



## ما هو العلاج بالخلايا التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية

العلاج بالخلايا التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية هو علاج مناعي، وفيه يتم تغيير الخلايا المناعية الخاصة بالمريض، بحيث تتمكن من التعرف على الخلايا السرطانية ومن تدميرها. يمكن استخدام هذا العلاج المعتمد لمحاربة بعض أمراض سرطان الدم الحادة.

نود من خلال هذا المنشور أن نقدم لكم أهم المعلومات المتعلقة  
بالعلاج بالخلايا التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية.



POSSIBLE  
with support



المزيد من المعلومات بخصوص العلاج بالخلايا التائية  
ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية وخيارات علاج  
أخرى متوفرة في الموقع:

[www.onkologie-iu-waudel.de](http://www.onkologie-iu-waudel.de)

## مسار العلاج بالخلايا التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية

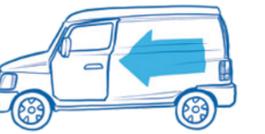
مركزكم المختص في العلاج بالخلايا التائية ذات  
مستقبلات المستضدات الخيمرية



الخلايا التائية  
الخاصة بكم



صنع خلايا تائية ذات مستقبلات  
مستضدات خيمرية خاصة بالمريض



الخلايا التائية ذات  
مستقبلات المستضدات  
الخيمرية الخاصة بكم

شركة Gilead Sciences د.م.م  
مقرها 17 Fraunhoferstraße  
Martinsried b. München 82152  
ألمانيا  
الهاتف: 0 89 899 8900  
info@gilead-sciences.de

تعد KITE وشعار KITE علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Kite Pharma, Inc.  
شركة GILEAD هي علامة تجارية مسجلة لشركة Gilead Sciences Inc.  
DE-UNB-2255 Dezember 2023 | © 2023 Kite Pharma, Inc.

# ما هي الخلايا التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية وما هو تأثيرها؟

الخلايا التائية هي عنصر مهم في النظام المناعي الخاص بجسمكم. فهي مهمة لمقاومة مسببات أمراض مختلفة ولمحاربة الخلايا السرطانية. وللأسف، قد تختبئ بعض الخلايا السرطانية من الخلايا التائية وتتكاثر في الجسم بشكل غير ملحوظ. في هذه الحالة بالضبط يُستخدم علاج الخلايا التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية.

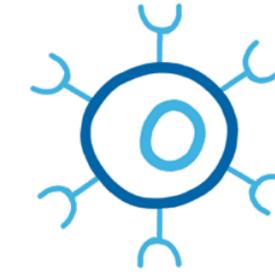
ومن أجل هذا العلاج تؤخذ الخلايا التائية الخاصة بكم، ويتم تغييرها جينيًا، ثم تُعاد إليكم من جديد بواسطة التسريب.

تسمى الآن هذه الخلايا التائية التي تم تغييرها بالخلايا التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية، لأنها تحمل على سطحها ما يسمى بمستقبل المستضد الخيمري\* (CAR).

يساعد مستقبل المستضد الخيمري الخلية التائية ذات مستقبل المستضد الخيمري على تتبع الخلايا السرطانية في الجسم، وذلك بالتعرف على بنيات خاصة على سطح الخلايا السرطانية وبالتمكن من تدميرها.

هذا العلاج الخاص بعلاج أمراض معينة من سرطان الدم متاح في مراكز متخصصة فقط. يرجى استشارة اختصاصي الأورام الخاص بكم بشأن ما إذا كان هذا العلاج يناسبكم.

الخلية التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية

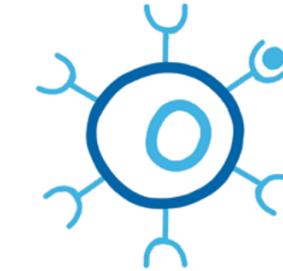


التغيير الجيني

الخلايا التائية الخاصة بالجسم



الخلية التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية



الخلية لسرطانية

# مسار علاج الخلايا التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية

سيحدث معكم طبيكم عن الوضع الجديد، وسيشرح لكم خيارات العلاج الممكنة. إذا كان من الممكن إجراء علاج بالخلايا التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية، فستتم استشارة أخصائيين في مركز علاج متخصص في العلاج بالخلايا التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية.

قبل البدء بالعلاج بالخلايا التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية، سيشرح لكم طبيكم بدقة طريقة التأثير ومسار العلاج. ويشمل الأمر أيضًا شرح الآثار الجانبية المحتملة.

يسمى أخذ الخلايا الدموية أيضًا بفضادة الكريات البيض. العملية تشبه عملية التبرع بالدم، ولكن الفرق هو أنه يتم أخذ الخلايا الدموية البيضاء فقط. وتحتوي أيضًا على الخلايا التائية. وتُرجع عناصر الدم المتبقية إلى الدورة الدموية. ترسل الخلايا الدموية التي تم جمعها إلى مركز إنتاج متخصص، وذلك لصنع الخلايا التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية الخاصة بكم.



الانتكاسة

التحضير للعلاج بالخلايا التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية

للتحضير للعلاج بالخلايا التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية ينبغي القيام بفحوصات أخرى، مثل أخذ عينة الدم، والتصوير المقطعي المحوسب، وفي بعض الحالات أيضًا إجراء إقناء من جديد (فحص نخاع العظم مثلًا). هذا الإجراء مهم لتصوير تقدم مرض السرطان وللتمكن من تقييم آثار جانبية خطيرة محتملة.

يجري أخذ الخلايا الدموية، أو فصادة الكريات البيض عادةً، دون ألم، ولكنه قد يستغرق ٣ إلى ٦ ساعات.

قد يستغرق صنع الخلايا التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية الخاصة بكم بضعة أسابيع. إذا تطور المرض في هذه الفترة، فقد يوصي طبيكم بتجسير العلاج (ما يسمى بالعلاج التجسيري أو Bridging-Therapy). وقد يكون ذلك إما علاجًا كيميائيًا أو علاجًا بالأجسام المضادة أو علاجًا بالأشعة - مصممًا بشكل خاص ليناسب مسار المرض لديكم.

قبل إجراء تسريب الخلايا التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية يُقدّم علاج كيميائي تحضيري لبضعة أيام. حيث يتسبب ذلك في تقليل عدد الخلايا الدموية في جسمكم، مما قد يؤثر على تكاثر ومفعول الخلايا التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية الخاصة بكم. تسريب الخلايا التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية بعد ذلك شبيه بنقل الدم. قد يرتبط العلاج بالخلايا التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية بآثار جانبية خطيرة ومميّنة. للقيام بهذه الخطوات العلاجية، ينبغي في العادة المكوث في المستشفى لمدة ٢ إلى ٣ أسابيع.



تسريب الخلايا التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية

بعد بضعة أيام من التسريب تصبح الخلايا التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية نشطة في جسمكم، مما قد يتسبب في ظهور آثار جانبية. وقد يشمل ذلك تنشيط مفرط للمناعة، والذي يظهر عادةً في شكل أعراض، مثل حمى مفرطة وتغيرات في الدورة الدموية وحالات قصور عصبي. لذلك، يجري تسريب الخلايا التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية في قسم مراقبة، حيث يتمكن فريق من الأطباء والممرضين من العناية بكم ومن علاج هذه الآثار الجانبية.

بعد المكوث في المستشفى، يتعين عليكم البقاء بالقرب من المستشفى لبضعة أسابيع. هذا الأمر ضروري للتمكن من علاج آثار جانبية يحتمل أن تظهر في وقت متأخر بسرعة وفعالية، وللتحقق من فعالية العلاج.



الرعاية اللاحقة

الخلايا التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية هي خلايا فعالة ونشطة والتي تتكاثر أيضًا في جسمكم. قد يتأخر ظهور مفعول العلاج شيئًا ما ويتم التحقق من الفعالية بعد بضعة أسابيع إلى بضعة أشهر بعد إجراء التسريب.

تنبيه

بسبب احتمالية ظهور آثار جانبية عصبية، فإنه لا يُسمح لكم بقيادة السيارة شخصيًا لبضعة أسابيع بعد إجراء تسريب الخلايا التائية ذات مستقبلات المستضدات الخيمرية.

