

Aktuelle Laborinformation 5/2005

Enzymdiagnostik bei Erkrankungen der Skelettmuskulatur

Mit der **Aldolase** steht ein Parameter, der „traditionsgemäß“ in Diagnostik und Monitoring von Skelettmuskelerkrankungen zur Anwendung kam, **nicht mehr zur Verfügung**.

Zur Begründung wird folgende **Evidenzlage** herangezogen:

In den modernen Handbüchern der Laboratoriumsmedizin wird auf die Darstellung der Aldolase entweder vollständig verzichtet oder es wird konstatiert, daß die Bestimmungen von CK, ASAT und LDH sensitiver in der Diagnostik von Erkrankungen der Skelettmuskulatur sind. Weiterhin wird auf die problematische Spezifität der Aldolasebestimmung hingewiesen (Erhöhungen u.a. bei akuter Virushepatitis, Tumorerkrankungen, Delirium tremens, akuten Psychosen, Schizophrenie, Kortisongaben).

Aldolase-Anforderungen im Klinikum sind in den letzten Jahren bis auf sehr wenige Ausnahmen nicht mehr zu verzeichnen.

Kritische Bewertung:

CK ist die Analyse der Wahl bei Erkrankungen der Skelettmuskulatur. Die CK-Erhöhung ist spezifischer und sensitiver als ASAT und LDH und diskriminiert besser als Aldolase. Bei inflammatorischen Myopathien ist die ASAT eventuell vorzuziehen.

Vorgehen im Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin bei vorliegender Aldolase-Anforderung:

Bei einer Aldolase-Anforderung wird der Anforderer vom Dienstarzt (ILAB) beraten. Bei begründeter Indikation erfolgt die Vermittlung der Analytik in ein auswärtiges Labor.

Ansonsten erscheint folgender Befundkommentar:

„Methode wird nicht mehr angeboten. Für die Diagnostik dystrophischer/degenerativer Myopathien wird die CK-Bestimmung empfohlen, die bessere Sensitivität und Spezifität als die Aldolase aufweist. Bei inflammatorischen Myopathien wird zusätzlich die ASAT-Bestimmung empfohlen.“

Literatur (Auswahl):

Hood D et al.: Serum enzyme alterations in chronic muscle disease: a biopsy-based diagnostic assessment. *Am J Clin Pathol* 1991;95:402

Rosalki SB: Serum enzymes in diseases of skeletal muscle. *Clin Lab Med* 1989;9:767