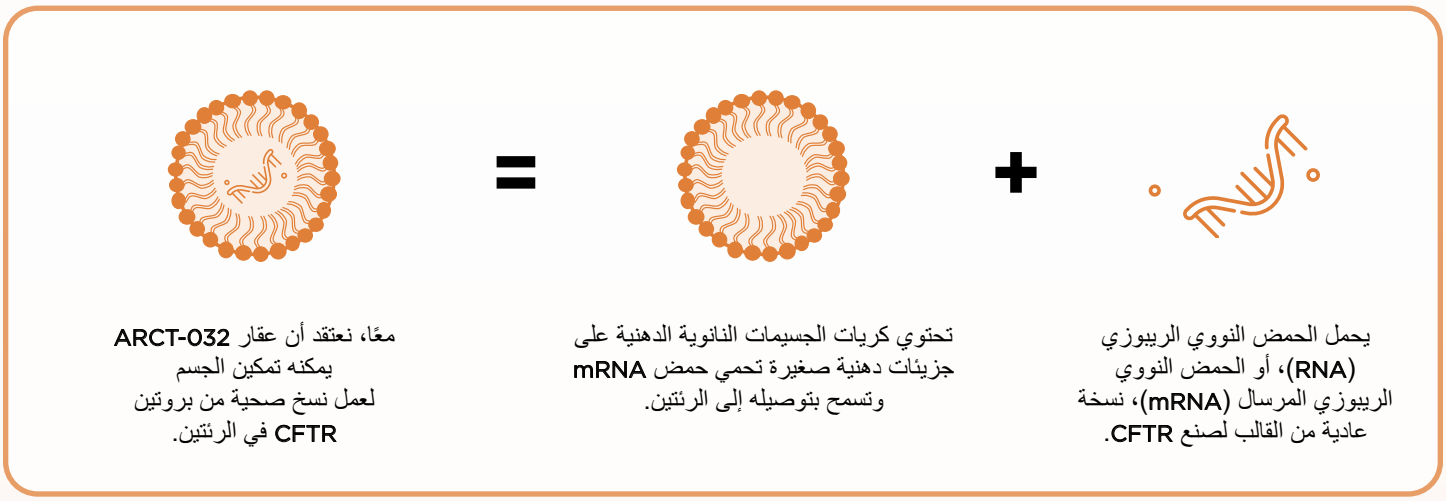
Arcturus تعمل على تطوير عقار ARCT-032 كعلاج محتمل لمرض التليف الكيسي

ما هو عقار ARCT-032؟

عقار ARCT-032 هو علاج بحثي تم تطويره لاستهداف السبب الجذري للتليف الكيسي. عقار ARCT-032 عبارة عن حمض نووي ريبوزي مرسال (mRNA) يتم استنشاقه ومغلّف بجزيئات دهنية صغيرة، وهو نظام توصيل يعتمد على الدهون طوّرته شركة Arcturus يسمى LUNAR®. يتم توصيل ARCT-032 بواسطة جهاز استنشاق خاص لاستهداف نسخة طبيعية من حمض mRNA لمنظم موصلية التليف الكيسي عبر الغشاء (CFTR) مباشرة إلى الرئتين.

ثم تستخدم هذه الخلايا التعليمات التي يوفرها الحمض النووي الريبوزي المرسال لإنشاء بروتين CFTR وظيفي واستعادة التوازن المناسب للأملاح والماء في المسالك الهوائية واستعادة حركة المخاط خارج الرئتين.



يختلف ARCT-032 عن العلاج الجيني

الحمض النووي الريبوزي المرسال قصير العمر نسبيًا ولا يغير جيناته. لا يستخدم عقار ARCT-032 الفيروسات لنقل الحمض النووي الريبوزي الرسول إلى الرئتين. بدلاً من ذلك، باستخدام تقنية LUNAR®، يعالج ARCT-032 السبب الجذري للتليف الكيسي عن طريق تقديم قوالب CFTR mRNA العادية إلى الرئتين، حيث تتم ترجمتها إلى قنوات CFTR الوظيفية.

امسح رمز الاستجابة السريعة ضوئيًا لمعرفة المزيد عن **دراسة LUNAIRCF** أو زيارة ClinicalTrials.gov **NCT06747858**

لجميع الأسئلة الأخرى، يُرجى التواصل معنا مباشرةً عبر **CFClinicalTrials@ArcturusRx.com**

أبريل 2025 | © 2025 Arcturus Therapeutics, Inc. All rights reserved.