

Press release**Technische Universität Clausthal****Jochen Brinkmann**

01/14/1997

<http://idw-online.de/en/news936>

no categories selected

Medicine, Nutrition / healthcare / nursing

transregional, national

NEUES MEDIKAMENT GEGEN MULTIPLE SCLEROSE

Dezember 1996

NEUES MEDIKAMENT GEGEN MULTIPLE SCLEROSE IN DEN USA ZUGELASSEN

REHOVOT, Israel - Die US-amerikanische Gesundheitsbehörde (Food and Drug Administration) hat heute fuer das israelische Medikament Copolymer-1 die Zulassung erteilt. Es wird unter dem Namen COPAXONE+ gehandelt und ist ein Medikament fuer Patienten mit anfallartiger Multipler Sclerose. Copolymer-1 (COPAXONE+) ist eine proteinartige Verbindung die erstmals von Prof. Michael Sela, Prof. Ruth Arnon und Dr. Dvora Teitelbaum am Weizmann Institute of Science in Rehovot, Israel synthetisiert und entwickelt wurde. Die weltweiten Herstellungs- und Vertriebsrechte fuer Copolymer-1 (COPAXONE+) wurden von der Firma Yeda Research & Development Co., die die Entwicklung und Vermarktung der Forschungsergebnisse des Weizmann Instituts betreut an Teva Pharmaceutical Industries Ltd. Israel uebertragen.

Das Medikament ist unter Mitwirkung von Aerzten und Forschern aus Israel und anderen Laendern von Teva weiterentwickelt worden. In den letzten Jahren durchgefuehrte klinische Tests haben gezeigt, dass Copolymer-1 die Zahl der Anfaelle bei schubhafter Multipler Sclerose reduziert und im fruehen Krankheitsstadium den Zustand der Patienten verbessert. Obendrein hat das Medikament kaum Nebenwirkungen. Nach ersten klinischen Tests mit Copolymer-1 (COPAXONE+) am Hadassah-Hebrew University Medical Center in Jerusalem und dem Albert Einstein College of Medicine in New York wurden weitere Untersuchungen an mehreren Forschungszentren durchgefuehrt. So wurde Copolymer-1 zwischen 1991 und 1994 in einem entscheidenden Doppel-blind-Test an mehreren hundert Patienten in 11 US-amerikanischen Krankenhaeusern getestet. Nach erfolgreichem Abschluss dieser Untersuchung wurde im letzten Jahr die Marktzulassung bei der amerikanischen Gesundheitsbehörde (FDA) beantragt und - wie erwaeht - ist soeben die Zulassung erteilt worden.

Multiple Sclerose ist eine Autoimmunerkrankung, in deren Verlauf das koerpereigene Immunsystem irrtuemlich die Nervenfasern des zentralen Nervensystems umgebene Myelinschicht angreift. Ist sie einmal zerstoert, verlangsamt sich die Weiterleitung der Signale entlang der Nervenbahnen, bis sie schliesslich ganz zum Erliegen kommt. Das fuehrt zu einer erschwerten Bewegungsfahigkeit und kann zu teilweiser oder vollstaendiger Laehmung fuehren. Copolymer-1 (COPAXONE+) beugt diesem Prozess auf zweierlei Weise vor: einerseits hindert es die 'Angreiferzellen' des Immunsystems die Myelinschicht zu erkennen und unterbindet so den Angriff, zusaetzlich regt es eine Deaktivierung des Immunsystems an und hemmt so die Aktivitaet der 'Angreifer'. Multiple Sclerose ist eine verheerende Krankheit, die in erster Linie junge Menschen in der Bluete ihres Lebens befaellt.

Weltweit sind etwa 1 Million Menschen betroffen, davon 300.000 in den USA und 350.000 in Europa.