

دليل العلاج باستخدام ستيلارا

فهرس المحتويات الخاص بهذا الدليل

كيف يناسب ستيلارا حياتك؟

- كيفية تخزين ستيلارا
- التخطيط لأنشطتك اليومية أثناء تناول ستيلارا
- كيف تحصل على الدعم الذي تحتاج إليه؟

اسئلة مكررة

نبذة عن ستيلارا

- ما هو ستيلارا؟
- كيفية استخدام ستيلارا
- متى يجب أن تتوقع تحسناً في الأعراض؟

تناول ستيلارا

- ما الذي يتغير على معرفته قبل تناول ستيلارا
- الجرعة وطريقة استخدام ستيلارا
- دليل لحقن ستيلارا خطوة بخطوة
- هل يمكن تناول ستيلارا مع الأدوية واللقاحات الأخرى؟
- الآثار الجانبية التي قد تظهر عليك أثناء العلاج بعقار ستيلارا

سبب حصولك على هذا الدليل

لقد أعطيت هذا الدليل لأن حالتك قد وصف لها ستيلارا (استكينوماب)، علاج حيوي، لمعالجة التهاب القولون التقرحي (UC) أو مرض كرون (CD).

يتمثل هدف هذا الدليل في تزويدي بكل شيء تحتاج إلى معرفته عن ستيلارا لكي تحقق أقصى استفادة من العلاج.

سوف تساعدك المعلومات الواردة هنا في فهم كيفية تناول ستيلارا، وما المتوقع منه، وطرح أي أسئلة أو مخاوف أو شكوك قد تساورك.

إذا ظهر عليك أي آثار جانبية أثناء العلاج بعقار ستيلارا – حتى إن لم تكن هذه الآثار مدرجة في النشرة الدوائية داخل العلبة – فأخبر طبيبك المعالج أو الممرض.

في حالة التعرض لأي عرض جنبي يرجى الإبلاغ عن طريق :

الموقع الإلكتروني : <https://ade.sfda.gov.sa>

الإيميل: npc.drug@sfda.gov.sa

أو الاتصال برقم: ٩٩٩٩٩٦٥٨٢٢

يمكنك الإبلاغ عن الآثار الجانبية لـ جانسن و جانسن:

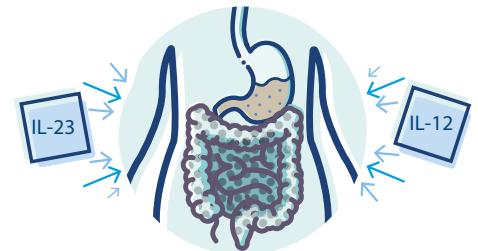
الموقع الإلكتروني : <https://njprd.agcloud.bz/LSM35/home.html>

صندوق بريد: GCC-PV2@its.jnj.com

خط ساخن: +٩٦٦٥٤٠٠٥٨٢٢

في حال عدم معرفتك ببعض المصطلحات الواردة في هذا الدليل يرجى الاطلاع على قسم مسرد المصطلحات في الصفحة الأخيرة.

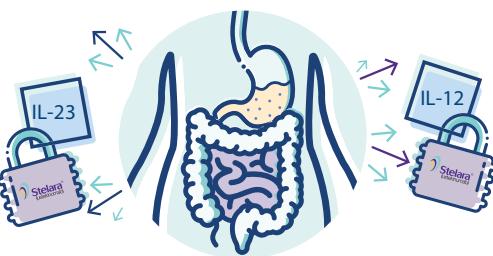
كيفية استخدام ستيلارا®



يحتوي عقار ستيلارا على المادة الفعالة استكينوماب

استكينوماب هو جسم مضاد من عائلة الأجسام المضادة الأحادية النسيلة، وهو نوع من البروتين المصمم للتعرف على هدف معين في الجسم والتعلق به.

يتعلق الاستكينوماب بنوعين من البروتينين هما: إنترلوكين - ۲۳ وإنترلوكين - ۲۳



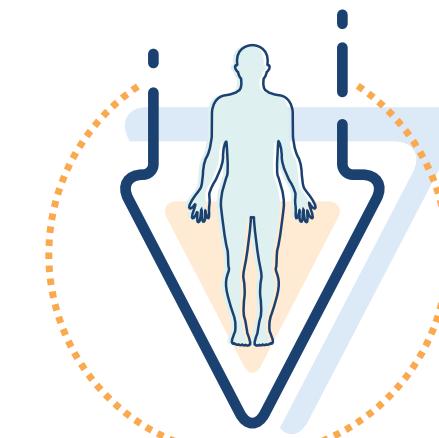
يؤثر كلاهما في الالتهاب، والعمليات الأخرى المهمة، والصدفية، والتهاب المفاصل المصاحب للصدفية، ومرض كرون، والتهاب القولون التقرحي.

عن طريق إغلاق نشاط الإنترلوكين ۲۳ وإنترلوكين - ۲۳، يعمل الاستكينوماب على تقليل نشاط جهاز المناعة وأعراض المرض.

ما هو ستيلارا؟

يُعد ستيلارا علاجاً حيوياً (أنتج من الكائنات الحية) ويستخدم في علاج المرضى البالغين بمرض كرون، والتهاب القولون التقرحي، والصدفية، والتهاب المفاصل الصدفي.

ينتمي ستيلارا إلى فئة من الأدوية تسمى «مثبّطات المناعة» تعمل عن طريق تثبيط الجهاز المناعي أو قمعه.



متى يجب أن تتوقع تحسناً في الأعراض؟

وفي الدراسات السريرية، شعر بعض المرضى بالفعل بتحسن في أعراض مرض الأمعاء الالتهابي بعد ثلاثة أسابيع من بدء العلاج، إلا أن **معظم الأشخاص شعروا بتحسن في خلال ۸ أسابيع واستغرق الأمر مدة أطول مع البعض منهم.**

إن لم تشعر بتحسن مع ستيلارا يرجى مناقشة هذا مع طبيبك المعالج أو الممرضة.

أخبر طبيبك المعالج أو الممرضة قبل استخدام ستيلارا إذا:

- كنت تتناول أي علاج آخر لالتهاب القولون التقرحي أو مرض كرون
- كنت تتناول أو تناولت لأي حقن لعلاج الحساسية



- كان عمرك 65 عاماً أو أكثر - لأنك قد تكون أكثر عرضة للإصابة بالعدوى
- كنت تعاني من داء السل أو كنت تتعامل عن قرب مع شخص يعاني من داء السل.



- في حالة الحمل أو التخطيط للحمل
- في حالة الرضاعة الطبيعية أو التخطيط للرضاعة الطبيعية



- إذا كنت تعاني من أي مرض من أمراض السرطان، نظراً لأن قمّع ستيلارا للجهاز المناعي قد يزيد من خطورة السرطان.



- كانت لديك عدوى حديثة.



- تعرّضت لتفاعلات تحسّسية لمادة اللاتكس - تحتوي عبوة هذا المنتج الطبي على مطاط اللاتكس، الذي قد يسبب تفاعلات تحسّسية شديدة لدى الأشخاص الذين لديهم حساسية تجاه مادة اللاتكس.



ما الذي يتعين عليك معرفته قبل تناول ستيلارا؟

لا تستخدم ستيلارا إذا كنت:

- تعاني من حساسية من ستيلارا أو أي مكونات أخرى لهذا الدواء (إل-هيسدين، وإل-هيسدين مونوهيدروكلورايد مونوهيدرات، وبولي سوربات 8، سكروز)
- تعاني من عدوى نشطة يعتقد طبيبك المعالج أنها مهمة.



متى يتعين عليك عدم استخدام ستيلارا

يجب عليك عدم استخدام ستيلارا:

- بعد تاريخ انتهاء الصلاحية الوارد على العبوة (على كل من الملصق والكرتون بعد كلمة «الصلاحية»)
- إذا كان السائل غير شفاف وعديم اللون ويميل لونه إلى الأصفر الفاتح.
- إذا كان السائل غير صاف أو إذا رأيت جسيمات غريبة به.
- وإذا عرفت أو اعتقدت أن السائل قد تعرض لدرجات حرارة قصوى (مثل التجميد أو التسخين عن طريق الخطأ).
- إذا رج المنتج بشدة.
- إذا تبيّن أن الغطاء مكسور

كيفية تناول ستيلارا

دليل لحقن ستيلارا ذاتياً خطوة بخطوة ٢

يمكن حقن ستيلارا ذاتياً في ست خطوات بسيطة على النحو التالي:

أخرج عبوة ستيلارا الكرتون من الثلاجة وتحقق من الجرعة وتاريخ انتهاء الصلاحية المطبوع على العبوة. جهز المواد على سطح نظيف: المحقنة المملوئة مسبقاً، والمنديل المطهر وقطعة قطن أو شاش، وصندوق الأدوات الحادة. أخرج المحقنة المملوئة مسبقاً من الثلاجة واتركها لمدة نصف ساعة. فإن هذا يسمح للسائل الوصول إلى درجة حرارة مناسبة للحقن (درجة حرارة الغرفة). بعد ذلك، اجمع كل ما تحتاجه وضعه على سطح نظيف.

اختر وحضر موقع الحقن في أعلى الفخذ أو حول منطقة المعدة. تذكر أن تبعد ٥ سم على الأقل من السرة. اغسل يديك جيداً بالصابون والماء الدافئ. قم بمسح موضع الحقن على الجلد باستخدام منديل مطهر - لا تلمس هذه المنطقة مرة أخرى قبل الحقن.

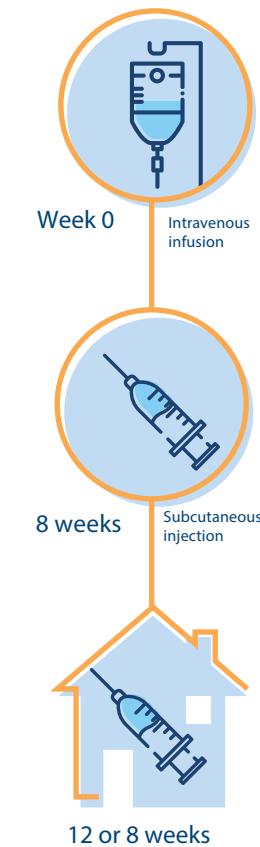
قم بإعداد الجرعة وأزل غطاء الإبرة
ضع المحقنة وقم بحقن الجرعة

انزع الإبرة من الجلد - وسوف تنسحب تلقائياً مرة أخرى داخل المحقنة اضغط بالمنديل المطهر فوق موضع الحقن لثوان معدودة بعد الحقن - القليل من الدم أمر طبيعي. يمكنك الضغط بقطعة من القطن أو الشاش إذا لزم الأمر لا تفرك الجلد موضع الحقن. يمكنك تغطيتها باستخدام ضمادة لاصقة، إذا لزم الأمر.

تخلص من الإبرة بأمان. لا تعيد استخدام الإبر والمحققين.

مزيد من المعلومات يرجى الرجوع إلى نشرة ستيلارا الدوائية الخاصة بالمرضى.

النسخة الأولى: تمت مراجعتها من قبل الهيئة العامة للخدمات والدواء بتاريخ مارس ٢٠٢٢



تم إعداد ستيلارا للاستخدام تحت توجيه وإشراف مقدم الرعاية الصحية الذي يتمتع بالخبرة في معالجة الحالات المرضية التي يوصى فيها باستعمال هذا العقار. تناول هذا الدواء دائماً حسب وصف طبيبك أو الممرضة الخاصة بك.

• سوف تحصل على أول جرعة من ستيلارا في شكل حقن وريدي (عن طريق التقطير في وريد ذراعك) على مدار ساعة واحدة على الأقل. سوف يحدد طبيبك الجرعة الموصى بها التي تحتاج إليها وفقاً لوزنك.

• بعد ٨ أسابيع، سوف تحصل على الجرعة الثانية من ستيلارا، وفي هذه المرة في شكل حقن تحت الجلد (حقن تحت الجلد) بعد ذلك، قد تلقى حقناً من ستيلارا كل ١٢ أو ٨ أسابيع.

• إذا قررت أنت وطبيبك أو الممرضة أنه بإمكانك إجراء الحقن الذاتي لعلاج ستيلارا في المنزل بنفسك فسوف تحصل على تدريب على كيفية القيام بذلك.

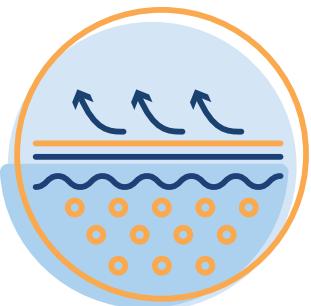
تحذث إلى طبيبك المعالج أو الممرضة إذا كان لديك أي أسئلة بشأن كيفية تناول ستيلارا.



معظم الآثار الجانبية طفيفة إلى معتدلة في طبيعتها. ولكن قد يتعرض بعض الأشخاص إلى بعض الآثار الجانبية الخطيرة التي قد تقتضي انتباه عاجل وأو التوقف عن العلاج. وتشمل هذه الآثار الجانبية تفاعلات تحسسية (تفاعلات تحسسية في الرئة أو التهاب رئوي) وعدوى جلدية وتشhir البشرة.^٢

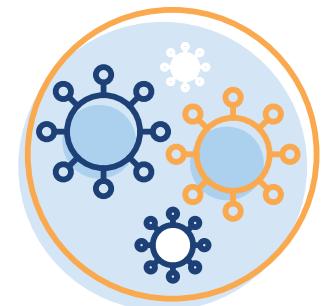
الأعراض الشائعة لتقشير الجلد

- زيادة احمرار الجلد وتشثيره في منطقة كبيرة من الجسم



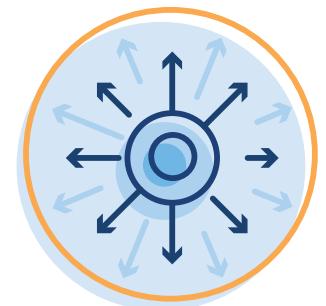
الأعراض الشائعة للعدوى

- الحمى، وأعراض شبيهة بالإنفلونزا، وزيادة التعرق الليلي
- الشعور بالتعب أو قصر النفس
- السعال الذي لا يزول
- جلد دافئ به احمرار مؤلم أو طفح جلدي مؤلم مصحوب ببقع صغير
- شعور بحرقة أثناء بلع الماء
- الإسهال



الأعراض الشائعة للتفاعلات التحسسية

- صعوبة في التنفس أو البلع
- الدوار أو الدوخة
- تورم الوجه أو الشفاه أو الفم وأو الحلق.
- طفح جلدي وشري



هل يمكن تناول ستيلارا مع الأدوية واللقاحات الأخرى؟^٢

أخبر طبيبك المعالج إذا كنت تتناول أدوية أخرى، أو تناولتها مؤخرًا، أو يحتمل أن تتناولها.

كما يجب عليك أيضًا إخبار الطبيب المعالج أو الممرض إذا كنت قد تناولت لقاحاً مؤخراً أو تعترضت تناوله. لا ينبغي إعطاء اللقاحات الحية - اللقاحات التي تحتوي على نسخة ضعيفة من الفيروسات - أثناء استخدام ستيلارا. ومع ذلك، يمكنك أن تحصل على لقاحات «غير حية أو غير نشطة» والتي تكون فيها الفيروسات أو البكتيريا المسببة للمرض غير نشطة. ويشمل هذا اللقاحات مثل تلك المخصصة لإنفلونزا الشائعة ومعظم لقاحات كوفيد-١٩ المطورة حديثاً.

قبل تناول أي لقاح أو التخطيط لذلك، تذكر أنك تعاني من مرض الأمعاء الالتهابي والأدوية التي تتناولها لعلاجه. إذا كانت لديك أي استفسارات أو تساؤلوك أي شكوك بشأن أي لقاح أو لقاح لم يذكر أعلاه، يرجى استشارة طبيبك المعالج أو الممرضة.



الآثار الجانبية التي قد تظهر عليك أثناء تناول عقار ستيلارا^٢

مثله مثل كل الأدوية، قد يسبب ستيلارا آثاراً جانبية، ولكنها لا تظهر بالضرورة على كل من يتناوله. أكثر الآثار الجانبية الشائعة (قد تؤثر في شخص واحد من كل ١٠ أشخاص):^٢

احمرار وألم في
موقع الحقن
الصداع
الحكمة

القيء
الشعور بالتعب
التهابات الجيوب الأنفية
(التهابات التجويف الأنفية)
الدوار

الإسهال
آلام الظهر أو العضلات
أو المفاصل
الغثيان
احتقان الحلق.

أخبر طبيبك المعالج أو الممرضة فوراً إذا تعرضت لأي علامة من المذكورة أعلاه أو آثار جانبية أخرى حتى وإن لم تكن مدرجة في هذا الدليل. يرجى الرجوع إلى النشرة الدوائية الخاصة بالمريض لمعرفة المزيد عن الآثار الجانبية.^٢



الخطيط لأنشطتك اليومية أثناء تناول ستيلارا

إذا كان سفرك لمدة أطول من ٣ يوماً، فتأكد من أن ستيلارا سوف يحفظ مبرداً، وقد تكون الحقيقة المبردة التي يمكنها الاحتفاظ بدرجة حرارة ملائمة خياراً جيداً. إذا كنت تستخدم ستيلارا خلال ٣ يوماً يمكنك تركه خارج الثلاجة.

تذكر: إذا تركت محقنة ستيلارا المملوئة مسبقاً لتصل إلى درجة حرارة الغرفة فلما تضعها مرة أخرى في الثلاجة واستخدمها في غضون ٣ يوماً.

قد تضطر لتناول ستيلارا كل ٢٤ أو ٨ أسابيع.

إذا كنت مسافراً فتأكد من عدم وجود قيود على الأدوية في وجهتك، وتحقق مما إذا كنت بحاجة إلى ملاحظة طبيبك المعالج أو الممرضة أم لا.

يُنصح بالحفظ على ستيلارا - أثناء الرحلة - في **عبوته الأصلية** وجميع المستلزمات الازمة للحقن الذاتي في حقيقة يدك أو حقيقة تحملها معك، مع اصطحاب خطاب من مقدم الرعاية الصحية الخاص بك بشأن علاجك.

كيفية تخزين ستيلارا

يحفظ ستيلارا في الثلاجة (في درجة حرارة تتراوح بين ٢ و ٨ درجات مئوية). لا يحفظ مجدداً.

تحفظ المحقنة المملوئة مسبقاً في العلبة الكرتون الخارجية لحمايتها من الضوء.

لا ترجم حقن ستيلارا المملوئة مسبقاً: لأن الرج الشديد لفترات طويلة قد يتسبب في تلف الدواء.

يجب حفظ ستيلارا بعيداً عن متناول الأطفال ومرمى نظرهم.



كيف تحصل على الدعم الذي تحتاج إليه؟

نأمل أن يساعدك هذا الدليل في فهم مدى الاستفادة القصوى من علاج ستيلارا الموصوف لك حديثاً. إذا كان لا يزال لديك أسئلة بعد قراءة هذا الكتيب يرجى التحدث إلى طبيبك المعالج أو الممرضة المعالجة.





أسئلة متكررة

ما هو ستيلارا؟

يعد ستيلارا علاجاً حيوياً (أفتح من الكائنات الحية) ويستخدم في علاج مجموعة من الحالات المرضية الانهابية بما في ذلك المرض البالغين، نمراض الكرون، والتهاب القولون التقرحي، والصدفي، والتهاب المفاصل الصدفي، ينتمي ستيلارا إلى فئة من الأدوية تسمى «مُبيطات المناعة» تعمل عن طريق تثبيط الجهاز المناعي أو قمعه.

ماذا يحدث إذا قمت بحقن ستيلارا في الجانب الخطأ؟

إذا قمت بحقن ستيلارا في مكان ما بخلاف المواقع الموصى بها فتحتدى على الفور مع طبيبك المعالج أو الممرضة. مواضع الحقن الموصى بها هي: أعلى الفخذ، حول السرة (منطقة البطن) على بعد 5 سم على الأفأل من السرة.

بم سأشعر بعد حقن ستيلارا؟

رغم أن هذا يختلف من شخص لآخر، وأن كثير من الأشخاص المصابين بمرض التهاب الأمعاء الذين يتناولون ستيلارا قد شعروا بتحسن وتحفظهم شعور بهدوء تام في الأعراض المصاحبة. إلا أن العديد من الأشخاص قد يتعرضون لأنثر جانبي تحدثت مع أي دواء، إذا ظهر عليك أي آثار جانبية أو شعرت بأن ستيلارا لا يجدي نفعاً تحدثت إلى طبيبك المعالج أو المرضة.

كيف يمكنني تخزين ستيلارا؟

قم بخزين ستيلارا في الثلاجة (في درجة حرارة تراویح بين 2 و 8 درجات مئوية، ولا تتركه يجمد) بعيداً عن متناول الأطفال ومرمماً بصرهم، لا ترج طباخ ستيلارا المملوكة مسبقاً، لأن الرج الشديد لفترات طويلة قد يتسبب في تلف الدواء.

هل يمكنني تناول أي أدوية أخرى مع ستيلارا؟

أخبر طبيبك المعالج أو المرضة إذا كنت تتناول أدوية أخرى أو تناولتها مؤخراً أو من المحمّل أن تتناولها. إذا كنت حصلت أو سوف تحصل على لقاح يرجي إخبارهما؛ نظراً لأن بعض أنواع اللقاحات (اللقاحات الحية) لا ينبغي إدخالها أثناء استخدام ستيلارا.

هل يمكنني أن أحصل على اللقاح

يمكنك الإبلاغ عن الآثار الجانبية لجنسن و جانسن: الموقعة الالكترونية: <https://jnprd.agcloud.bz/LSM35/home.html> أو الاتصال برقم: ٩٩٩٩٩، صندوق بريد: GCC-PV2@its.jnj.com

خط ساخن: +٩٦٦٥٤٠٥٨٢٢، هل يمكنني الحمل أثناء العلاج بحقن ستيلارا؟ لا توجد بيانات كافية متاحة حول استخدام ستيلارا من النساء الحوامل. إذا كنت امرأة في سن الإنجاب فعليك استخدام وسيلة فعالة لمنع الحمل العلاج.

سوف نعطي لك الجرعة الأولى في شكل تسريب في حضور طبيبك، وبعد ذلك، سوف يعطى لك ستيلارا بشكل طبيعي عن طريق الحقن تحت الجلد. وقد يستمر هذا في الحدوت مع طبيبك المعالج أو المرضة أو إذا وافقت أنت وهو على ذلك وقد تضمن التدريب بحيث تكون قادر على حقن نفسك، وقد يخضع شخص آخر للتدريب، مثل صديق مقرب أو أحد الأقرباء، لمساعدتك.

ما الذي يتعين علي فعله إذا تناولت جرعة زائدة من ستيلارا؟ إذا ثيئن أنك تستخدم أو تتناول كمية كبيرة جداً من ستيلارا فتحتدى إلى طبيبك المعالج أو المرضة مباشرة. وقتاً أطول بالنسبة للبعض الآخر.

ما الذي يتعين علي فعله إذا فاتتني جرعة ستيلارا؟ إذا نسيت جرعة فاتصل بطبيبك المعالج أو المرضة. لا تتناول جرعة مضاعفة لتعويض الجرعة المنسية.

ماذا سيحدث إذا لم أحقن جرعة كاملة من ستيلارا؟ إذا لم تقم بحقن الجرعة الكاملة التي وصفت لك فاتصل بالطبيب المعالج أو المرضة. لا تتناول جرعة أخرى لتعويض الجزء الذي لم تحقنه.

أثناء العلاج ولمدة 15 أسبوعاً بعد آخر حقنة مع ستيلارا.

تحذى إلى طبيبك المعالج أو الممرضة إذ كنت حاملاً أو تشعرين بأنك حامل أو تخططين لذلك، تحذى إلى طبيبك المعالج أو الممرضة إذا كنت في فترة الرضاعة الطبيعية أو تخططين لذلك يجب عليك وعلى طبيبك المعالج أن تقرروا ما إذا كان يجب عليك الرضاعة الطبيعية أو استخدام ستيلارا - لا تفعلي كليهما معًا.

ما الذي يجب علي فعله إذا ظهرت آثار جانبية من عقار ستيلارا؟

لمعرفة المزيد من المعلومات بشأن الآثار الجانبية المحتملة يرجي الرجوع إلى القسم ذي الصلة في الدليل (الآثار الجانبية التي قد تتعرض لها من ستيلارا)، إذا ظهر عليك أي آثار جانبية مدرجة هنا فتحتدى إلى طبيبك المعالج أو المرضة في أقرب وقت ممكن.

في حالة التعرض لأي عرض جانبى يرجى الإبلاغ عن طريق: الموقعة الالكترونية: <https://ade.sfd.gov.sa> الایمبل: npa.drug@sfd.gov.sa

أو الاتصال برقم: ٩٩٩٩٩، صندوق بريد: GCC-PV2@its.jnj.com

أثناء العلاج بعقار ستيلارا؟

يجب أن تحصل على اللقاحات الحية التي تحتوي على نسخ حية ضعيفة من الفيروس - أثناء تناول ستيلارا. مع ذلك، قد تتفق تعليمات «غير حية أو غير نشطة»، حيث يتم تعطيل مفعول الفيروس أو البكتيريا المسببة للمرض أثناء عملية تصنيع اللقاح.

هل يمكنني الحمل أثناء العلاج بحقن ستيلارا؟

لا توجد بيانات كافية متاحة حول استخدام ستيلارا من النساء الحوامل. إذا كنت امرأة في سن الإنجاب فعليك استخدام وسيلة فعالة لمنع الحمل العلاج.

References:

1. Click, B et al. Curr Gastroenterol Rep. 2019;21(2):1.
2. STELARA® 130 mg concentrate solution for infusion, summary of product characteristics Nov. 2020.
STELARA® 45/90 mg solution for injection, summary of product characteristics Sep. 2019.
3. Stelara (ustekinumab). An overview of Stelara and why it is authorised in the EU. Available at: https://www.ema.europa.eu/en/documents/overview/stelara-epar-medicine-overview_en.pdf. (Date accessed 20th June 2021).
4. Fluad Tetra Influenza Vaccine suspension for injection. Summary of Product Characteristics. May 2020.
5. COVID-19 Vaccine Moderna dispersion for injection. Summary of Product Characteristics. January 2021.
6. Comirnaty concentrate for dispersion for injection. Summary of Product Characteristics. December 2020.
7. COVID-19 Vaccine AstraZeneca suspension for injection. Summary of Product Characteristics. January 2021.
8. Krammer, F. Nature. 2020; 586: 516-527.

مفرد المصطلحات:

العلاج الحيوي: نوع من العلاج يستخدم مواد مصنوعة من كائنات حية (سواء كانت موجودة بشكل طبيعي أو مصنوعة في المختبر) لعلاج مرض محدد

مثبطات المناعة: مجموعة من الأدوية التي تعمل عن طريق تثبيط الجهاز المناعي أو قمعه.

الجهاز المناعي: شبكة معقدة من الخلايا والأنسجة والأعضاء والمواد التي تصنعها تساعد الجسم في محاربة العدوى والأمراض الأخرى

اللقاحات غير النشطة أو غير الحية: تحتوي اللقاحات غير النشطة أو غير الحية على بكتيريا أو فيروسات كاملة تم قتلها أو تغيير طبيعتها، كي نفقد قدراتها على التضاعف

الحقن الوريدي: أسلوب طبي يحقن السوائل مباشرة داخل وريد الشخص، وعادةً من خلال استخدام فتحة (أنبوب صغير)

اللقاحات الحية: لقاحات تحتوي على نسخة حية ولكنها ضعيفة من فيروس ما

الجسم المضاد الوحيد النسيلة: نوع من البروتين يصنع داخل المختبر ويتميز بقدرته على الارتباط بالمواد الموجودة داخل الجسم

البروتينات: مواد مركبة توجد بصورة طبيعية داخل الجسم وتقوم بالعديد من الأدوار المهمة.

الحقن تحت الجلد: أسلوب طبي يستخدم لحقن الدواء داخل طبقة الأنسجة الواقعة بين الجلد والعضلة (تحت الجلد)، وعادةً ما يكون من خلال إبرة قصيرة

دليل العلاج باستخدام ستيلارا

Kingdom of Saudi Arabia: Johnson & Johnson Middle East FZ-LLC Branch (Riyadh)
Prince Muhammed Bin Abdulaziz Rd, Tower B, Level 30 , Olaya towers ,
Office Tel 00966 -11- 4339133 P.O. Box 65305, Riyadh 11556, Saudi Arabia

janssen  **Immunology**
PHARMACEUTICAL COMPANIES OF 