Sia-Ib-Antigen

K. Kleesiek¹, C. Götting², J. Diekmann³, J. Dreier⁴ und M. Schmidt⁵

¹Ehemaliger Direktor des Instituts für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein-Westfalen Ruhr-Universität Bochum, Bad Oeynhausen, Deutschland

²MVZ Labor Limbach Nürnberg GmbH, Nürnberg, Deutschland

³Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, Herz- und Diabeteszentrum NRW, Bad Oeynhausen, Deutschland

⁴Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein-Westfalen; Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, Universitätsklinik der Ruhr-Universität Bochum, Bad Oeynhausen, Deutschland

⁵Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, Universitätsklinik der Ruhr-Universität Bochum, Bad Oeynhausen, Deutschland

Synonym(e) Gd-Antigen

Englischer Begriff sialo-linear-branched antigen

Definition Die antigene Determinante stellt eine NeuNAc-Alpha2-3Gal-Domäne dar, wie sie in Sialyllactose, sLewis (Le)(x) und sLe(a), Sialyllactosamin, Sialyl-Fucosyllactose vorkommt. Diese sialysierten Kohlehydrate kommen auf adulten und neonatalen Erythrozyten, kernhaltige Zellen und in löslichen krebsassoziierten Mucinen vor. Sie werden von Kälteautoantikörpern (s. ► [Kälteagglutinin](#); ► [Kälteautoantikörper](#)) erkannt. Durch Sialidasebehandlung werden die Antigene zerstört. Zu den sialysierten Kohlenhydratantigenen, die durch Kälteagglutinine erkannt werden, gehören Sia-11- (früher Vo) und Sia-b1-Antigene (früher F1).

Literatur

- Gallart T, Roelcke D, Blay M, Pereira A, Martínez A, Massó O, Viñas O, Cid M, Esparza J, Molina R, Barceló J (1997) Anti-Sia-Ib (anti-Gd) cold agglutinins bind the domain NeuNAc alpha2-3Gal in sialyl Lewis(x), sialyl Lewis(a), and related carbohydrates on nucleated cells and in soluble cancer-associated mucins. *Blood* 90:1576–1587
- König AL, Kreft H, Hengge U, Braun RW, Roelcke D (1988) Coexisting anti-I and anti-F1/Gd cold agglutinins in infections by *Mycoplasma pneumoniae*. *Vox Sang* 55:176–180