
TECHNOLOGIEANGEBOT

RSV-Impfstoff

**Impfstoff gegen die Infektion des Respiratorischen Syncytial Virus
auf der Basis von adenoviralen Vektoren**

Beschreibung

Dieser neue RSV-Impfstoff basiert auf replikationsdefekten adenoviralen Vektoren, die eine besonders immunogene, Expressions-optimierte Mutante des Fusionsprotein von RSV exprimieren. Da das Fusionsprotein zytotoxisch wirkt, ist der adenovirale Vektor zusätzlich mit einem regulierbaren Promotor versehen, der die Expression des Transgens in der Vektorproduktionszelle unterbindet und so eine hochtitrige Vektorpräparation ermöglicht. Die Gabe dieses Impfstoffs führt im Maustiermodell zu hohen Titern von neutralisierenden Antikörpern. Nach Belastungsinfektion mit RSV ist die Virusbeladung in der Lunge geimpfter Tiere mehr als 10.000-fach niedriger als in nicht geimpften Tieren. Ähnliche Impfansätze mit adenoviralen Vektoren, zum Beispiel gegen HIV und Influenza, befinden sich in der klinischen Entwicklung und belegen GMP-konforme Produktionsmöglichkeiten, ein akzeptables Sicherheitsprofil und gute Immunogenität.

Anwendungen

- Prävention einer RSV-Infektion = prophylaktische Impfung
- Atraumatische mukosale Immunisierung möglich
- Therapeutische Anwendungen wurden bisher nicht untersucht

Vorteile

- Nach Impfung Induktion von hohen neutralisierenden Antikörpertitern
- Gute und kontrollierte Immunantwort im Maustiermodell
- Schutz vor der Infektion mit RSV
- Ein vergleichbarer Impfstoff gegen HIV befindet sich in einer klinischen Phase IIb. Somit kann für den RSV-Impfstoff mit ähnlichen Ergebnissen bezüglich der Sicherheit gerechnet werden.

Aktueller Stand

Eine Deutsche Patentanmeldung wurde im Dezember 2006 eingereicht.

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

