

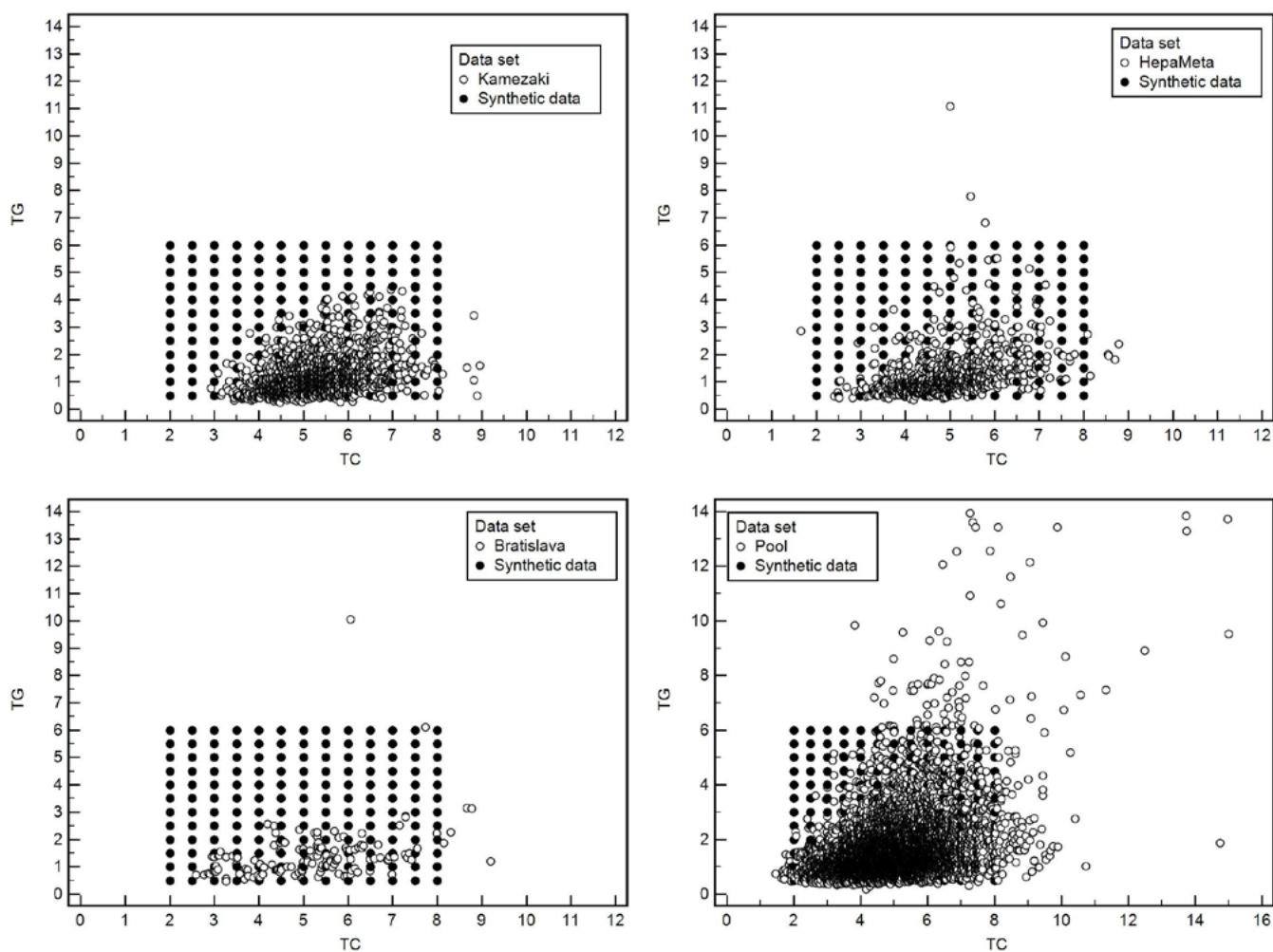
2010 bol publikovaný v systematickom prehľade (10) a pribúdajú ďalšie.

Od roku 2013 bola publikovaná séria prác s veľmi dobre doloženým výpočtom novej rovnice, ktorej názov sa ustálil, po prvotnom označení Novel method, na Martin/Hopkins, alebo Martin formula (11). V USA je na niektorých pracoviskách už rutinne používaná (12).

V tomto roku bola publikovaná ďalšia, sofistikovaná rovnica prvej autorky Maureen Sampson, Sampsonovej rovnica (13), ktorá okamžite vzbudila veľké očakávania a publikačné odozvy.

Z metodologického hľadiska možno všeobecne identifikovať dve slabé stránky porovnávania dvoch metód na stanovenie toho istého laboratórneho parametra, ktorými aplikovane na stanovenie LDL-C sú: 1. Každá publikácia má uvedenú vetu „merania boli vykonané na našom súbore pacientov“. Výsledky porovnania závisia od štruktúry súboru, na ktorom sa merania robia (inkluzívne a exkluzívne kritériá pre pacientov, veľkosť súboru, najnižšia a najvyššia hodnota lipidu v súbore, medián hodnôt, atď.) Preto porovnanie tých istých dvoch metód, z ktorých aspoň jedna je meraná (nie vypočítavaná) môže

Obr. 3. Bodové grafy ukazujúce v dvojrozmernom priestore dvojice hodnôt celkový cholesterol a triglyceridy namerané na 4 rôznych súboroch a zároveň priemet do hodnôt umelého súboru



Tab. 2. Základné demografické, antropometrické a biochemické charakteristiky všetkých 5 súborov

Súbor	Bratislava	HepaMeta	Kamezaki	Pool	Umelý súbor
n	140*	847	1655	7393	900
(n pre TG < 4,50 mmol/l)	138	836	1655	7199	675
Pomer pohlaví M/Ž	9/61	342/504	1451/204		
Vek (roky)	54,1 ± 14	34,1 ± 8,3	42,9 ± 10,3		
TC (mmol/l)	5,27 ± 1,45	4,94 ± 0,99	5,32 ± 0,87	5,05 ± 1,29	5,11 ± 1,82
Dir LDL-C (mmol/l)	3,21 ± 1,11	2,57 ± 0,68	3,28 ± 0,79	3,29 ± 0,69	
HDL-C (mmol/l)	1,22 ± 0,30	1,91 ± 0,33	1,64 ± 0,42	1,27 ± 0,42	1,71 ± 0,84
TG (mmol/l)	1,43 ± 1,01	1,29 ± 0,90	1,22 ± 0,68	1,71 ± 1,35	3,25 ± 1,73
BMI (kg/m ²)	26,1 ± 3,9	25,8 ± 5,3	23,8 ± 3,3		

Dir LDL-C – nízkodenzitný lipoproteín priamo meraný, HDL-C – vysokodenzitný lipoproteín, TC – celkový cholesterol, TG – triglyceridy, BMI – body mass index
*70 pacientov, každý mal merané dve vzorky, pred liečbou a počas liečby, analyzovaných bolo 140 vzoriek