



**Einfluss von Mutationen im Bereich
der überlappenden Leserahmen für
Polymerase und Oberflächenprotein
des Hepatitis-B-Virus auf die
Funktionalität beider Proteine**

von Maria Katharina Neumann-Fraune

Band 19 der Reihe:
Schriftenreihe Infektiologie
Dieter Häussinger und Mark Oette (Hrsg.)

Düsseldorf 2016

ISBN: 978-3-95758-026-9

Preis: 29,80 €

Softcover, 115 Seiten

Für die antivirale Therapie einer Infektion mit dem Hepatitis-B-Virus stehen neben Interferon-alpha auch Reverse-Transkriptase-Inhibitoren (RTI) zur Verfügung. RTI können jedoch zur Selektion resistenter Varianten führen. Aufgrund des überlappenden Leserahmens für das Oberflächenantigen mit dem Genbereich der Reversen Transkriptase können Resistenzmutationen auch die Aminosäuresequenz des Oberflächenantigens (HBsAg) verändern und zur Expression trunkierter Proteine führen.

In der vorliegenden Arbeit wurden zunächst die Mutationsmuster von 60 Isolaten in beiden Leserahmen untersucht. Die Ermittlung der Resistenzfaktoren verschiedener Mutationen im Genbereich der Reversen Transkriptase trug zu Erkenntnissen über Kreuzresistenzen bei. Untersuchungen der Mutationen im HBsAg-Bereich zeigten Unterschiede im Sekretionsverhalten. Dr. Maria Neumann-Fraune konnte durch diese Untersuchung zeigen, dass die korrespondierenden Veränderungen in den überlappenden Leserahmen der RT und des HBsAg Auswirkung auf die Funktionalität beider Proteine haben und somit den klinischen Verlauf der HBV-Infektion beeinflussen können.

Weitere Informationen zu diesem Titel und zum gesamten Verlagsprogramm unter www.dupress.de. Bestellungen bitte an info@dupress.de.