

3650 – Anti-GP2 Iso 1 IgA



Zweckbestimmung

Der Anti-GP2 Iso 1 IgA ist ein quantitativer Immunoassay zur Bestimmung von IgA Antikörpern gegen Glycoprotein 2 (GP2) Isoform 1 in humanem Serum. Der Anti-GP2 Iso 1 IgA dient zur Unterstützung bei der Diagnose der Primär Sclerosierenden Cholangitis in Verbindung mit anderen klinischen und laboratoriumsmedizinischen Untersuchungen. Der Immunoassay ist für den manuellen professionellen *in-vitro* diagnostischen Gebrauch bestimmt.

Diagnostische Bedeutung

Die primär sklerosierende Cholangitis (PSC) ist eine sich langsam entwickelnde Erkrankung der Gallenblase, die vorwiegend junge Erwachsene bis zum mittleren Lebensalter betrifft und in einem erheblichen Anteil der Fälle im Endstadium zu einer Leberentzündung führt. Krankheitsbedingte Komplikationen können die Lebensqualität der Patienten stark beeinträchtigen, aber auch bei asymptomatischen Patienten besteht das Risiko fortschreitender Veränderungen der Gallenwege und des Auftretens eines Cholangiokarzinoms. Die Prävalenz des Cholangiokarzinoms bei PSC-Patienten liegt bei 5-10 %, und etwa die Hälfte der Fälle wird innerhalb von 2 Jahren nach der Erstdiagnose der PSC entdeckt. Derzeit

gibt es keine wirksame pharmakologische Therapie, und die Lebertransplantation bleibt die einzige Heilungsmöglichkeit. Ein Wiederauftreten der PSC nach einer Operation ist jedoch kein ungewöhnliches Phänomen.

Das Glykoprotein 2 (GP2) wird vor allem im exokrinen Pankreas exprimiert. Es wurden insgesamt vier menschliche GP2-Isoformen identifiziert (GP2 1-4). Sowohl Anti-GP2-IgA- als auch IgG-Autoantikörper wurden erstmals bei entzündlichen Darmerkrankungen nachgewiesen. Später wurde ein Zusammenhang zwischen GP2-Antikörpern und bestimmten PSC-Phänotypen mit schlechter Prognose nachgewiesen, insbesondere in Bezug auf die Entwicklung von Cholangiokarzinomen.

IgA-Antikörper gegen die Isoformen 1 und 4 von Glykoprotein 2 werden mit Leberfunktionsstörungen in Verbindung gebracht. IgA-Antikörper gegen die Isoform 4 sind nachweislich prädiktiv für ein Cholangiokarzinom, während IgA-Antikörper gegen die Isoform 1 eine schlechte Prognose der Erkrankung mit geringer Überlebensrate anzeigen. Die geringe Prävalenz und die fehlende klinische Bedeutung von Anti-GP2-IgG-Antikörpern bei PSC legen nahe, dass Anti-GP2-IgA eine pathogene Rolle bei PSC spielen könnte. und atypischen antineutrophilen zytoplasmatischen Antigenen (aANCA), die hauptsächlich bei Patienten mit UC gefunden werden, als hochspezifische serologische Marker für die Differenzialdiagnose von CD und UC verwendet werden.

Produktspezifikationen

Titel	Anti-GP2 Iso 1 IgA
Produktcode	3650
Indikation	Primär sklerosierende Cholangitis
Beschreibung	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von IgA Antikörpern gegen Glykoprotein 2 (GP2) Isoform 1 in humanem Serum
Format	Mikrotiterplatte beschichtet mit rekombinantem humanem Glykoprotein 2 Isoform 1
Gesamte Inkubationszeit	105 min.
Probenvolumen	10 µL Serum
Anzahl der Bestimmungen	96 (89 x 1) + 5 x Kalibratoren + 2 x Kontrollen

