Apolipoprotein J, Sialinsäure-defizientes

T. Arndt

Bioscientia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH,
Ingelheim, Deutschland

Synonym(e) Sialinsäure-defizientes Apolipoprotein J

Englischer Begriff apolipoprotein J, sialic acid-deficient;
apolipoprotein J, sialic-acid index; SIJ

Definition Jene Isoformen des Apolipoproteins J (Apo-J),
die unter chronischem Alkoholmissbrauch in erhöhter Kon-
zentration im Plasma vorliegen.

Beschreibung Apolipoprotein J ist Bestandteil der ► [High
Density Lipoproteine](#) (HDL). Es ist physiologisch etwa 7-mal
stärker sialyliert als ► [Transferrin](#). Eine durch Alkoholkonsum

induzierte Sialylierungsstörung des Apo-J könnte deshalb
chronischen Alkoholmissbrauch (► [Alkoholmissbrauchs-
kenngrößen](#)) empfindlicher als das ► [carbohydrate-deficient
transferrin](#) (CDT) anzeigen. Tatsächlich war der Sialylie-
rungsgrad von Apolipoprotein J nach Aufnahme von 60 g
► [Ethanol](#)/Tag an 30 aufeinanderfolgenden Tagen um 50 %
erniedrigt. Es wurde eine hohe diagnostische Sensitivität
(► [Sensitivität, diagnostische](#)) und Spezifität (► [Spezifität,
diagnostische](#)) zur Kontrolle von Abstinenz und Rückfällen
während Alkoholentzugstherapie beschrieben. Weiterführen-
de klinische Studien blieben aus. Der Parameter wurde nicht
zur Routinetauglichkeit geführt.

Literatur

Ghosh P, Hale EA, Lakshman MR (2001) Plasma sialic-acid index of
apolipoprotein J (SIJ): a new alcohol intake marker. *Alcohol*
25:173–179