

HepaRegeniX 21.5 میلیون یورو برای پیشبرد داروی بازسازی کبد دریافت می کند.

این شرکت آزمایش فاز 2 مهارکننده MKK4 را هدف قرار داده است که توانایی افزایش بازسازی کبد را بدون افزایش تومورزایی نشان می دهد. HepaRegeniX بیوتکنولوژی آلمانی با موفقیت یک دور مالی 21.5 میلیون یورویی را برای پیشبرد توسعه بالینی داروی خود با هدف افزایش بازسازی کبد در بیماران مبتلا به بیماری‌های حاد و مزمن کبد به پایان رساند. رویکرد HepaRegeniX مبتنی بر مهار پروتئین کیناز فعال شده با میتوزن 4 (MKK4)، یک تنظیم کننده حیاتی در فرآیند بازسازی کبد است. این رویکرد ناشی از تحقیقاتی است که توسط پروفسور لارس زندر در بیمارستان دانشگاه توبینگن انجام شد، تیم ایشان MKK4 را به عنوان یک هدف مولکولی کلیدی کشف کرد و نقش آن را در بازسازی کبد با استفاده از مولکول‌های کوچک RNA نشان داد. این شرکت با گروه Zender همکاری کرد تا برنامه اصلی خود HRX-215 را طراحی کند، یک مولکول کوچک خوراکی که برای مهار انتخابی MKK4 و ترویج بازسازی کبد بدون تحریک تکثیر سلولی کنترل نشده طراحی شده است. با هدف قرار دادن MKK4، HRX-215 پتانسیل بازسازی سلول های کبدی را در هر دو کبد سالم و آسیب دیده فعال می کند. به گفته HepaRegeniX، این مکانیسم دارای پتانسیل درمانی در طیف وسیعی از سناریوهای بالینی است، مانند امکان برداشتن (جراحی) تومورها در بیمارانی که قبلاً به دلیل حجم ناکافی

باقیمانده کبد غیرقابل عمل در نظر گرفته می شدند، حمایت از بازسازی کبد پس از پیوند اهداکننده زنده، و درمان بیمارانی که از هیپاتیت شدید مرتبط با الکل رنج می برند. در مدل‌های پیش بالینی، از جمله یک محیط آزمایشی برداشتن کبد پرخطر در خوک‌ها، HRX-215 به طور قابل توجهی بقا و بازسازی بافت کبد را بهبود بخشید. این ترکیب همچنین توانایی معکوس کردن فرآیندهای پاتولوژیک مانند فیبروز و استئاتوز در کبدهای بیمار را نشان داده است، در حالی که پروفایل ایمنی مطلوبی را بدون خطر تشکیل تومور در مدل‌های ناک داون (خاموش شده) حفظ می‌کند. یک مطالعه بالینی تکمیل شده فاز 1 در داوطلبان سالم، ایمنی و فارماکوکینتیک HRX-215 را تأیید کرد. با توجه به اینکه بیماری کبد سالانه باعث مرگ بیش از دو میلیون نفر در سراسر جهان می‌شود، پیوند کبد اغلب تنها گزینه مناسب برای بسیاری از بیماران در مراحل پایانی است. امید می‌رود که دارویی مانند HRX-215 بتواند گزینه‌های درمانی را گسترش دهد و همچنین به دلیل توانایی بالقوه‌اش در بهبود قابلیت زنده ماندن پیوندهای کبد اهداکننده کوچکتر، مجموعه اهداکنندگان زنده واجد شرایط را گسترش دهد.

[https://longevity-
technology.cdn.ampproject.org/c/s/longevity.technology/news/
heparegenix-lands-e21-5m-to-advance-liver-regeneration-
drug/amp](https://longevity-technology.cdn.ampproject.org/c/s/longevity.technology/news/heparegenix-lands-e21-5m-to-advance-liver-regeneration-drug/amp)