

Kohlenhydrate als wichtige Träger biologischer Funktionen - Entwicklung von Wirkstoffen

Professor Dr. Bernd Meyer
Universität Hamburg, Fachbereich Chemie, Institut für Organische Chemie
E-Mail: bernd.meyer@chemie.uni-hamburg.de

Fast alle menschlichen Zellen tragen auf ihrer Oberfläche Kohlenhydrate. Das Wechselspiel dieser Kohlenhydrate mit anderen Proteinen im menschlichen Organismus wird diskutiert. So zeigen viele menschliche Krebszellen Veränderungen in ihrem Glycosylierungsmuster. Diese Veränderungen sind spezifisch und können Auskunft über die Krankheitsprognose geben.



Es werden Verfahren vorgestellt, mit denen die Wechselwirkungen der im Normalfall sehr schwach an ihre Rezeptorproteine bindenden Kohlenhydrate untersucht werden können. Weiterhin werden Methoden und Ergebnisse präsentiert, mit denen man Wirkstoffe entwickeln kann, um bei Fehlfunktionen diese Kohlenhydrate durch andere Substanzen ersetzen zu können.

