Szasz-Quotient

A. M. Gressner¹ und O. A. Gressner²

¹Labor Dr. Wisplinghoff Berlin, Berlin, Deutschland

²Labor Dr. Wisplinghoff Köln, Köln, Deutschland

Synonym(e) CK/AST-Quotient; CK/GOT-Verhältnis

Englischer Begriff Szasz-ratio; CK/AST-ratio

Definition Verhältnis der Enzymaktivitäten im Serum von ► [Kreatinkinase](#) (CK) und ► [Aspartat-Aminotransaminase](#) (GOT, AST) unterstützt bei einer Entscheidungsgrenze (Trennwert) von 9 (10) die Differenzialdiagnose von Herzmuskel- gegenüber Skelettmuskelschädigungen.

Beschreibung Der von G. Szasz und E.W. Busch vor ca. 40 Jahren entwickelte Quotient aus den Aktivitäten von Gesamt-CK und AST (GOT) trennt bei einem Diskrimina-

tionswert von 9 bzw. 10 myokardiale Schädigungen (Infarkte, Entzündungen), Mittelwert 4,6 (► [Mittelwert, arithmetischer](#)); Bereich 2,2–9,67, von Skelettmuskelschädigungen, Mittelwert 19,9; Bereich 9,09–49,1. Für den Quotienten wird eine diagnostische Treffsicherheit von über 90 % (► [Sensitivität, diagnostische](#)) angegeben, wenn die CK über 160 U/L beträgt und GOT-(AST-)Erhöhungen durch Lebererkrankungen auszuschließen sind. Von anderen Autoren wird ein Diskriminationswert von 10 angegeben. Der Quotient hat nach Einführung von Troponin T (► [Troponin T, kardiales](#)) und Troponin I (► [Troponin I, kardiales](#)) sowie Isoenzym CK-MB seine Bedeutung weitgehend verloren.

Literatur

Schmidt E, Schmidt FW, Chemnitz G, Kubale R, Lobers J (1980) The Szasz-ratio (CK/GOT) as example for the diagnostic significance of enzyme ratios in serum. *Klin Wochenschr* 58:709–718