

1. Фенотип - SHORT SLEEP PHENOTYPE.
Синдром короткого сна, расстройством не является. Людям с такой "модификацией" требуется меньше сна в течение любого 24-часового периода, чем это типично для их возрастной группы.
2. Вызывается мутациями в генах ADRB1 и BHLHE41.
3. Для гена ADRB1 модельный организм – *Mus musculus* (домовая мышь)
Для гена BHLHE41 модельный организм – *Gallus gallus* (Банкивская джунглевая курица)
4. Результаты попарного выравнивания алгоритмами нидла и вотера находятся в файлах с соответствующими названиями.
5. Выравнивание ADRB1 генов мыши и человека получило лучший результат 10598.0 обоими алгоритмами.
Выравнивание BHLHE41 генов мыши и джунглиевой курицы получило лучший результат 16915.5 обоими алгоритмами.

Score больше у второго выравнивания из-за того что ген BHLHE41 длиннее гена ADRB1.