Nemocnice Nové Město na Moravě,
příspěvková organizace

592 31 Nové Město na Moravě, Žďárská ul. 610
Tel.: 566 801 111, fax: 566 801 609, e-mail: sekretariat@nnm.cz
Bankovní spojení: Raiffeisen Bank č.ú. 1014026222 / 5500
IČO:00842001 DIČ: CZ00842001

Informace OKLT č. 5 / 2015

Změna při laboratorním vyšetření Cystatinu C

Protože stávávající výrobce dg.setu na laboratorní vyšetření Cystatinu C (CysC) v séru ukončil jeho výrobu a nahradil jej novým dg.setem, který má návaznost na referenční materiál ERM-DA 471/IFCC,

s platností od 25.6.2015 se vyšetřuje CysC na OKLT-OKB **pomocí nového dg.setu.**

Vyšetření je založeno na stejném principu, používá ale reagencie s návazností na mezinárodní standard; dříve pouze na firemní standard.
Na základě srovnávací verifikace, kterou jsme provedli na OKLT-OKB (50 pacientských vzorků), lze očekávat hodnoty v průměru asi o 5% vyšší vůči dříve používanému vyšetření.

Biologický referenční interval
se podle doporučení výrobce setu pro vyšetření CysC – firmy Roche /2014/ mění následně:

děti	1 den – 1 měsíc	1,13	-	2,14	mg/l
	1 měsíc – 1 rok	0,52	-	1,38	mg/l
	1 rok – 21 let	0,51	-	0,95	mg/l
dospělí	21 let – 77 let	0,61	-	0,95	mg/l

Odhad glomerulární filtrace ze sérového CysC (eGF/CysC) : [ml*min^{-1}*1,73m^{-2}]
bude prováděn podle :
„Doporučení k diagnostice chronického onemocnění ledvin (odhad glomerulární filtrace a vyšetřování proteinurie) České nefrologické společnosti ČLS JEP a České společnosti klinické biochemie ČLS JEP“ –
Klin. Biochem. Metab., 22 (43), 2014, No. 3, p. 138-152

rovnicí
pro dospělé > 18 let
podle CKD-EPI (2012)
(The Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration - Inker, et.al. – 2012) :
S-CysC ≤ 0,8 mg/l, potom eGF = 133 * (S-CysC/0,8)^(-0,499) * (0,996)^(věk) * F
S-CysC > 0,8 mg/l, potom eGF = 133 * (S-CysC/0,8)^(-1,328) * (0,996)^(věk) * F
kde pro muže F = 1; pro ženy F = 0,932

pro ≤ 18 let :
podle KDIGO (2012)
(Kidney Disease: Improving Global Outcomes, CKD Work Group – 2012) :
eGF = 70,69 * (S-CysC)^(-0,931)

Prosíme Vás o seznámení všech Vašich pracovníků.

Zpracoval: RNDr.P.Posádka ……

Schválil: prim.MUDr. V. Musilová ……

Datum schválení: 17.6.2015

Rozdělovník: všem primářům Nemocnice Nové Město na Moravě
ambulantní lékaři