول الوردي أو البني.

- البراز الأحمر أو الأسود (الذي يبدو مثل القطران).

- سعال الدم أو الجلطات الدموية.

- التزيف غير المعتاد أو الكدمات في البشرة.

- نزف الحبيض المُشد من المعتاد.

- التزيف المهبلي غير العادي.

- نزيف الأنف الذي يحدث بشكل متكرر.

- النعاس أو صعوبة الاحتفاظ.

- التشوش.

- الصداع.

- تغير في الكلام.

- مشكلات الكبد**، يمكن لإيكولوجي أن يسبب مشكلات في الكبد بما في ذلك فشل الكبد. أطلب المساعدة الطبية على الفور إذا شعرت بأيُّ من هذه الأعراض:

- اصفرار البشرة أو الجزء الأبيض من العينين (اليرقان).

- البول الداكن "لون الشاي".

- العشور بالنعاس.

- فقدان الشهية.

- التورق أو الكدمات.

الآثار الجانبية الخطيرة (صاعقة: تصيب من 1 في 10 مستخدمين بين كل 100 مستخدم):

- التهاب البنكرياس**: تتضمن الأعراض ألم مفاجئ في منطقة المعدة والفتيان والقيء، يجب على طبيبك إجراء فحوصات للدم للتحقق من وجود التهاب في البنكرياس أثناء العلاج بإيكولوجي.

- الحمى**، والتي تظهر في الغالب مع أعراض لإلتهاب الأخرى بسبب انخفاض عدد كرات الدم البيضاء.

- احتباس السوائل**، قد يحدث جسمك بكمية كبيرة من السوائل (احتباس السوائل). استشر طبيبك على الفور إذا شعرت بأيُّ من الأعراض التالية أثناء العلاج بإيكولوجي.

- تورم في اليدين أو الكاحل أو القدمين أو الوجه أو الجسم بالكامل.

- زيادة الوزن.

- ضيق التنفس والسعال.

مشكلات القلب وعدم انتظام ضربات القلب، يمكن لإيكولوجي أن يسبب مشكلات في القلب، بما في ذلك الإصابة بقصور القلب. يمكن لإيكولوجي أن يسبب أيضًا عدم انتظام ضربات القلب و النوبة القلبية. استشر طبيبك على الفور إذا شعرت بفقدان الوعي أو الضعف أو الدوار أو ألم في الصدر أو غفقان.

الآثار الجانبية الخطيرة (غير معروفة: لا يمكن تقديرها من البيانات المتاحة):

- متلازمة انحلال الورم. تحدث متلازمة انحلال الورم بسبب سرعة تكسر الخلايا السرطانية، ويمكن أن تسبب متلازمة انحلال الورم حدوث أي مما يلي:

- الفشل الكلوي والحاجة إلى الفسيل الكلوي.

- ضربات قلب غير طبيعية.

قد يحتاج طبيبك لإجراء فحوصات للدم للتأكد من وجود متلازمة انحلال الورم.

متلازمة انحلال الدماغ العكسية الخفيفية، قد يتسبب إيكولوجي في حدوث حالة تُعرف باسم متلازمة انحلال الدماغ العكسية الخفيفية، اتصل بطبيبك على الفور إذا شعرت بصداع أو نوبات الصرع أو التوشوش أو تغير في الرؤية أو مشكلات في التفكير.

مشكلات محتملة في التئام الجروح، إذا كنت تحتاج لإجراء عملية جراحية، أخبر طبيبك أثناء تلقي العلاج بإيكولوجي، ويجب أن تتوقف عن تناول إيكولوجي قبل أسبوع على الأقل من أي عملية جراحية مُخطَّط لها.

- تمزق في جدار المعدة أو جدار الأعصاب (قنب)**، استشر طبيبك فورًا إذا شعرت بأيُّ مما يلي:

- ألم حاد في منطقة المعدة (الطن).

- تورم البطن.

- حرارة عالية.

وتشمل الآثار الجانبية المحتملة الأخرى التي قد تحدث، طبقًا للتواتر التالي، ما يلي:

آثار جانبية صاعقة جدًا (تصيب أكثر من 1 في 10 مستخدمين):

- إفكار شرابي مزمن.

- ألم في البطن.

- إسهال.

- قيء.

- تقرحات في الفم وألم في الفم.

- التهاب المسالك البولية.

- إلتهاب الجهاز التنفسي العلوي .

- صداع.

- دوار.

- سعال.

- صعوبات التنفس.

- الطفح الجلدي والحالات المرتبطة به.

- جفاف الجلد.

- حكة في البشرة.

- آلام المفاصل.

- آلام العضلات.

- تقلصات العضلات.

- آلام في الذراعين أو الساقين.

- آلام الظهر.

- آلام العظام.

- التعب.

- الحمى الشديدة.

- نزلات البرد.

- انخفاض الشهية.

- الأرق.

ارتفاع مستوى عدد إنزيمات الكبد في الدم التي تُدعى:

ناقلة أمين الألاتين (Alanine aminotransferase)

ناقلة أمين الأسبارتات (Aspartate aminotransferase)

الفسفاتاز القلوي (Alkaline phosphatase)

- انخفاض مستوى عدد إنزيمات الكبد في الدم التي تُدعى:

- الأيونين

- البيليروبين

- فقر الدم .

- انخفاض عدد خلايا الدم.

- ارتفاع مستوى عدد من إنزيمات البنكرياس في الدم تُدعى:

- البلياز

- الأميلاز

التغير في مستويات العناصر التالية في الدم:

- الفوسفور (ينخفض)

- الكالسيوم (يرتفع أو ينخفض)

- الصوديوم (يرتفع أو ينخفض)

- الجلكوز (يرتفع أو ينخفض)

- البوتاسيوم (