



V průběhu minulého roku přibyly do portfolia klinickochemických metod nové, patřící do skupiny specifických proteinů, která v poslední době zažívá rozvoj.

Rozšíření portfolia klinickochemických metod – metody NGAL, kalprotektin, volné lehké řetězce kappa (κ) a lambda (λ), α 1-mikroglobulin

RNDr. DANA SICHERTO VÁ, Ph.D.

ROCHE s.r.o., Diagnostics Division

NGAL

NGAL je marker využívaný při diagnostice akutního poškození ledvin, které může vést k akutnímu selhání ledvin. Jedná se o imunoturbidimetrické kvantitativní stanovení neutrofilního s gelatinázou asociovaného lipokalinu (NGAL) v lidské moči nebo EDTA či heparinizované plazmě. Tento test je nabízen jako Partner Channel od firmy Bioporto a v současné době ho lze použít pro **cobas c 501/502**.

Kalprotektin

fCAL turbo je souprava pro imunoturbidimetrické kvantitativní stanovení

fekálního kalprotektinu, neutrofilního proteinu, který je markerem zánětlivých onemocnění střevní sliznice. Souprava fCAL turbo pomáhá při diagnostice idiopatických střevních zánětů (IBD), konkrétně Crohnovy choroby (CD) a ulcerózní kolitidy (UC), a pomáhá při odlišení IBD od syndromu dráždivého tračníku (IBS) ve spojení s dalšími laboratorními a klinickými nálezy. Stanovení se provádí z lidské stolice (supernatantu). Metoda je nabízena jako produkt Partner Channel od firmy BÜHLMANN Laboratories, který lze v současné době použít pro **cobas c 501/502** (pro moduly **cobas c 701/702** a **cobas c 503** do budoucna).

Volné lehké řetězce kappa (κ) a lambda (λ)

Dosud byly pro stanovení volných lehkých řetězců kappa (κ) a lambda (λ), jakožto markerů pro diagnostiku mnohočetného myelomu ve spojení s dalšími laboratorními nálezy, používány na analyzátoch **cobas c 501/502** soupravy Freelite® Human Lambda a Human Kappa



▲ **cobas c 702**



Free od firmy The Binding Site (TBS) jako Partner Channel model 1 (bez distribuce ze strany Roche). Protože se Roche nepodařilo dosáhnout dohody ohledně rozšíření těchto testů i na další platformy a TBS preferuje nabízet zákazníkům své vlastní stolní analyzátoři, firma Roche spolupráci s TBS ukončila a uzavřela dohodu s firmou Diazyme. Nyní tak nabízí stanovení Kappa (κ) a Lambda (λ) Free Light Chains jako Partner Channel s exkluzivními distribučními právy. Jedná se o imunoturbidimetrické kvantitativní stanovení volných lehkých řetězců kappa a lambda v lidském séru na analyzátořích **cobas c 311/501/502**, **cobas c 503** a **cobas c 701/702**.

Spolupráce s The Binding Site byla ukončena v červnu 2020. TBS má stále v současné době zásobu prázdných souprav specifických pro test k sestavení reagenčních sad. Aplikace pro tyto reagence budou dostupné v **cobas**® linku minimálně do prosince 2021.

α 1-mikroglobulin

Nová metoda α 1-Mikroglobulin byla uvedena na trh jako Partner Channel od firmy Denka Co. Ltd. Jedná se o imunoturbidimetrické kvantitativní stanovení α 1-mikroglobulinu v moči na analyzátořích **cobas c 311/501/502**, **cobas c 503**, **cobas c 701/702** a **COBAS INTEGRA**® 400 plus. Ke kalibraci metody se používají analyt-specifické kalibrátory, taktéž od firmy Denka Co. Ltd, kontroly zůstávají stejné jako dříve (Precinorm PUC, Precipath PUC).

Společnost Roche soustavně pracuje na portfoliu klinické chemie nejenom zaváděním nových parametrů (NGAL a kalprotektin), ale i zajištěním spolehlivosti dodávek u metod Partner Channel (volné lehké řetězce kappa a lambda). V neposlední řadě probíhá ověřování kvality stávajících metod a hledají se nové

možnosti dalšího vylepšení – v tomto případě metody stanovení α 1-mikroglobulinu, která bude k dispozici jako Partner Channel.

Více informací najdete v příbalových letáčích na portále DiaLog (<https://dialog1.roche.com/cz/lang/elabdoc>).



▲ **COBAS INTEGRA**® 400 plus



▲ **cobas c 501**



RNDr. Dana Sichertová, Ph.D.

ROCHE s.r.o., Diagnostics Division
Kontakt: dana.sichertova@roche.com

V Roche pracuje od roku 2014 na pozici aplikačního specialisty a produktového manažera SWA. Ve svém volném čase ráda sportuje a chodí na procházky s fenkou Barčou.