**Сравнительная характеристика расчетных формул холестерина липопротеинов низкой плотности**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Первый автор, ссылка** | **Год** | **Формула** | **Страна, единица измерения** | **Размер выборки, абс.** | **Годы проведения измерений** | **ХС-ЛНП, референтный метод** |
| Friedewald W.T. [10] | 1972 | ОХС - ХС-ЛВП - ТГ / 5 | США, мг/дл | 448 | – | β-квантификация |
| DeLong D.M. [13] | 1986 | ОХС - ХС-ЛВП - 0,16 × ТГ | США, мг/дл | 10000 | 1972–1975 | Ультрацентрифугирование |
| Rao A. [14] | 1988 | (4,7 × ОХС - 4,364 × ХС-ЛВП - ТГ) / 4,487 | Кувейт, мг/дл | 196 | – | β-квантификация |
| Hattori Y. [15] | 1998 | 0,94 × ОХС - 0,94 × ХС-ЛВП - 0,19 × ТГ | Япония, мг/дл | 2161 | 1992–1996 | Ультрацентрифугирование |
| Anandaraja S. [16] | 2005 | (0,9 × ОХС) - (0,9 × ТГ / 5) - 28 | Индия, мг/дл | 2008 | 1998 | Прямое измерение (Beckman) |
| Teerakanchana T. [17] | 2007 | (0,91 × ОХС) - (0,634 × ХС-ЛВП) - (0111 × ТГ) - 6,755 | Таиланд, мг/дл | 1016 | 2004–2005 | Прямое измерение (Hitachi) |
| Ahmadi S.A. [18] | 2008 | ОХС / 1,19 + ТГ / 1,9 - ХС-ЛВП / 1,1 - 38 | Иран, мг/дл | 230 | 2002–2003 | Прямое измерение (Technicon) |
| Puavilai W. [19] | 2009 | ОХС - ХС-ЛВП - (ТГ / 6) | Таиланд, мг/дл | 999 | – | Прямое измерение (Hitachi) |
| Chen Y. [20] | 2010 | (ОХС - ХС-ЛВП) × 0,9 - ТГ × 0,1 | Китай, мг/дл | 2180 | – | Прямое измерение (Hitachi) |
| Vujovic A. [21] | 2010 | ОХС - (ТГ / 6,85) - ХС-ЛВП | Сербия, мг/дл | 2053 | 2007–2008 | Прямое измерение (Kyowa Medex) |
| Chowdhury N. [22] | 2013 | ОХС - ТГ / 5 - ХС-ЛВП + 15,3 × (ТГ / ОХС) - 2,4 | Бангладеш, мг/дл | 1052 | 2011 | Прямое измерение (Olympus AU400) |
| de Cordova C.M. [23] | 2013 | 0,75 × (ОХС - ХС-ЛВП) | Бразилия, мг/дл | 10664 | 2000–2002 | Прямое измерение (Wako) |
| Martin S.S. [24] | 2013 | ОХС - ХС-ЛВП - (ТГ / корректируемый множитель) | США, мг/дл | 1350908 | 2009–2011 | Вертикальное аналитическое центрифугирование |
| Dansethakul P. [25] | 2015 | 0,9955 × ОХС - 0,9853 × ХС-ЛВП - 0,1998 × ТГ + 7,1449 | Таиланд, мг/дл | 1786 | 2008 | Прямое измерение (Roche) |
| Hu C.Y. [26] | 2015 | ОХС × 0,75 - 0,6465 | Китай, мг/дл | 21689 | 2010–2014 | Прямое измерение (Wako) |
| Rasouli M. [27] | 2017 | ОХС × 0,75 - 0,5 × ХС-ЛВП - 0,1 × ТГ | Иран, мг/дл | 310 | – | Прямое измерение (Pars Azmon Inc) |
| Saldaña Orejon I.M. [28] | 2017 | 0,974 × ОХС - 0,160 × ТГ - 0,968 × ХС-ЛВП + 5,361 | Перу, мг/дл | 4644 | 2015 | Прямое измерение (Siemens) |
| Ghasemi A. [29] | 2018 | ОХС - ХС-ЛВП - ТГ / 4 | Иран, мг/дл | 5030 | 2012–2015 | Прямое измерение (Pars Azmon Inc) |
| Ephraim R.K.D. [30] | 2018 | ОХС - ХС-ЛВП - ТГ / 4 | Гана, ммоль/л | 1518 | 2016–2017 | Прямое измерение (URIT) |
| Molavi F. [31] | 2020 | 0,97 × ОХС - 0,93 × ХС-ЛВП - 0,19 × ТГ | Иран, мг/дл | 3844 | 2015 | Прямое измерение (Hitachi) |
| Sampson M. [32] | 2020 | ОХС / 0,948 - ХС-ЛВП / 0,971 - (ТГ / 8,56 + ТГ × неЛВП / 2140 - ТГ²/16100) - 9,44 | США, мг/дл | 8656 | 1976–1999 | β-квантификация |
| Bauer F. [33] | 2021 | ОХС - ХС-ЛВП - ТГ / 7,98 | Германия, мг/дл | 3514 | 2014–2019 | Прямое измерение (Roche) |
| Choi R. [34] | 2021 | ОХС - 0,87 × ХС-ЛВП - 0,13 × ТГ | Южная Корея, мг/дл | 7537 | 2017–2018 | Прямое измерение (Roche) |
| Садовников П.С. [35] | 2022 | ХС-неЛВП - (ТГ / 3 - 0,14) | РФ, ммоль/л | 750000 | 2016–2020 | Прямое измерение (Roche) |
| Jeong Y.W. [36] | 2023 | 0,94 × ОХС - 0,94 × ХС-ЛВП - 0,12 × ТГ | Южная Корея, мг/дл | 18837 | 2009–2019 | Прямое измерение (Hitachi) |

ОХС – общий холестерин, ТГ – триглицериды, ХС-ЛВП – холестерин липопротеинов высокой плотности, ХС-ЛНП – холестерин липопротеинов низкой плотности, ХС-неЛВП – холестерин, не входящий в состав липопротеинов высокой плотности