

المؤشرات البيولوجية هي جينات أو بروتينات أو مواد أخرى تظهر في اختبارات معينة وتعطي الأطباء مزيداً من المعلومات حول سرطان الشخص. حتى لو كان لدى شخصين نفس النوع من السرطان، فقد لا تكون الخلايا السرطانية هي نفسها تماماً. يحتوي كل سرطان على سمات معينة تؤثر على كيفية نموه وكيف سيستجيب هذا السرطان للعلاج.

## هل يجب أن أخضع لاختبار المؤشرات البيولوجية؟

هناك العديد من أنواع المؤشرات البيولوجية، ويتم العثور على المزيد منها طوال الوقت. فبعض أنواع السرطان، مثل سرطان الرئة والثدي والقولون، يمكن اختبارها بحثاً عن المؤشرات البيولوجية.



بالنسبة لبعض أنواع السرطان الأخرى، قد لا يكون اختبار المؤشرات البيولوجية مفيداً حتى الآن. تحقق مع فريق رعاية السرطان الخاص بك حول ما إذا كان يمكن إجراء اختبار المؤشرات البيولوجية لنوع السرطان الذي تعاني منه.

## ما هي الأسئلة التي يجب أن أطرحها حول المؤشرات البيولوجية؟

تحدث مع فريق رعاية السرطان حول ما إذا كان يجب عليك إجراء اختبار المؤشرات البيولوجية. قد ترغب في أن تسأل التالي:



- هل يمكن اختبار السرطان الذي أعاني منه بحثاً عن المؤشرات البيولوجية؟ لماذا، أو لم لا؟
- أين يمكنني إجراء الاختبار؟
- كم سيكلف إجراء اختبار المؤشرات البيولوجية؟
- هل سيدفع تأميني تكاليف اختبار المؤشرات البيولوجية؟
- إذا كان السرطان الذي أعاني منه يحمل مؤشراً بيولوجياً، فماذا يعني ذلك بالنسبة لعلاجي؟
- إذا كان السرطان الذي أعاني منه يحمل مؤشراً بيولوجياً، فماذا يعني ذلك بالنسبة للأشخاص الآخرين في عائلتي؟

## كيف يتم استخدام المؤشرات البيولوجية للأشخاص المصابين بالسرطان؟

يمكن للمؤشرات البيولوجية أن تخبر الأطباء الكثير عن السرطان. قد تُظهر نتائج الاختبار:



- ما هو أفضل علاج لسرطان الشخص
- إذا كان السرطان أكثر احتمالية للنمو والانتشار
- إذا كان العلاج يعمل
- إذا عاد السرطان

## كيف يتم اختبار المؤشرات البيولوجية؟

يتم إجراء معظم اختبارات المؤشرات البيولوجية على الخلايا السرطانية أو الدم. وهذا يعني أن طبيبك سيحتاج إلى الحصول على عينات من خلايا السرطان أو الدم.



- بالنسبة للورم الصلب (مثل سرطان الثدي أو الرئة أو القولون أو البروستاتا)، غالباً ما تؤخذ العينات أثناء إجراء الخزعة أو الجراحة. إذا كان من الصعب الحصول على عينة من الورم، فقد يتم استخدام عينة دم بدلاً من ذلك.
- بالنسبة لسرطانات الدم (مثل سرطان الدم (اللوكيميا) أو سرطان الغدد الليمفاوية)، يمكن أخذ عينات من الدم أو نخاع العظام.
- وبالنسبة لبعض أنواع السرطان، يمكن أخذ عينات من سوائل الجسم الأخرى (مثل البول).

سيتم إرسال عينتك إلى المختبر، حيث سيتم فحصها بحثاً عن المؤشرات البيولوجية.

لمعرفة المزيد عن المؤشرات البيولوجية للسرطان وكيفية استخدامها، تفضل بزيارة [cancer.org/biomarkertests](https://cancer.org/biomarkertests) أو اتصل بنا على 1.800.227.2345. نحن هنا عندما تحتاج إلينا.

