

# CAR T-Cell

## تھیراپی کا طریق کار

چیمبرک اینٹی جن ریسپیٹر ٹی - خلیہ والی تھیراپی (CAR T-Cell therapy) کا طریق کار ذیل میں بیان کیا جا رہا ہے۔ اس کارروائی کے بارے میں مزید تفصیلی معلومات کے لیے ملاحظہ کریں [www.LLS.org/CART](http://www.LLS.org/CART) (انگریزی میں)۔

### بہتر یا مرکز معالجہ میں



2

- مریض سے خون کا ایک نمونہ لیا جاتا ہے۔
- خون کے سفید خلیوں کو الگ کیا جاتا ہے، جس میں T cells (ٹی خلیے) شامل ہوتے ہیں، اور پھر باقی خون کو واپس مریض کے دوران خون میں ڈال دیا جاتا ہے۔ اسے لیوکافیریسیس (leukapheresis) کہا جاتا ہے۔
- مریض کے T cells کو لیباریٹری یا مینوفیکچرنگ والے ادارے میں بھیجا جاتا ہے۔

### مریض اور ڈاکٹر کی گفتگو



1

- مریض / مریضہ اپنے ڈاکٹر کے ساتھ یہ فیصلہ کرتا/کرتی ہے کہ آیا CAR T-cell تھیراپی علاج کا درست اختیار ہے۔
- پھر مریض اپنے ٹی خلیے (T cells) اکٹھا کرنے کے لیے ہسپتال یا مرکز معالجہ میں وقت لیتا ہے۔

### بہتر یا مرکز معالجہ میں



4

- جسم میں معمول کے T cells کی تعداد کم کرنے کے لیے مریض کو کیموتھیراپی کا ایک کورس دیا جاتا ہے تاکہ CAR T cells کے لیے جگہ بنائی جاسکے۔
- پھر مریض کے CAR T cells کو غیر منجمد کر کے مریض کے دوران خون میں ڈال دیا جاتا ہے۔

### لیباریٹری یا مینوفیکچرنگ والے ادارے میں



3

- کینسر کے خلیوں کو تلاش کرنے اور ختم کرنے کے لیے مریض کے T cells میں جینیاتی انجینئرنگ کے ذریعہ ترمیم کی جاتی ہے۔ ترمیم شدہ T cells کو چیمبرک اینٹی جن ریسپیٹر ٹی - خلیے (CAR T cells) کہا جاتا ہے۔
- مریض کے CAR T cells:
- کی اس وقت تک افزائش کی جاتی ہے جب تک ان کی تعداد لاکھوں میں نہیں پہنچ جاتی۔ پھر انہیں ذخیرہ کرنے کے لیے منجمد کر دیا جاتا ہے۔
- کو اس ہسپتال یا سنٹر میں واپس بھیج دیا جاتا ہے جہاں مریض کا علاج کیا جا رہا ہے۔

### مریض کی نگرانی



6

- مریض کے ڈاکٹر ضمنی اثرات کے لیے مریض کی نگرانی رکھیں گے۔ اس کے لیے کچھ عرصے تک ہسپتال میں رہنے کی ضرورت ہوسکتی ہے۔
- ڈاکٹر علاج کے طویل مدتی نتائج کو دیکھنے کے لیے مریض کے ساتھ فالو اپ جاری رکھے گا۔

### مریض کے جسم میں



5

- CAR T cells:
- کی مریض کے دوران خون میں افزائش ہوتی ہے
- کینسر کے خلیوں کو تلاش کر کے ختم کرتے ہیں
- دوران خون میں بدستور موجود رہتے ہیں تاکہ کینسر کے عود کر آنے کی صورت میں دوبارہ حملہ کرسکیں

هذا المنشور مدعوم من قبل:

LLS اس مواد پر نظر ثانی کے لیے مشکور ہے جو ان کے ذریعہ کیا گیا ہے:

NOVARTIS

Juno  
THERAPEUTICS

Kite  
A GILEAD Company

Frederick L. Locke, MD

ایسوسی ایٹ ممبر اور نائب صدر، ڈپارٹمنٹ آف بلڈ اینڈ  
میرو ٹرانسپلانٹ اینڈ سیلولر امیونوتھیراپی  
Moffitt Cancer Center, Tampa, FL

PS100U 2/18

اضافی اعانت اور وسائل کے لیے، انفارمیشن اسپیشلسٹ سے (800) 955-4572 پر رابطہ کریں۔

درخواست کرنے پر ترجمانی کی خدمت دستیاب ہے۔ درخواست انفارمیشن اسپیشلسٹ کو انگریزی میں دی جانی چاہیے، تاکہ وہ کال کے دوران فون پر مترجم کی موجودگی کا انتظام کرسکیں۔