

Fattori di interferenza analitica

Influenza di emolisi, bilirubinemia e lipemia

Contesto

Emolisi, colorazione itterica o torbidità lipemica possono portare a risultati errati a seconda dell'analita. Per rilevare e quantificare tali interferenze, una misurazione fotometrica su moderne apparecchiature di laboratorio di chimica clinica precede l'analisi vera e propria. Questo metodo è standardizzato, altamente riproducibile e supera nettamente l'ispezione visiva del campione in termini di obiettività e precisione.

Interpretazione
dei risultati
migliorata



Fattori di interferenza analitica: differenze visive

Interpretazione

Se non si può escludere un'influenza dei fattori di interferenza sul risultato, un commento corrispondente è aggiunto sul referto come aiuto all'interpretazione.

Fattore di interferenza	Analisi interessate	Possibili cause
Emolisi	Angiotensin Converting Enzyme (ACE), ALT (GPT), AST (GOT), CK attività totale, cloruro, colesterolo LDL diretto, creatinina, ferro, fosfato (inorganico), lattato (plasma), lattato deidrogenasi (LDH), potassio, proteine totali	Errori preanalitici, emoglobinopatie, malaria, sostanze tossiche
Bilirubinemia	Angiotensin Converting Enzyme (ACE), creatinina, colesterolo HDL, colesterolo LDL diretto, ferro, fosfato (inorganico)	Malattie genetiche / disposizioni, emolisi, malattie del fegato
Lipemia	Angiotensin Converting Enzyme (ACE), fosfato (inorganico)	Dieta ad alto contenuto di grassi prima del prelievo di sangue, disturbo lipometabolico ereditario o secondario

Informazioni Letteratura su richiesta

Dr. rer. nat. Kristina Vollmer, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Inner Corelab
 Dr. med. Uta Deus, FMH medicina interna generale, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Sost. responsabile Inner Corelab
 Dr. phil. Il Maurus Curti, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Analisi speciali
 Dr. rer. nat. Sènan D'Almeida, Candidato Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Analisi speciali
 Dr. sc. nat. Corinne Ruppen, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Inner Corelab
 Rahel Widmer, MSc Biomedicina, Candidata Specialista in Medicina di Laboratorio FAMH, Inner Corelab

Redazione

Dr. med. Uta Deus, FMH medicina interna generale, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Sost. responsabile Inner Corelab
 Dr. med. Maurice Redondo, FMH ematologia, Specialista FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile del settore Laboratori di routine