

Analytische Störfaktoren

Einfluss von Hämolyse, Bilirubinämie und Lipämie

Hintergrund

Hämolyse, ikterische Färbung oder lipämische Trübungen können je nach Analyt zu fehlerhaften Resultaten führen. Zur Erfassung und Quantifizierung solcher Interferenzen geht auf modernen klinisch-chemischen Laborgeräten der eigentlichen Analytik eine photometrische Messung voraus. Dieses Verfahren ist standardisiert, weist eine hohe Reproduzierbarkeit auf und übertrifft die visuelle Inspektion der Probe hinsichtlich Objektivität und Präzision deutlich.

Interpretation
der Resultate
verbessert



Analytische Störfaktoren: visuelle Unterschiede

Interpretation

Lässt sich ein Einfluss der Störfaktoren auf das Resultat nicht ausschliessen, wird als Interpretationshilfe eine entsprechende Bemerkung auf dem Befund abgegeben.

Störfaktor	Betroffene Analysen	Mögliche Ursachen
Hämolyse	Angiotensin Converting Enzyme (ACE), ALT (GPT), AST (GOT), Chlorid, Cholesterin LDL direkt, CK Gesamtaktivität, Eisen, Kalium, Kreatinin, Laktat (Plasma), Laktatdehydrogenase (LDH), Phosphat (anorganisch), Proteine gesamt	Fehlerhafte Präanalytik, Hämoglobino-pathien, Malaria, toxische Substanzen
Bilirubinämie	Angiotensin Converting Enzyme (ACE), Cholesterin HDL, Cholesterin LDL direkt, Eisen, Kreatinin, Phosphat (anorganisch)	Genetische Erkrankungen / Dispositionen, Hämolyse, Lebererkrankungen
Lipämie	Angiotensin Converting Enzyme (ACE), Phosphat (anorganisch)	Fetteiche Ernährung vor der Blut-entnahme, hereditäre oder sekundäre Fettstoffwechselstörung

Information Literatur auf Anfrage

Dr. rer. nat. Kristina Vollmer, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Inner Corelab
Dr. med. Uta Deus, FMH Allgemeine Innere Medizin, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Stv. Leiterin Inner Corelab
Dr. phil. II Maurus Curti, Spezialist für Labormedizin FAMH, Leiter Spezialanalysen
Dr. rer. nat. Sènan D'Almeida, Kandidat Spezialist für Labormedizin FAMH, Spezialanalysen
Dr. sc. nat. Corinne Ruppen, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Leiterin Inner Corelab
Rahel Widmer, MSc Biomedizin, Kandidatin Spezialistin für Labormedizin FAMH, Inner Corelab

Redaktion

Dr. med. Uta Deus, FMH Allgemeine Innere Medizin, Spezialistin für Labormedizin FAMH, Stv. Leiterin Inner Corelab
Dr. med. Maurice Redondo, FMH Hämatologie, Spezialist für Labormedizin FAMH, Bereichsleiter Routinelabors