

Mein Name ist Dr.med German Pedro Horn und habe vor zwei Jahren eine kleine Arbeitsgruppe für virologische Gentherapie am Institut für Virologie an Marburger BMFZ begründet. Ich suche einen Diplomanden w/m mit Interessen an Gentherapie oder Gentransfer mit Beschäftigung ab sofort.

Bei dem Projekt handelt es sich um die Charakterisierung von Myxovirus-Proteinen mit der

Anwendung adenoviraler Vektoren. Das Projekt ist bereits von der Gentechnik genehmigt. Ziel des Projektes ist die Entwicklung eines inhalativen Impfmittels gegen Influenza. Die Mehrheit der viralen Vektoren wurden bereits kloniert und hergestellt.

Die Charakterisierung der Vektoren in-vitro et in-vivo wird der Job des/der Diplomanden/in sein.

Die Interessenten müssen Expertise mit Zellkultur, PCR und allgemeinen Klonierungs-Techniken haben. Herzstück des Projektes ist die Durchführung von Tierexperimenten an der Maus.

Zusammenfassung des Projektes:

In Zeiten der neuen H5N1-Influenza-Pandemie werden viele Anstrengungen auf die Entwicklung eines Impfstoffes gegen den Virus und seine Ausbreitung von Tieren auf Menschen gelegt. Dieses Vorhaben findet bei den permanenten Modifikationen der H- und N-Virus-Epitopen des Influenza-Virus durch den bekannten antigen drift & shift große Hindernisse. Die Entwicklung eines universellen Impfstoffes gegen das Virus wird seit mehreren Jahren verfolgt. Viele Ansätze beruhen auf der Anwendung des Influenza-Proteins M2. Dieses Protein ist zwar genusspezifisch und wird nicht durch Mutationen verändert, allerdings hat sich seine Immunogenität in den jetzigen Studien als sehr niedrig und für das Ziel der Impfung bei Menschen und Tieren als ineffizient erwiesen. Durch die Anwendung von M2-tragenden adenoviralen Vektoren kann die Expression von M2-Proteine direkt in die respiratorische Mukosa mit höher Effizienz übertragen und dadurch die IgA-Expression gegen Influenza deutlich verstärkt werden. Im Rahmen des Projektes werden andere Influenza-Proteine in adenovirale Vektoren inkloniert (HA, NA, M1, NP), um die Immunogenität anderer Antigene parallel zu testen. Zweck des Projektes ist diese Gen-Therapeutische Strategie zu charakterisieren und in die Realität der medizinischen Anwendung umzusetzen.

Über mich und über die AG Horn:

Ich bin in der Abteilung Gastroenterologie als Stationsarzt und am Institut für Virologie des Klinikums der Philipps-Universität Marburg als wissenschaftlicher Mitarbeiter tätig. Da sich meine Arbeiten mit der Entwicklung viraler Vektoren für gastroenterologische Gen-Therapie befasst, bin ich weiterhin an das Institut für Virologie angebunden. Dort habe ich mit großzügiger Unterstützung von Prof. Klenk, Prof. Becker, Prof. Garten und Dr. Eickmann einen Arbeitsplatz (Raum 2/63470) und die notwendigen Geräte für die experimentelle Arbeit erhalten. Mein Ziel ist es eine interdisziplinäre Arbeitsgruppe für Gen-Therapie in Zusammenarbeit mit den Abteilungen Gastroenterologie und Virologie zu etablieren. Die Projekte fokussieren auf die Entwicklung genterapeutischer Strategien in dem onkologischen und infektiologischen Bereich.

Die derzeitigen Projekte werden von mir selbst geleitet und koordiniert.

Kontakt:

Email:horn@staff.uni-marburg.de

horn@med.uni-marburg.de

Dr.med German Pedro Horn

AG für virologische Gentherapie am Institut für Virologie

BMFZ Marburg

Direktor: Prof. Dr. Stephan Becker

Abteilung Gastroenterologie, Stoffwechsel und Endokrinologie Zentrum für Innere Medizin

Direktor: Prof. Dr. Thomas M. Gress

Klinikum der Philipps-Universität Marburg

Baldingerstrasse

35043 Marburg (Lahn)

Tel. (Sekretariat): 06421 286 6460

Funk 142 69465 / Privat: 06421 620110 / Handy: 0177 2504428

--

Dr.med German Pedro Horn

Abteilung Gastroenterologie, Stoffwechsel und Endokrinologie

Zentrum für Innere Medizin

Abt. Gastroenterologie, Stoffwechsel und Endokrinologie

Direktor: Prof. Dr. T. M. Gress

Klinikum der Philipps-Universität Marburg

Baldingerstrasse

35043 Marburg (Lahn)

Tel. (Sekretariat): 06421 286 6460 / Fax: 06421 286 8922

Funk: 142 69465

AG für Virale Gen-Therapie und -Transfer am Institut für Virologie (AG HORN)

Institut für Virologie der Philipps-Universität am BMFZ

Hans-Meerwein-Str. 2

35043 Marburg

Tel.: 06421 286 5180