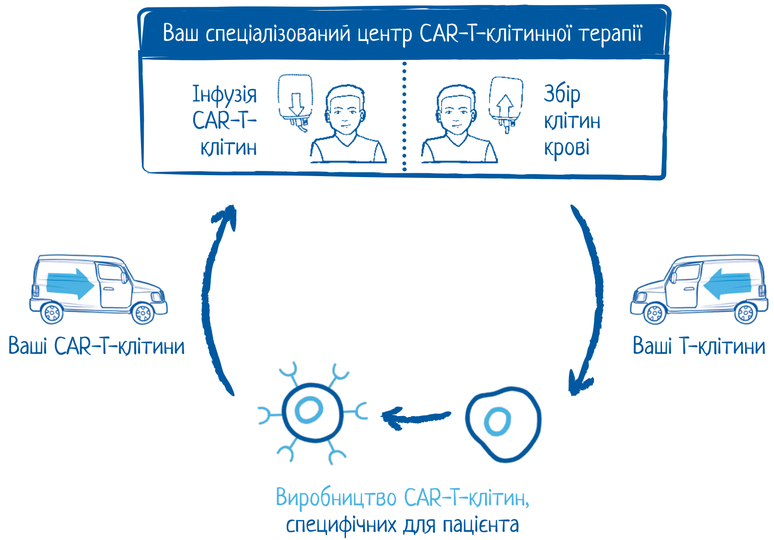
Процедура CAR T-клітинної терапії



Додаткову інформацію про CAR-T-клітинну терапію та інші варіанти лікування можна знайти на сайті:

www.onkologie-im-wandel.de

Gilead Sciences GmbH
Fraunhoferstraße 17
82152 Martinsried/München
Німеччина
Тел.: 0 89 899 8900
info@gilead-sciences.de

KITE та логотип KITE є зареєстрованими товарними знаками Kite Pharma, Inc.
GILEAD є зареєстрованим товарним знаком Gilead Sciences, Inc.
© 2023 Kite Pharma, Inc. | DE-UNB-2253 Dezember 2023

POSSIBLE *with support*

Kite
A GILEAD Company

ЩО ТАКЕ CAR-T-КЛІТИННА ТЕРАПІЯ

CAR-T-клітинна терапія – це так звана імунотерапія, при якій власні імунні клітини пацієнта модифікуються таким чином, щоб вони могли розпізнавати та знищувати ракові клітини. Цей затверджений вид терапії можна використовувати для боротьби з деякими агресивними видами раку крові.

У цьому флаєрі ми надамо Вам найважливішу інформацію про CAR-T-клітинну терапію.

Kite
A GILEAD Company

Что такое CAR-T-клетки и как они действуют?

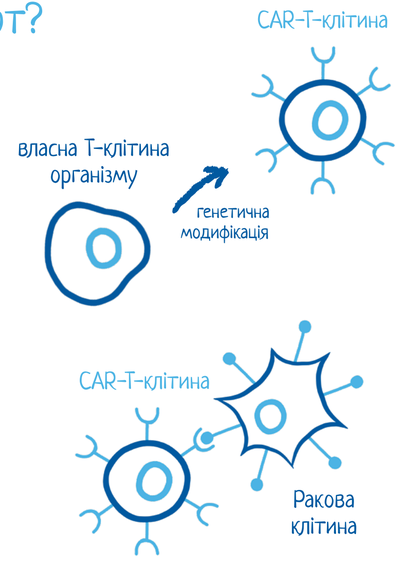
Т-клітини є важливою частиною імунної системи Вашого організму. Вони важливі для захисту від різних патогенів і для боротьби з раковими клітинами. На жаль, деякі ракові клітини можуть ховатися від Т-клітин і непомітно розмножуватися в організмі. Ось тоді на допомогу приходить CAR-T-клітинна терапія.

Для цієї терапії збирають Ваші власні Т-клітини, потім їх генетично модифікують і після цього повертають у Ваш організм через інфузію.

Ці модифіковані Т-клітини тепер називаються CAR-T-клітинами, оскільки вони несуть на своїй поверхні так званий химерний антигенний рецептор* (CAR).

CAR допомагає CAR-T-клітинам виявляти ракові клітини в організмі, розпізнаючи особливі структури на поверхні ракових клітин і знищуючи ракову клітину.

Ця терапія для лікування деяких видів раку крові можлива лише в спеціалізованих центрах. Будь ласка, запитайте свого онколога, чи підходить Вам ця терапія.



* Міфічна химера – це казкова істота, що поєднує в собі властивості та здібності різних тварин. Подібним чином можна уявити й химерний антигенний рецептор. Антигенний рецептор поєднує в собі властивості різних білків.

Як проводиться CAR-T-клітинна терапія

Лікар обговорить з Вами нову ситуацію та пояснить можливі варіанти лікування. Якщо варіант CAR-T-клітинної терапії Вам підходить, то для проведення лікування долучатимуться експерти лікувального центру, що займається CAR-T-клітинною терапією.

Рецидив захворювання

Перед початком CAR-T-клітинної терапії лікар детально пояснить Вам принцип її дії та процедуру лікування. Це також включає інформацію про можливі побічні дії.

Підготовка до CAR-T-клітинної терапії

Щоб підготуватися до CAR-T-клітинної терапії, необхідні додаткові обстеження, наприклад, збір зразків крові, комп'ютерна томографія та в деяких випадках також і повторні пункції (наприклад, пункція кісткового мозку). Це важливо для відстеження прогресування раку та оцінки ризику можливих побічних дій.

Буде проведений збір клітин крові, що також називається лейкаферез. Це схоже на процедуру здачі донорської крові, але з тією різницею, що вилучаються лише лейкоцити. Вони також включають і Т-клітини. Інші компоненти крові, що залишаються, повертаються у кровообіг. Зібрані клітини крові надсилаються у виробничий центр для виробництва Ваших власних CAR-T-клітин.

Збір клітин крові

Збір клітин крові або лейкаферез зазвичай не є болючим, але може тривати від 3 до 6 годин.

Ваші Т-клітини

Виробництво Ваших власних CAR-T-клітин

Виробництво індивідуальних CAR-T-клітин може тривати кілька тижнів. Якщо протягом цього часу Ваша хвороба буде прогресувати, лікарі можуть порекомендувати перехідну терапію («bridging therapy»). Це може бути хіміотерапія, терапія антитілами або променева терапія – індивідуально з урахуванням перебігу Вашого захворювання.

Перед інфузією CAR-T-клітин протягом кількох днів проводиться підготовча хіміотерапія. Це зменшує кількість клітин крові у Вашому тілі, які можуть заважати розмноженню та дії CAR-T-клітин. Вливання CAR-T-клітин можна порівняти з переливанням крові. CAR-T-клітинна терапія може спричинити серйозні та небезпечні для життя побічні дії. Зазвичай для проведення цих терапевтичних заходів необхідне перебування в стаціонарі приблизно впродовж 2–3 тижнів.

Ваші CAR-T-клітини

Інфузія CAR-T-клітин

Через кілька днів після інфузії CAR-T-клітини у Вашому організмі стануть активними, що може викликати побічні реакції. Це включає в себе надмірну імунну активацію, яка часто може проявлятися такими симптомами, як висока температура, зміни кровообігу та неврологічні порушення. Тому інфузія CAR-T-клітин відбувається в палаті спостереження, де спеціалізовані групи лікарів і медсестер можуть добре піклуватися про Вас і лікувати ці побічні дії.

Після госпіталізації Вам доведеться кілька тижнів залишатися поблизу лікарні. Це необхідно для того, щоб була можливість швидко та ефективно лікувати можливі відстрочені побічні дії, а також спостерігати за ефективністю терапії.

Подальший догляд

CAR-T-клітини є функціональними живими клітинами, які також розмножуються у Вашому організмі. Може статися, що ефект від терапії буде дещо сповільненим, тому її ефективність перевіряється лише через кілька тижнів або місяців після інфузії.

Вказівка

Через можливі неврологічні побічні дії Вам не слід керувати автомобілем протягом кількох тижнів після інфузії CAR-T-клітин.