

Таблица 4. Сводная таблица результатов многоуровневых моделей возраста наступления менархе (в месяцах) среди 15-летних девочек в 21 регионе

Факторы	Модель 1 с поправкой на структурные коварианты	Модель 2 добавление индивидуального ИМТ	Модель 3 добавление избыточного веса по регионам
Зафиксированные эффекты(95% CI)			
Индивидуальный уровень			
Достаток семьи	–0.03 (– 0.37 to 0.30)	–0.12 (– 0.45 to 0.21)	–0.12 (– 0.45 to 0.21)
Текущий возраст (месяцы)	0.53 (0.41 to 0.66)*	0.53 (0.41 to 0.64)*	0.53 (0.41 to 0.65)*
Индекс массы тела (ИМТ)	–	–0.70 (– 0.84 to – 0.56)*	–0.70 (– 0.84 to – 0.56)*
Региональный уровень			
Распространенность избыточного веса (%) среди 11-летних детей в 2009/2010 учебном году	–	–	0.04 (– 0.11 to 0.20)
Случайные эффекты (SE)			
Различия на региональном уровне	0.25 (0.58)	0.26 (0.56)	0.16 (0.72)
ICC регионального уровня в процентах от ICC модели 1 ^a	100%	106.8%	47%
Различия на уровне страт (север-центр-юг)	1.33 (1.68)	0.68 (1.03)	1.45 (2.66)
Различия на уровне класса	18.99 (2.68)*	18.11 (2.61)*	18.11 (2.61)*
Остаточная дисперсия (на индивидуальном уровне)	6069.80 (155.56)	5906.23 (151.23)	5907.08 (151.58)
Логарифмическая вероятность	–15,423.05	– 15,375.21	– 15,376.80

Факторы	Модель 1 с поправкой на структурные коварианты	Модель 2 добавление индивидуального ИМТ	Модель 3 добавление избыточного веса по регионам
Проверка отношения правдоподобия к изменению логарифмической вероятности		$p < 0.001$	$p < 0.01$

1. Возраст наступления менархе измеряется в месяцах по данным самооценки, или в текущем возрасте для девочек до наступления менархе
2. Модель 1: с поправкой только на текущий возраст и достаток семьи
3. Модель 2: С поправкой на индивидуальный показатель ИМТ в дополнение к текущему возрасту и достатку семьи
4. Модель 3: С поправкой на распространенность избыточного веса (%) среди 11-летних в 2009/2010 гг. на уровне региона, в дополнение к ИМТ на индивидуальном уровне, текущему возрасту и достатку семьи
5. Доверительный интервал ДИ
- 6.^a коэффициент внутриклассовой корреляции на уровне региона измеряет долю наблюдаемых различий в возрасте наступления менархе, относимую к региональному уровню
7. * $p < 0,05$ значимый результат для фиксированного или случайного эффекта.