
TECHNOLOGIEANGEBOT

Reduktion der Coxsackie-Adenovirus-Rezeptor-Expression durch Lovastatin

Beschreibung

Die Myokarditis ist eine entzündliche Erkrankung des Herzmuskels, wobei die Mehrheit virusinduziert ist. In über 50 % der Fälle sind Coxsackieviren für eine virale Myokarditis verantwortlich. In Folge einer mangelnden Ausheilung der Myokarditis kann eine Dilatative Kardiomyopathie entstehen. Die Coxsackieviren-Bindung an die Wirtszelle und die Internalisierung erfolgen durch den Coxsackie-Adenovirus-Rezeptor (CAR).

Es ist gelungen, Statine als potentielle antivirale Therapeutika der viralen Myokarditis zu identifizieren. Durch die Behandlung von Endothelzellen mit Lovastatin kann die Expression von CAR derart reduziert werden, dass eine anschließende Virusreplikation deutlich vermindert wird.

Anwendungen

- Lovastatin ist als antivirales Therapeutikum der akuten Myokarditis geeignet.

Vorteile

- Statine sind bereits zugelassene Medikamente.
- Die kausale Therapie begrenzt die Virus-Ausbreitung.

Aktueller Stand

Die Reduktion der Coxsackie-Adenovirus-Rezeptor-Expression durch Lovastatin und die resultierende Reduktion der Virus-Replikation konnten auf zellulärer Ebene erfolgreich gezeigt werden.

Es wird ein Industriepartner gesucht, der an der Einlizenzierung/dem Kauf der Patentanmeldung bzw. einer gemeinsamen Weiterentwicklung interessiert ist. Weiterführende präklinische Untersuchungen können in Kooperation mit dem Herz- und Diabeteszentrum NRW und der Ruhr-Universität Bochum durchgeführt werden.



Kontakt:
rubitec GmbH
Dietmar Tappe / Katharina Nünning
Stiepeler Str. 129
44801 Bochum
Tel: 0234-32-11969 /-11933
Fax: 0234-32-14194
E-Mail: patente@ruhr-uni-bochum.de
www.rubitec-patente.de