

Pressemitteilung

Weltneuheit: Der erste kommerzielle DNA-Schnelltest zum Nachweis aller Influenza-Viren in einer Probe

Neue Innovation in der Bekämpfung von Influenzaviren

Duisburg 16. Feb 2011: Genekam Biotechnology AG bringt den weltweit ersten DNA-Schnelltest auf den Markt, mit dem sich alle 15 Arten von Influenza viren (H1 bis H15) in einer Probe nachweisen lassen. Mit diesem Test wird es in der Zukunft möglich sein, dass jedes DNA- Labor innerhalb von einem Tag feststellen kann, welche Art von Influenza- Viren wie H1, H3, H5 etc. in einer Probe sind. Das bedeutet einen großen Fortschritt für die Medizin.

Influenza-Viren stellen eine sehr große Bedrohung für Mensch und Tier dar. Jedes Jahr erleben wir Ausbrüche der einen oder anderen Art von Influenza -Viren. Es gibt 15 verschiedene Art von Influenza Viren, die man wissenschaftlich mit dem Buchstaben H und einer Nummer wie 1, 2 bis 15 bezeichnet. Am bekanntesten sind die Arten H1N1 und H5N1, weil sie in jüngster Vergangenheit die Schlagzeilen wegen einer Pandemie beherrscht haben. Aber es gibt auch andere Art Influenza - Viren wie H7N1 und H9N2, welche tödliche menschliche Infektion verursachen können. H7 und H9 Viren verursachen jedes Jahr weltweit Krankheiten in Geflügelbeständen und bei Pferden, wodurch Schäden in Millionenhöhe entstehen.

Zurzeit werden Proben in den Laboratorien nur nach einer Art von Influenza-Virus wie H1, H5, H7 untersucht, obwohl sich in einer Probe mehrere verschiedene Viren-Arten befinden können. Aktuell benötigt man zum Nachweis aller Influenza – Viren in einer Probe ein spezialisiertes Labor (mit Zellkulturen und sehr hoher Biosicherheit) und einen Zeitraum von ca. 3-4 Wochen zur Durchführung der Tests. Die Firma Genekam Biotechnology AG hat deswegen einen schnellen DNA-Test entwickelt, mit dem sich alle 15 Influenza-Viren in einer Probe innerhalb von ein paar Stunden nachweisen lassen. Man kann die Ergebnisse durch weitere Methoden wie Gensequenzierung bestätigen.

Lediglich einige Tropfen Blut auf einem Stück Filterpapier sind nötig, um den Test durchzuführen. Die Probe kann nach dem Trocknen mit Ethanol inaktiviert werden und dann per Brief oder Kurier an das Labor geschickt werden. Normalerweise kommen alle verschiedenen 15 Influenzaviren in verschiedenen Wildtieren vor. Das Genekam PCR-Kit bietet die neue Möglichkeit, schnell die Art der Influenzaviren zu erkennen und somit umgehend auf potentielle Gefahren reagieren zu können.

Die Genekam Biotechnology hat es sich zum Ziel gesetzt, preisgünstige Biotech-Produkte auf den Markt zu bringen, die auch in Entwicklungsländern eingesetzt werden können. Bisher war es üblich, Proben in so genannten Referenzlaboren untersuchen zu lassen, wodurch wertvolle Zeit verloren gehen kann. Die Technologie von Genekam ermöglicht es, solche Untersuchungen vor Ort durchzuführen. Das PCR-Kit zum Nachweis aller Influenza-Viren kostet ca. 999.- Euro für 100 Reaktionen, so dass sich die Untersuchungskosten auf ca. 10 Euro belaufen. Diese Innovation wird auf dem Markt unter der Name „Fluhunter Universal“ kommen.

Die Genekam Biotechnology AG hat circa 450 verschiedene Ready-to-use-PCR-Kits zum Nachweis verschiedener Viren wie Herpes, Westnile Virus, Schweinegrippe oder Vogelgrippe sowie von Bakterien und Parasiten entwickelt, die im Jahr 2010 in 65 Ländern der Erde eingesetzt worden sind. Genekam ist dabei jetzt neue Produkte in Stammzellen Bereich zu entwickeln.

Weitere Informationen:

Genekam Biotechnology AG
Dammstrasse 31-33
47119 Duisburg
Tel: 0203/ 55 58 58-31
Fax: 0203/ 35 82 99
Internet: www.genekam.de
Email: anfrage@genekam.de