أسئلة مكررة

الحقن الوريدي لفيتامين سي

**ما هي الجرعات العالية من فيتامين سي؟**

فيتامين سي هو عنصر غذائي موجود في الطعام، مثل البرتقال والجريب فروت والبابايا والفلفل واللفت، أو في المكملات الغذائية. فيتامين سي هو أحد مضادات الأكسدة ويساعد على منع تلف الخلايا التي تسببها الجذور الحرة. كما أنه يعمل مع الإنزيمات لتلعب دورًا رئيسيًا في صنع الكولاجين. فيتامين سي يسمى أيضا حمض الأسكوربيك أو أسكوربات.

**هل يؤلم علاج فيتامين الرابع؟**

قد يعاني المرضى من انزعاج طفيف في موقع الحقن، ولكن يمكن تخفيف هذا الانزعاج من خلال الاستخدام البسيط للكمادات الباردة. أثناء العلاج نفسه، سيحتاج المرضى فقط إلى الاسترخاء وترك عملية الشفاء الطبيعية لجسمهم.

**كم عدد علاجات فيتامين IV المطلوبة؟**

يختلف كل مريض عن غيره ، وقد يحتاج بعض المرضى إلى جلسات علاج أكثر من غيرهم. ستسمح لنا الاستشارة الشاملة مع فريق الخبراء لدينا بتحديد احتياجاتك الخاصة فيما يتعلق بعلاجات التعافي الوريدية.

**كيف يتم إعطاء أو تناول جرعة عالية من فيتامين سي؟**

يمكن إعطاء فيتامين سي عن طريق التسريب الوريدي أو عن طريق الفم. يتم الوصول إلى مستويات أعلى في الدم عند إعطاء فيتامين سي عن طريق الوريد. عندما يُعطى عن طريق التسريب الوريدي (IV) ، يمكن أن يصل فيتامين C إلى مستويات أعلى في الدم مما لو تم تناوله عن طريق الفم.

**هل تم إجراء أي دراسات معملية أو على الحيوانات باستخدام جرعة عالية من فيتامين سي؟**

في الدراسات المختبرية، تُستخدم الخلايا السرطانية لاختبار مادة ما لمعرفة ما إذا كان من المحتمل أن يكون لها أي تأثيرات مضادة للسرطان. في الدراسات التي أجريت على الحيوانات، يتم إجراء الاختبارات لمعرفة ما إذا كان الدواء أو الإجراء أو العلاج آمنًا وفعالًا. تُجرى الدراسات المختبرية والحيوانية على الحيوانات قبل اختبار المادة على البشر.

**هل أجريت أي دراسات على الجرعات العالية من فيتامين سي على البشر؟**

تتضمن العديد من الدراسات التي أجريت على جرعة عالية من فيتامين سي بمفردها أو مع أدوية أخرى في مرضى السرطان ما يلي:

**ما هي الآثار الجانبية والمخاطر لجرعات عالية من فيتامين سي؟**

تسبب جرعات عالية من حمض الأسكوربيك في الوريد في آثار جانبية قليلة جدًا في التجارب السريرية. ومع ذلك، قد تكون الجرعات العالية من فيتامين سي ضارة للمرضى الذين يعانون من عوامل خطر معينة.

في المرضى الذين لديهم تاريخ من اضطرابات الكلى، تم الإبلاغ عن فشل كلوي بعد العلاج بحمض الأسكوربيك. المرضى الذين يميلون إلى الإصابة بحصوات الكلى لا ينبغي أن يعالجوا بجرعات عالية من فيتامين سي.

أظهرت تقارير الحالة أن المرضى الذين يعانون من اضطراب وراثي يسمى عوز G-6-PD لا ينبغي أن يعطوا جرعات عالية من فيتامين C، بسبب خطر انحلال الدم (حالة يتم فيها تدمير خلايا الدم الحمراء).

نظرًا لأن فيتامين سي قد يجعل الحديد أكثر سهولة في امتصاصه واستخدامه من قبل الجسم، لا ينصح بجرعات عالية من الفيتامين للمرضى الذين يعانون من داء ترسب الأصبغة الدموية (وهي حالة يأخذ فيها الجسم ويخزن الحديد أكثر مما يحتاج).

**ما هي الآثار الإيجابية لفيتامين سي الوريدي؟**

* تصحيح أي نقص محتمل في فيتامين سي (مثل التعب والنزيف)
* تعديل المناعة (تعزيز أو تهدئة)
* سام للخلايا للسرطان (إمكانية العلاج الكيميائي)
* تدعم خلايا الدم البيضاء (لديها مستويات أعلى بـ 10-30 مرة من خلايا الدم)
* تحفيز تكوين الكولاجين (جدار الأورام)
* تثبيط الهيالورونيداز (منع انتشار السرطان)
* تحسين التئام الجروح بعد العمليات الجراحية والخزعات
* تعزيز فوائد العلاج الكيميائي والإشعاعي
* يدعم نقي العظم وخاصة الصفائح الدموية
* مضاد للالتهابات
* خصائص مضادة للإجهاد والاكتئاب

**الاحتياطات**:

* يمكن أن يحدث ألم موضعي في موضع التسريب إذا كان معدل التسريب مرتفعًا جدًا أو درجة الحموضة منخفضة جدًا. يتم تصحيح هذا بسهولة إما عن طريق إبطاء المعدل أو تعديل الصيغة.
* قد يقلل فيتامين سي من مستويات الكالسيوم والكلوريد والبوتاسيوم ونتيجة لذلك قد يعاني بعض المرضى من الاهتزاز أو الألم. يتم علاج ذلك عن طريق إجراء مزيد من التعديل على التركيبة بهذه المكونات.
* بالنظر إلى كمية السوائل والصوديوم المستخدمة كحامل لفيتامين سي، فإن أي حالة يمكن أن تتأثر بزيادة حمل السوائل (مثل قصور القلب الاحتقاني، والاستسقاء، والوذمة، والانصباب الجنبي، وما إلى ذلك) تحتاج إلى المزيد من المراقبة عن كثب وبروتوكول مصمم وفقًا لذلك.
* قد يتسبب IVC في الجفاف ويسبب انخفاضًا مؤقتًا في نسبة السكر في الدم، لذا يجب التأكيد على الترطيب والتغذية المناسبة قبل كل علاج وبعده
* كما هو الحال مع أي حقنة وريدية، من الممكن دائمًا حدوث ارتشاح أو تهيج في الوريد