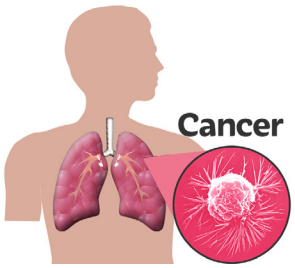
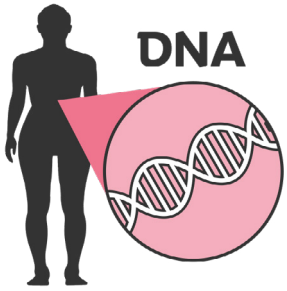
معلومات حول السلسلة الجينومية الكاملة للاستفادة منها في حال اعتقدت أنك مصاب بمرض السرطان



هذه النشرة مخصصة للمرضى الذين خضعوا لفحص السلسلة الجينومية الكاملة لتشخيص مرض السرطان، وموفري الرعاية لهم وأفراد عائلاتهم.

السلسلة الجينومية الكاملة هي عندما يقوم أحد الأطباء المتخصصون بجمع كل المعلومات اللازمة لبناء جسمك والحفاظ عليه.



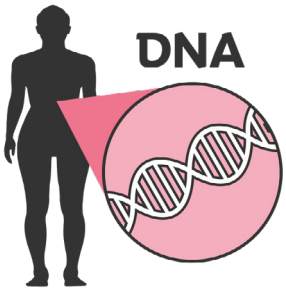
يتوفر فحص السلسلة الجينومية الكاملة بهيئة الخدمات الصحية الوطنية لبعض أنواع مرض السرطان، حيث يتم توفير رعاية أفضل للمريض.

يُمكن أن يوفر الفحص معلومات إضافية بخصوص تشخيصك وعلاجك.

سيتحدّث أخصائي الرعاية الصحية معك وستتمكن من طرح الأسئلة قبل تحديد ما إذا كنت ستخضع لهذا الفحص أم لا.

ما الجينوم الخاص بك؟

الجينوم هو المعلومات اللازمة لبناء جسم الإنسان والحفاظ على صحته،

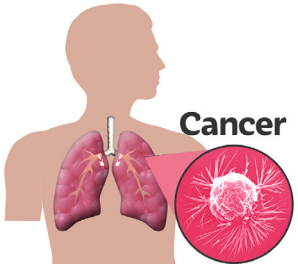


ويُكتب على رمز يُسمى **الحمض النووي الريبوزي منقوص الأكسجين (DNA)**. يتكوّن الجينوم من قطع من الحمض النووي الريبوزي منقوص الأكسجين، تسمى **الجينات**.

الخدمة الطبية الجينومية التابعة لهيئة الخدمات الصحية الوطنية، السلسلة الجينومية الكاملة لتشخيص مرض السرطان، يوليو 2020، الإصدار 2.0 ليُستخدم في بدء فحص السلسلة الجينومية الكاملة. قد يخضع هذا المستند للتحكم في الإصدار ويتم تحديثه بانتظام.

يُرجى تأكيد استخدامك للإصدار الحالي من خلال الاتصال بمركز المختبرات الجينومية المحلي لديك.

تحدث الإصابة بمعظم أنواع مرض السرطان نتيجة لحدوث تغيرات غير عادية بجينوم الشخص. ويحدث ذلك بسبب أسلوب حياتهم أو بسبب بيئتهم.

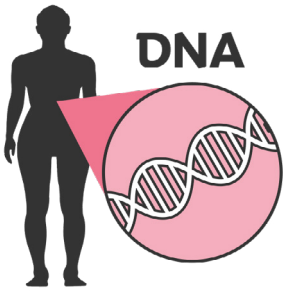


في بعض الأحيان، يُمكن أن تنتقل بعض التغييرات إلى جينات الشخص.

يمكن أن يعني ذلك أن الشخص معرّض لخطر أكبر للإصابة بمرض السرطان.

ما الذي يُمكن أن تخبرك به السلسلة الجينومية الكاملة؟

على الرغم من أن فحص السلسلة الجينومية الكاملة ينظر في الجينوم الخاص بك، إلا إنه يركّز على التغييرات التي تطرأ على الجينات المرتبطة بمرض السرطان؛ فهو لا يبحث عن التغييرات التي تطرأ على الجينات التي تسبب حالات مرضية أخرى.



يُمكن أن يساعدك فحص السلسلة الجينومية الكاملة لتشخيص مرض السرطان في فهم:

- سبب إصابتك بمرض السرطان
- نوع مرض السرطان الذي أصابك
- العلاج الأفضل لمرض السرطان الذي أصابك
- ما إذا كنت معرّضًا لخطر الإصابة بأمراض سرطان أخرى
- ما إذا كان من الممكن أن يكون أفراد عائلتك معرّضين لخطر أكبر للإصابة بمرض السرطان

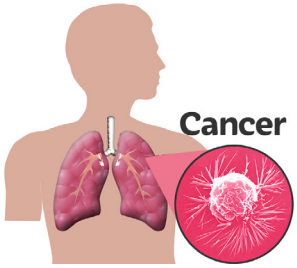
في حال قررت الخضوع لفحص السلسلة الجينومية الكاملة، سيتناقش أخصائي الرعاية الصحية معك.

الخدمة الطبية الجينومية التابعة لهيئة الخدمات الصحية الوطنية، السلسلة الجينومية الكاملة لتشخيص مرض السرطان، يوليو 2020، الإصدار 2.0 ليُستخدم في بدء فحص السلسلة الجينومية الكاملة. قد يخضع هذا المستند للتحكم في الإصدار ويتم تحديثه بانتظام.

يُرجى تأكيد استخدامك للإصدار الحالي من خلال الاتصال بمركز المختبرات الجينومية المحلي لديك.

ما الذي يحدث في فحص السلسلة الجينومية الكاملة؟

1. يتم جمع عينة الورم (عينة دم أو نخاع عظمي، وذلك إذا كان فحص السلسلة الجينومية الكاملة لتشخيص سرطان الدم)



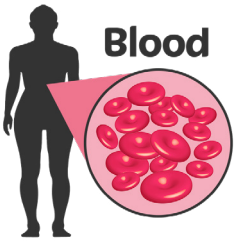
2. جمع عينة الدم، أو اللعاب أو الجلد (إذا كان فحص السلسلة الجينومية الكاملة لتشخيص سرطان الدم، سيتم أخذ عينة من الجلد، أو اللعاب)

3. تُرسل العينات إلى مختبر الفحص الجيني لتحليلها

4. تتم إعادة النتائج إلى أخصائي الرعاية الصحية (راجع "الحصول على النتائج").

يتضمن فحص السلسلة الجينومية الكاملة لتشخيص مرض السرطان الحصول على معلومات حول الورم وعينة الدم، أو اللعاب أو الجلد.

حيث يوفر ذلك المعلومات لدعم التشخيص أو تحديد العلاج الأفضل.



في حال خضوعك لفحص السلسلة الجينومية الكاملة لتشخيص سرطان الدم، فإن عينة الدم أو النخاع العظمي ستكون هي عينة الورم.

سيتم إجراء الفحص على عينة من الورم الذي أُزيل كجزء من العلاج.

قد تحتاج إلى تحديد موعد آخر لجمع عينة الدم، أو اللعاب أو الجلد.

ثم تُرسل العينات بعد ذلك إلى المختبر لفحصها.

إذا قررت **عدم** الخضوع لفحص السلسلة الجينومية الكاملة، فستستمر في الحصول على أفضل رعاية صحية.

النتائج

الخدمة الطبية الجينومية التابعة لهيئة الخدمات الصحية الوطنية، السلسلة الجينومية الكاملة لتشخيص مرض السرطان، يوليو 2020، الإصدار 2.0 ليُستخدم في بدء فحص السلسلة الجينومية الكاملة. قد يخضع هذا المستند للتحكم في الإصدار ويتم تحديثه بانتظام.

يُرجى تأكيد استخدامك للإصدار الحالي من خلال الاتصال بمركز المختبرات الجينومية المحلي لديك.

الحصول على النتائج

بعد أخذ العينة مباشرة، سيتم البحث فيها وإرسال النتيجة إلى أخصائي الرعاية الصحية لديك.

يُمكن أن توفر النتيجة المعلومات حول إصابتك بمرض السرطان وخيارات العلاج.

تتم مقارنة النتيجة من عينة الورم مع عينة الدم، أو اللعاب أو الجلد.

ربما تشير نتيجة الفحص إلى ما إذا كنت معرّضًا لخطر الإصابة بأنواع سرطان أخرى وما إذا كانت هذه المخاطر يمكنها التأثير على أفراد عائلتك أم لا.

في هذه الحالة، يمكنك مقابلة أخصائي يتحدّث معك بخصوص نتائجك ويمكنه مناقشة كيفية التعامل مع خطر إصابتك بمرض السرطان.

سيساعدك ذلك في التفكير في كيفية إخبار أفراد عائلتك بالنتيجة.

البيانات الخاصة بالجينات

تُحفظ جميع البيانات بشكل آمن وسري. يتم استخدام بياناتك وفقًا لقانون المملكة المتحدة وسياسة هيئة الخدمات الصحية الوطنية.

يُمكن العثور على مزيدٍ من المعلومات على:

https://www.england.nhs.uk/contact-us/privacy-notice/

تُحفظ بيانات الفحص والنتائج في قاعدة بيانات آمنة من أجل الخدمة الطبية الجينومية التابعة لهيئة الخدمات الوطنية الصحية، الجزء الخاص بهيئة الخدمات الصحية الوطنية الذي يشرف على السلسلة الجينومية الكاملة.

الخدمة الطبية الجينومية التابعة لهيئة الخدمات الصحية الوطنية، السلسلة الجينومية الكاملة لتشخيص مرض السرطان، يوليو 2020، الإصدار 2.0 ليُستخدم في بدء فحص السلسلة الجينومية الكاملة. قد يخضع هذا المستند للتحكم في الإصدار ويتم تحديثه بانتظام.

يُرجى تأكيد استخدامك للإصدار الحالي من خلال الاتصال بمركز المختبرات الجينومية المحلي لديك.

لا يمكن لأحد الاطلاع على بياناتك سوى العاملين الذي تم اعتمادهم لذلك الأمر.

استخدام البيانات لأغراض التأمين

لن تتم مشاركة البيانات مع شركات التأمين دون الحصول على موافقة منك.

قد تطلب منك شركات التأمين توفير المعلومات الطبية الخاصة بك وبعائلتك.

استخدام البيانات لأغراض البحث

قد ساعدت البيانات الصحية التي تبرّع بها ملايين المرضى الآخرون من هيئة الخدمات الصحية الوطنية في تطوير أدوية وعلاجات جديدة.

لدى جميع المرضى الخيار لمنح بياناتهم لمكتبة حتى يتمكن الباحثون المعتمدون من استخدام تلك البيانات.

في حال اخترت القيام بذلك، ستساعد البيانات الخاصة بك الباحثين في تطوير علاجات جديدة.

لمعرفة المزيد حول كيفية مساعدة البيانات الخاصة بك في الأبحاث، يُرجى الاطلاع على الموقع الإلكتروني لشركة جينوميات إنجلترا (Genomics England): http://www.genomicsengland.co.uk.

مزيدٍ من المعلومات

تعرّف على مزيدٍ من المعلومات حول السلسلة الجينومية الكاملة من هذه المؤسسات:

http://www.nhs.uk/conditions/genetic-and-genomic-testing

الخدمة الطبية الجينومية التابعة لهيئة الخدمات الصحية الوطنية، السلسلة الجينومية الكاملة لتشخيص مرض السرطان، يوليو 2020، الإصدار 2.0 ليُستخدم في بدء فحص السلسلة الجينومية الكاملة. قد يخضع هذا المستند للتحكم في الإصدار ويتم تحديثه بانتظام.

يُرجى تأكيد استخدامك للإصدار الحالي من خلال الاتصال بمركز المختبرات الجينومية المحلي لديك.