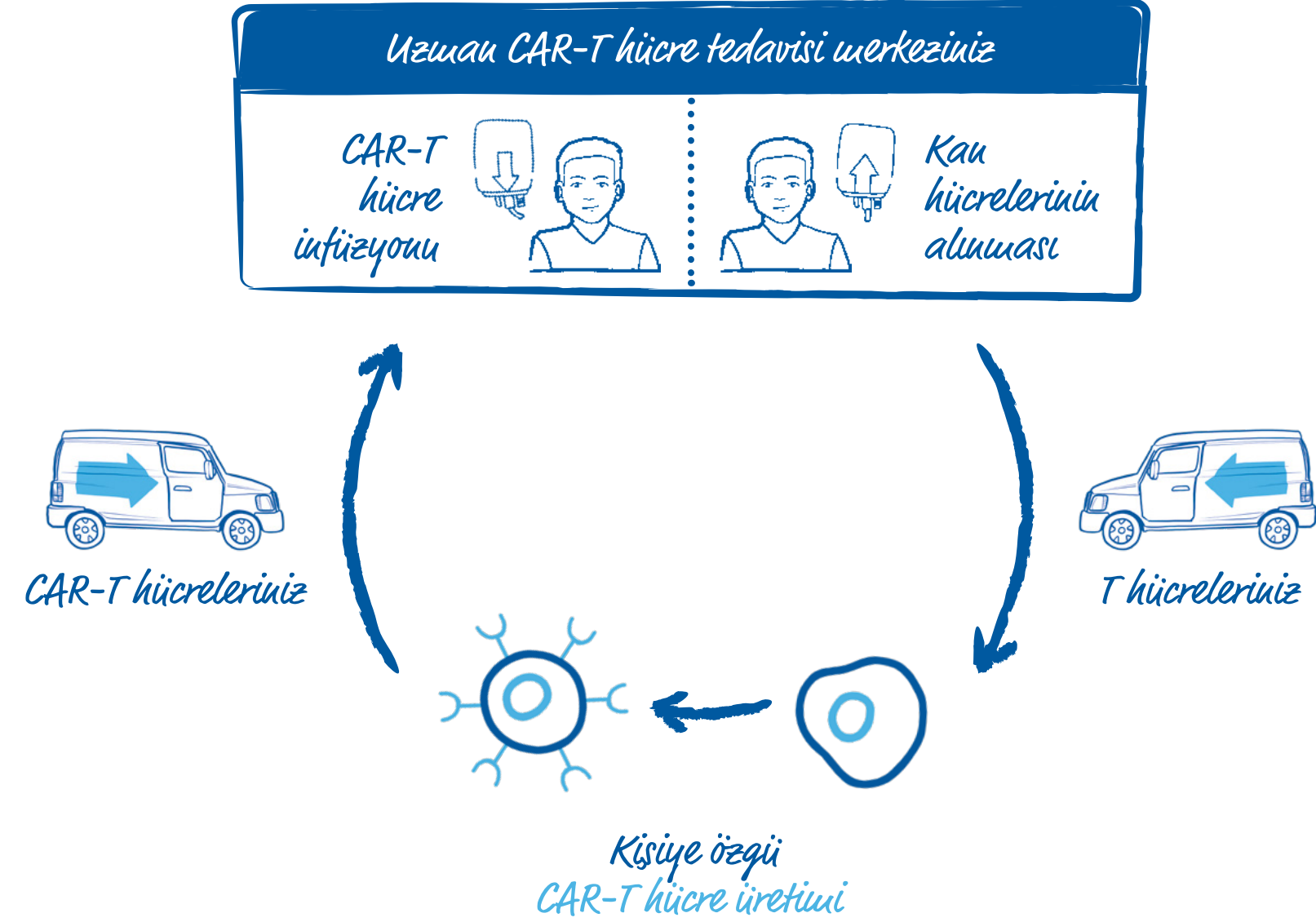


CAR-T hücre tedavisinin süreci



CAR-T hücre tedavisi ve diğer tedavi seçenekleri hakkında daha fazla bilgiyi şu sayfada bulabilirsiniz:

www.onkologie-iu-waendel.de



Gilead Sciences GmbH
Fraunhoferstraße 17
82152 Martinsried/Münich
Almanya
Tel.: 0 89 899 8900
info@gilead-sciences.de

KITE ve KITE Logosu, Kite Pharma, Inc. şirketinin tescilli ticari markalarıdır.
GILEAD, Gilead Sciences Inc. şirketinin tescilli bir ticari markasıdır.
© 2023 Kite Pharma, Inc. | DE-UNB-2269 Dezember 2023

POSSIBLE
with support

Kite
A GILEAD Company

CAR-T HÜCRE TEDAVİSİ NEDİR



CAR-T hücre tedavisi, hastanın bağışıklık sistemi hücrelerinin, kanser hücrelerini tanıyacak ve yok edebilecek şekilde değiştirildiği, immünoterapi olarak adlandırılan tedavi yöntemleri arasında yer alır. Onaylanmış bir tedavi olan CAR-T hücre tedavisi, bazı agresif kan kanseri (lösemi) hastalıklarının tedavisinde kullanılacak bir yöntem sağlar.

Bu el ilanı sizlere, CAR-T hücre tedavisi ile ilgili en önemli bilgileri aktarmak için hazırlanmıştır.

Kite
A GILEAD Company

CAR-T hücreleri nedir ve nasıl etki ederler?

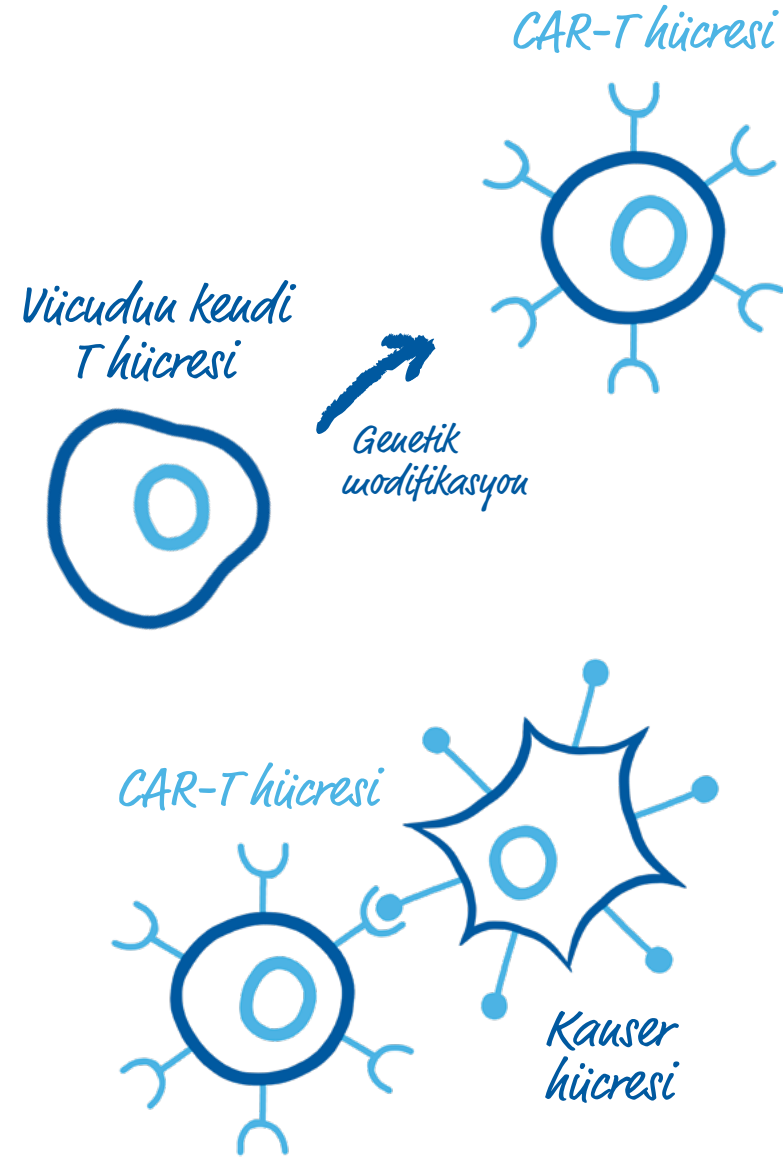
T hücreleri, vücudun bağışıklık sisteminin önemli bir parçasıdır. Bunlar, patojenlerin savrulmasında ve kanser hücrelerinin yok edilmesinde önemli bir görev alır. Ancak ne yazık ki T hücrelerinden saklanmayı ve böylece fark edilmeksizin vücutta çoğalmayı başara-bilen kanser hücreleri de bulunmaktadır. CAR-T hücre tedavisi de işte tam bu noktadan yola çıkıyor.

Tedavi kapsamında hastanın kanından T hücreleri çıkarılır, genetiği değiştirilir ve ardından infüzyon yoluyla tekrar hastaya geri gönderilir.

Modifiye edilmiş bu T hücreleri artık, yüzeylerinde kimerik antijen reseptörünü* (CAR) taşıdıkları için, CAR-T hücreleri olarak adlandırılır.

Kanser hücrelerinin yüzeylerindeki spesifik yapıları tanıma ve kanser hücrelerini imha etme özelliğine sahip olan kimerik antijen reseptörü (CAR), vücuttaki kanser hücrelerinin belirlenmesinde CAR-T hücresine yardımcı olur.

Belirli kan kanseri formlarının tedavisine yönelik geliştirilmiş CAR-T hücre tedavisi yalnızca bu alanda uzmanlaşmış olan sağlık merkezlerinde yapılabilir. Bu tedavi yönteminin sizin için uygun olup olmadığını lütfen onkoloğunuza danışınız.



CAR-T hücre tedavisi yolculuğu

Doktorunuz yeni durum hakkında sizinle konuşacak ve uygun tedavi seçenekleri konusunda sizi bilgilendirecektir. CAR-T hücre tedavisinin uygulanması mümkün olduğu durumlarda bir CAR-T hücre tedavisi tedavi merkezinin uzmanlarına danışılır.

CAR-T hücre tedavisi uygulanmaya başlanmadan önce doktorunuz size tedavinin nasıl etki ettiğini ve tedavi sürecinin işleyişini detaylı olarak anlatacaktır. Bu çerçevede olası yan etkiler hakkında da bilgilendirileceksiniz.

Kan hücrelerinin çıkarılması işlemi lökaferez olarak da adlandırılır. Prosedür bakımından kan bağışi işlemine benzese de, lökaferezde yalnızca beyaz kan hücreleri (akyuvarlar) alınır. Bunlar arasında T hücreleri de bulunur. Kanın geri kalan kısmı hastaya geri verilir ve tekrar kan dolaşımına karışır. CAR-T hücrelerinin oluşturulabilmesi için, toplanan kan hücreleri bu alanda uzman olan bir üretim tesisine gönderilir.

Hastalığın tekrar yükselmesi

CAR-T hücre tedavisi için hazırlık

Kan hücrelerinin alınması

CAR-T hücre tedavisinin hazırlık aşamasında, mesela kan alımı, bilgisayarlı tomografi ve bazı durumlarda tekrar ponksiyon uygulamaları (örn. kemik iliği biyopsisi) gibi bazı ek muayene ve tetkiklerin yapılması gerekebilir. Bu, kanser hastalığının ilerleyişini görselleştirmek ve olası yan etki riskini doğru biçimde değerlendirebilmek için önem taşır.

Kan hücrelerinin alınması, yani lökaferez işlemi genelde ağrısız geçer ancak 3 ila 6 saat arasında sürebilir.

Hastaya özgü CAR-T hücrelerinin oluşturulması birkaç haftayı bulabilir. Bu zaman zarfında, hastalığınızın ilerlemesi durumunda doktorlarınız hastalığınızın kontrol altına alınak için bir köprü tedavi (bridging therapy) uygulamasını da önerebilirler. Hastalık öykünüze bağlı olarak kemoterapi, antiher tedavi veya işu tedavisi köprü tedavi olarak uygun görülebilir.

CAR-T hücre infüzyonu yapılmadan önce birkaç gün boyunca hazırlayıcı bir kemoterapi uygulanır. Bu sayede vücudunuzdaki, CAR-T hücrelerinin çoğalmasını ve etki göstermesini olumsuz etkileyebilecek kan hücrelerinin sayısı azaltılır. Akabinde uygulanan CAR-T hücresi infüzyonu, kan nakline benzer. CAR-T hücre tedavisi, ciddi ve hayati tehlike oluşturabilecek yan etkileri beraberinde getirebilir. Bu tedavi adımlarının uygulanabilmesi için genelde yakl. 2-3 hafta boyunca hastanede yatılı olarak tedavi görülmelidir.

Hastaneden taburcu olduktan sonra birkaç hafta boyunca hastaneye yakın bir yerde kalmanız gerekir. Bu, gecikmeli ortaya çıkabilecek yan etkilerin hızlı ve etkili şekilde tedavi ve tedavinizin etkinliğini kontrol edebilmek için gereklidir.



İnfüzyondan birkaç gün sonra CAR-T hücreleri vücut içinde aktifleşir, bu ise yan etkilerin görülmesine neden olabilir. Bunlar arasında kendini çoğunlukla yüksek ateş, dolaşım bozuklukları gibi semptomlarla gösteren aşırı immün aktivasyonu yer aldığı gibi, nörolojik kısıtlamalar da görülebilir. Bu nedenle CAR-T hücre infüzyonu, uzman hekimler ve sağlık personelinin oluşan uzman bir ekibin size göz kulak olduğu ve yan etkilere gerekli müdahalede bulunulabilen bir müşahede servisinde uygulanır.

CAR-T hücreleri, vücudunuzda çoğalma özelliği taşıyan, işlevsel, canlı hücrelerdir. Tedavinin biraz gecikmeli olarak etki göstermeye başlaması ve etkinliğin kontrol edilebilmesi için infüzyondan sonra birkaç hafta veya ay geçmesi gerekebilir.

Uyarı

Nörolojik yan etki görülme riski nedeniyle, CAR-T hücre infüzyonundan sonra birkaç hafta boyunca araç kullanmanız yasaktır.



Tıbbi takip

* Kimerik, farklı hayvanların özelliklerini ve yeteneklerini tek vücutta birleştiren mitolojik bir fabl karakteridir. Kimerik antijen reseptörü de buna benzer niteliktedir. Çünkü bu antijen reseptörü de çeşitli proteinlerin özelliklerini birleştirmektedir.