

عملية العلاج بالخلايا التائية المُعدلة بإضافة مستقبل المستضد الخيميري

فيما يلي شرحاً لعملية العلاج بالخلايا التائية المُعدلة بإضافة مستقبل المستضد الخيميري (يُعرف اختصارًا بالإنجليزية باسم CAR T cell). لمزيد من المعلومات المفصلة حول هذه العملية، يُرجى زيارة www.LLS.org/CART (بالإنجليزية).

1 في المستشفى أو المركز العلاجي



2

- تؤخذ عينة دم من المريض.
- تُفصل كريات الدم البيضاء التي تحتوي على الخلايا التائية، ثم يُعاد الدم المتبقي إلى مجرى الدم لدى المريض. ويُعرف هذا الإجراء باسم فصادة الكُريات البِيض.
- تُرسل الخلايا التائية الخاصة بالمريض إلى المختبر أو مرفق التصنيع.

1 النقاش بين المريض والطبيب



1

- يقرر المريض مع طبيبه المعالج ما إذا كان العلاج بالخلايا التائية المُعدلة بإضافة مستقبل المستضد الخيميري هو الخيار العلاجي السليم.
- بعد ذلك، يُحدد المريض موعدًا لمراجعة المستشفى أو المركز العلاجي لجمع الخلايا التائية الخاصة به.

4 في المستشفى أو المركز العلاجي



4

- يتلقى المريض جرعة علاج كيميائي لخفض عدد الخلايا التائية الطبيعية في الجسم لإتاحة الفرصة للخلايا التائية المُعدلة بإضافة مستقبل المستضد الخيميري.
- تترك الخلايا التائية المُعدلة بإضافة مستقبل المستضد الخيميري الخاصة بالمريض حتى تتفكك ثم تحقن بالتسريب في مجرى الدم لدى المريض.

3 في المختبر أو مرفق التصنيع



3

- تُعدّل الخلايا التائية المُأخوذة من المريض بالهندسة الوراثية للبحث عن الخلايا السرطانية وتدميرها. وتُعرف الخلايا التائية المُعدلة باسم الخلايا التائية المُعدلة بإضافة مستقبل المستضد الخيميري.
- الخلايا التائية المُعدلة بإضافة مستقبل المستضد الخيميري الخاصة بالمريض:
 - تتضاعف حتى يصل عددها إلى ملايين الخلايا. ثم تُجمد بعد ذلك لتخزينها.
 - تُرسل مرة أخرى إلى المستشفى أو المركز الذي يخضع فيه المريض للعلاج.

6 متابعة المريض



6

- يشرف الطبيب المعالج على متابعة المريض تحسبًا للآثار الجانبية. وقد يستلزم ذلك الإقامة في المستشفى لمدة زمنية.
- يواصل الطبيب متابعة حالة المريض لفهم نتائج العلاج على المدى البعيد.

5 في جسم المريض



5

- الخلايا التائية المُعدلة بإضافة مستقبل المستضد الخيميري:
 - تتضاعف في مجرى الدم لدى المريض
 - تبحث عن الخلايا السرطانية وتدمرها
 - قد تمكث في مجرى الدم لمهاجمة الخلايا السرطانية مرة أخرى في حالة انتكاس السرطان

هذا المنشور مدعوم من قبل:

NOVARTIS

Juno
THERAPEUTICS

Kite
A GILEAD Company

تتقدم LLS بخالص الشكر والتقدير على مراجعة هذه المادة، وبهذا تخص بالذكر:

Frederick L. Locke, MD

عضو مشارك ونائب رئيس قسم الدم
وزراعة النخاع والعلاج المناعي الخلوي
Moffitt Cancer Center, Tampa, FL

PS100A 2/18

للحصول على مزيد من الدعم والموارد، يُرجى الاتصال بأحد أخصائيي المعلومات على الرقم (800) 955-4572. خدمات الترجمة الفورية متاحة عند الطلب. يجب تقديم الطلب إلى أخصائي المعلومات عبر الهاتف بالإنجليزية، وهو الشخص الذي يمكنه بعد ذلك تكليف مترجمًا فورًا للمساعدة أثناء المكالمات.