

Commutable samples with assigned target concentrations may help us harmonise general chemistry results

Don-Wauchope, Andrew C. / Kavsak, Peter A.

Page 165

A laboratóriumoknak törekednie kell az eredmények harmonizációjára, a klinikum javára, a betegek érdekeit figyelembe véve. A szerzők ajánlása szerint több figyelmet kellene fordítanunk arra, hogy olyan reagenseket használjunk, ahol a gyártók egymás között, akár cserélhető referencia anyagokat használva biztosítják azt, hogy a reagensek és kalibrátorok közötti variabilitás minél kisebb legyen. Azokban a laboratóriumokban, ahol ezek a kritériumok nem teljesülnek, határozzák meg bizonyos analitok esetében, referencia módszerekkel, a megengedhető hibahatárokat a több helyre – akár nemzetközi laboratóriumok különböző készülékeire - szétküldött azonos minták mérési adataiból kiszámolva. Ezáltal sokkal valósabb képet kaphatunk a mérési hiba határokról, mint pusztán a biológiai variabilitás figyelembe vételével.

Performance of point-of-care HbA1c test devices: implications for use in clinical practice – a systematic review and meta-analysis

Hirst, Jennifer A. / McLellan, Julie H. / Price, Christopher P. / English, Emma / Feakins, Benjamin G. / Stevens, Richard J. / Farmer, Andrew J.

Page 167

A metaanalízis megvizsgálta három adatbázis: Medline, Embase and Web of Science publikációit 2015. júniusáig, amelyekben POC HbA1c készülékeket mértek össze laboratóriumi módszerekkel. Lényeges variabilitásokat írtak le és kilenc készülék esetében alacsonyabb átlagokat mértek. A szerzők randomizált tanulmány elkészítését javasolják, hogy felmérjék ennek a problémának a hatását a betegeket érintő klinikai döntésekben.

Cardiac troponins and mortality in type 1 and 2 myocardial infarction

Lippi, Giuseppe / Sanchis-Gomar, Fabian / Cervellin, Gianfranco

Page 181

Lippi és mtsai. szisztematikus irodalmi analízist végeztek a 2007.-től napjainkig megjelent cikkeken, a kardiális troponinok mérésével kapcsolatosan 1. és 2. típusú miokardiális infarktus (MI) esetében. Adott szűrési kritériumok alapján kiválasztott tanulmányokból, az derült ki, hogy az 1. típusú MI vagyis arterioszklerózis okozta myocytá nekrózis esetében magasabb troponin szinteket mértek függetlenül a módszer szenzitivitásától, viszont a mortalitás háromszor nagyobb volt a 2. típusú MI esetekben.

Analytical performance of 17 general chemistry analytes across countries and across manufacturers in the INPUtS project of EQA organizers in Italy, the Netherlands, Portugal, United Kingdom and Spain

Weykamp, Cas / Secchiero, Sandra / Plebani, Mario / Thelen, Marc / Cobbaert, Christa / Thomas, Annette / Jassam, Nuthar / Barth, Julian H. / Perich, Carmen / Ricós, Carmen / Faria, Ana Paula

Page 203

Az INPUtS projekt keretében 17 analit esetében megvizsgálták a mérési különbségeket, öt európai ország laboratóriumaiban, nemzeti külső minőségbiztosítást szervezők

közbenjárásával. Konklúziójukban a szerzők elmondják, hogy bár a minimum teljesítmény specifikációk teljesülnek a vizsgált általános kémiai analízisek többségében, mégis egy része ezeknek nem éri el a minimális minőségi elvárásokat, ezért az érintett gyártóknak törekedniük kellene megbízhatóbb reagensek előállítására. Ugyanakkor azt vetik fel hogy szétküldött, fagyasztott szérum minták mérési eredményeinek retrospektív értékelésével lehetne egy teljesebb körképet kapni az európai laboratóriumok analitikai teljesítményével kapcsolatban.

Urinary orosomuroid: a novel, early biomarker of sepsis with promising diagnostic performance

Kustán, Péter / Szirmay, Balázs / Horváth-Szalai, Zoltán / Ludány, Andrea / Kovács, Gábor L. / Miseta, Attila / Kőszegi, Tamás / Mühl, Diána

Page 299

A PTE LMI-ben végzett tanulmány egy új szepszis biomarker, a vizelet orosomuroid (u-ORM) teljesítményét méri fel klasszikus gyulladási paraméterekhez viszonyítva. Korai és releváns u-ORM emelkedés a szepszis új potenciális markere lehet, amely ezáltal értékes része lehet a rutin laboratóriumi diagnosztikának és a klinikai gyakorlatnak is.