"Название медицинского учреждения" РОССИЯ, 123456, Город, Название улицы, Дом Тел/факс (000) 111-11-11; Тел. (000) 222-22-22,



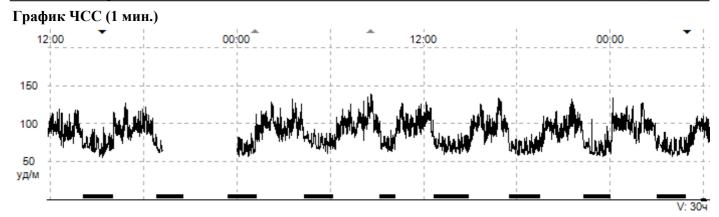
E-mail: <u>info@info.ru</u>

| Многосуточное мониторирование ЭКГ |
|---|
| ФИО: Ков А. Г. |
| Дата рождения: 04.01.2005 Возраст: 6 |
| Вес: Рост: Адрес: |
| Принимаемая терапия: |
| В течение времени наблюдения жалобы на неприятные ощущения не предъявлялись. |
| Исследование проведено на системе "Кардиотехника" (ИНКАРТ, Санкт-Петербург) |
| Дата обследования: 29.03.2011 Начало: 11:13 Номер обследования: 027_000_00006_0001 |
| Длительность наблюдения: 8 сут. 21 час. 45 мин. пригодно для анализа: 7 сут. 20 час. 38 мин. |
| Кардиорегистратор № 6 (27) Частота (Гц): 250 |
| Анализ проводился с помощью программы: KTResult 3 версия 3.226.5063 |
| Регистрировались каналы: V4, Y, V6, Движение, Движение 2, Движение 3 |
| |
| Динамика ЧСС |
| ЧСС днем (бодрствование): средняя: 96 мин: 58 (00:57:00) макс. 139 (18:58:00 |
| ЧСС ночью (во время сна): средняя: 70 мин: 56 (04:44:00) макс. 113 (06:03:00 |
| Общая продолжительность сна: 3 сут. 08 час. 58 мин. |
| Оценка средней ЧСС (согласно рекомендациям НИИ кардиологии МЗ РФ (С-Петербург) у взрослых и рекомендациям Федерального |
| Центра аритмий (Москва) у детей). |
| ЧСС в течение 8 суток в пределах возрастной нормы. |
| Оценка циркадной динамики ЧСС (согласно рекомендациям Л.М.Макарова (1999г)). |
| Циркадный индекс 137%. Циркадный индекс ЧСС в пределах нормы. |
| Оценка максимальной ЧСС (согласно рекомендациям МЗ РФ (1980г)). |
| В течение 8 суток субмаксимальная ЧСС не достигнута (65% от максимально возможной |
| для данного возраста). |
| Вегетативные пробы (согласно рекомендациям Э.В.Земцовского (2004г)). |

Вегетативные пробы не проводились.

Таблица движения

| | Движение | Ходьба | | Покой | | | |
|---------------|-------------------|------------|-----|----------|-----|------------|-----|
| Период | Интеграл (mg*мин) | Время | ЧСС | Время | ЧСС | Время | ЧСС |
| все измерение | 1138476 | 3.07:08:00 | 100 | 21:11:30 | 110 | 5.14:37:44 | 77 |
| бодрствование | 1037453 | 3.01:12:00 | 102 | 20:59:20 | 110 | 2.11:34:14 | 88 |
| сон | 101022 | 05:56:00 | 79 | 00:12:10 | 94 | 3.03:03:30 | 69 |







Ритмы и нарушения ритма сердца

За время обследования наблюдались следующие типы ритмов:

Фибрилляция желудочков общей длительностью 29 сек., с ЧСС уд/мин, состоящий из двух участков: 2 апр 16:48:12 (длит. 9 сек.) и 2 апр 16:49:06 (длит. 19 сек.).

Синусовый ритм общей длительностью 8.21:03:40, с ЧСС от 49 до 143 (средняя 86) уд/мин, состоящий из трех участков: 29 мар 11:13:00 (длит. 4.05:35:12), 2 апр 16:48:43 (длит. 22 сек.) и 2 апр 16:49:25 (длит. 4.15:28:06).

Статистика нарушений ритма сердца

| | | | | | | | | | | ^ | | | |
|--|-----------------|-------------------|-------|--------|-----------|----------|------------|----------------|----------|---------------|---------------|----------|----------------|
| Название | всего | за | В | | RR (MC) | | Длин | на (комп | л.) | ЧСС (уд | <u>ц/мин)</u> | Продолжи | 1 |
| Период | | 1000 | час | мин. | макс. | средн. | OT | до | средн | мин. | макс. | минимум | максимум |
| Разнонаправ | зленная | желу | дочко | вая та | хикардия | I | | | | | | | |
| Синусов | ые ком | плекс | Ы | | | | | | | | | | |
| всё измер. | 1 | 0 | 0 | 560 | 560 | 560 | | | | | | | |
| бодр. | 1 | 0 | 0 | 560 | 560 | 560 | | | | | | | |
| Синусовый | ритм | | | | | | | • | | | • | | _ |
| Одино | | елудоч | чковы | е экст | расистолі | ы 1-го т | ипа | | | | | | |
| | 8 | | 0 | 392 | 500 | 442 | | | | | | | |
| бодр. | 8 | 0 | 0 | 392 | 500 | 442 | | | | | | | |
| Одино | | Элудоч | чковы | е экст | расистолі | ы 2-го т | ипа | | | | | • | 1 |
| | 32 | | 0 | 360 | 452 | 408 | | | | | | | |
| | 32 | 0 | 0 | 360 | 452 | 408 | | | | | | | |
| Одиночные желудочковые экстрасистолы 3-го типа | | | | | | | | | | | | | |
| | 27 | 0 | 0 | 368 | 468 | 428 | | | | | | | |
| бодр. | 27 | 0 | 0 | 368 | 468 | 428 | | | | | | | |
| Парны | | | | | | | олы | | - | | | | <u> </u> |
| | 7 | | 0 | 252 | 428 | 361 | | | | | | | |
| бодр. | 7 | 0 | 0 | 252 | 428 | 361 | | | | | | 1 | |
| О диночі | | | | | 1 | | | <u> </u> | | | 1 | 1 | _1 |
| | 603 | 1 | 3 | 220 | 836 | 559 | | | | 1 | | | Τ |
| | | | 3 | 220 | 728 | 462 | | | | | | | |
| сон | 219 | | 3 | 492 | 836 | 730 | | | | | | | |
| Парные | | | | | 1 | 1750 | | | | 1 | | _ | 1 |
| | наджел 14 | <u>удочк</u> 0 | 0 | 204 | 672 | 428 | | I | T | I | | | T |
| бодр. | 11 | | 0 | 204 | 672 | 426 | | | | † | | 1 | + |
| сон | 3 | 0 | 0 | 232 | 620 | 434 | | | | | | | + |
| Группов | | | | | | | | | | | | | |
| | ые над <i>и</i> | 0 | 04808 | 408 | 488 | 435 | 3 | 4 | 4 | 136 | 145 | 1 c | 1 c |
| • | 2 | | 0 | 408 | 488 | 435 | 3 | 4 | 4 | 136 | 145 | 1 c | 1 c |
| бодр. | | | | | | | 3 | 4 | 4 | 130 | 143 | 110 | 11 0 |
| Эпизод | | | | 632 | | T | 5 | 5 | 5 | 88 | 94 | 12.0 | 3 c |
| • | 2 | 0 | 0 | 632 | 700 | 604 | 5 | 5 | 5 | 88 | 94 | 3 c | 3 c |
| сон | | | | | 1 | | 3 |]3 |]3 | 00 | 94 | 130 | 3 C |
| Парокс | | | | | | | 10 | 26 | 120 | I124 | 125 | 14 a | 112 - |
| | 5 5 | 0 | 0 | 424 | 512 | 447 | 10 | 26 26 | 20 | 124 124 | 135 | 4 c | 12 c |
| бодр. | | | | 424 | 512 | 447 | 10 | 1 | 20 | 124 | 135 | 4 c | 12 c |
| Пара из ж | | | | | | | столы Т | l T | <u> </u> | T | Γ | T | 1 |
| | 1 | 0 | 0 | 272 | 416 | 344 | - | - | | 1 | | 1 | |
| бодр. | 1 | 0 | 0 | 272 | 416 | 344 | | | | | | | |
| Выпаден | | | | 0.00 | 1200 | 1500 | L | T ₄ | To | 150 | 100 | Lat | T ₄ |
| всё измер. | 40 | 0 | 0 | 868 | 1300 | 522 | 1 | 4 | 2 | 50 | 66 | < 1 c | 4 c |
| бодр. | 10 | 0 | 0 | 868 | 1288 | 644 | 1 | 4 | 2 | 56 | 66 | < 1 c | 4 c |
| сон | 30 | 0 | 0 | 1156 | 1300 | 495 | 1 | 4 | 2 | 50 | 55 | 1 c | 4 c |
| Клиничес | | | | | Line | laan - | | | | | | | 1 |
| всё измер. | 36 | 0 | 0 | 1304 | 1492 | 1306 | <u> </u> | | 1 | ļ | | | |
| бодр. | 1 | 0 | 0 | 1304 | 1304 | 1304 | | | | | | | |
| сон | 35 | 0 | 0 | 1304 | 1492 | 1306 | | | | | | | <u> </u> |

Оценка градаций желудочковых аритмий.

Желудочковая экстрасистолия 5 градации по Ryan.

Оценка нарушений ритма применительно к "норме" (по рекомендациям В.М. Тихоненко (1996г).)

Возраст 6. Нет возрастных нормативов.

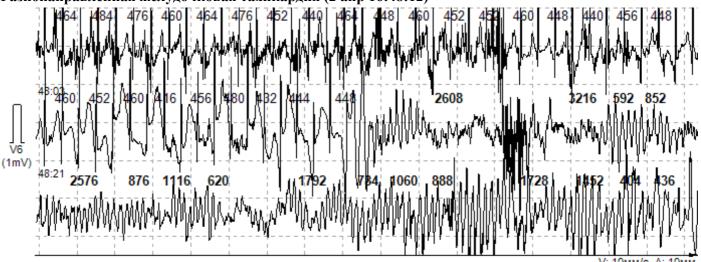
Оценка циркадной динамики нарушений ритма (по рекомендациям Л.М. Макарова (1996г)).

Анализ циркадной динамики нецелесообразен из-за небольшого числа аритмий.

Оценка турбулентности сердечного ритма (по рекомендациям Bauer A., Malik M., Schmidt G et al. Heart rate turbulence: standarts of measurements, physiological interpretation and clinical use. International society for holter and noninvasive electrophysiology consensus (2008г)).

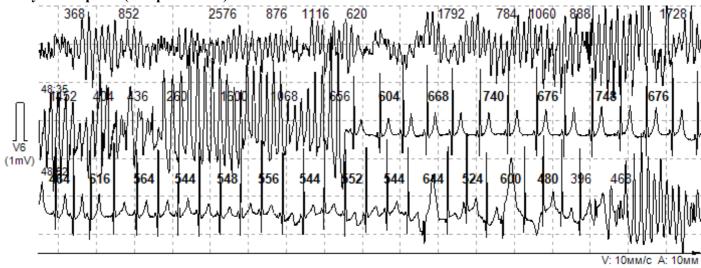
Анализ параметров турбулентности невозможен.

Разнонаправленная желудочковая тахикардия (2 апр 16:48:12)

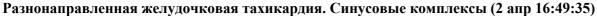


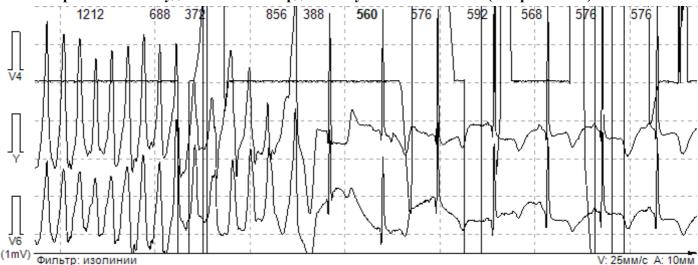
Пример ритма общей продолжительностью 0 часов 0 минут, состоящий из 2 участков (16:48:12 - 16:48:43, 16:49:06 - 16:49:25), длительностью от 19 с до 31 с (средняя 25 с),

Синусовый ритм (2 апр 16:48:43)



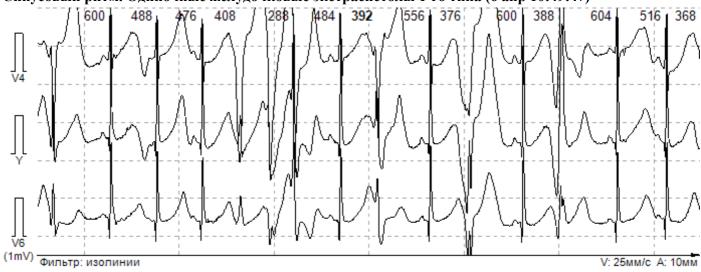
Пример ритма общей продолжительностью 213 часов 3 минут, состоящий из 3 участков (11:13:00 - 16:48:12, 16:48:43 - 16:49:06, 16:49:26 - 08:17:31), длительностью от 22 с до 4.15:28:06 (средняя 2.23:01:13), с ЧСС от 49 до 143 (средняя 86).





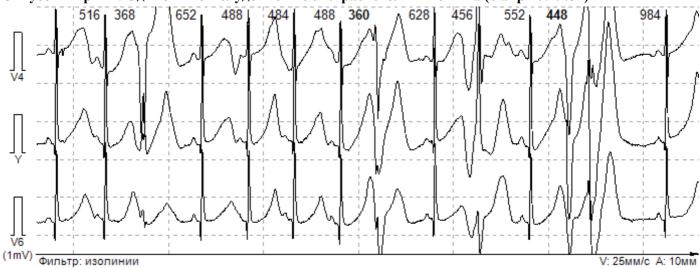
Пример аритмии с предэктопическим интервалом 560 мсек. Всего: 1 (менее 1 в час). Днем: 1 (менее 1 в час). Ночью: нет.

Синусовый ритм. Одиночные желудочковые экстрасистолы 1-го типа (6 апр 10:49:47)



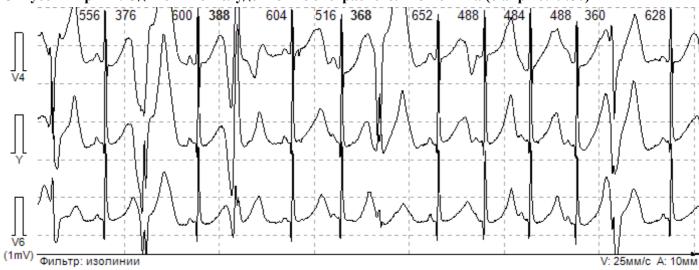
Пример аритмии с предэктопическим интервалом от 392 до 500 (в среднем 442) мсек. Всего: 8 (менее 1 в час). Днем: 8 (менее 1 в час). Ночью: нет.

Синусовый ритм. Одиночные желудочковые экстрасистолы 2-го типа (6 апр 10:49:52)



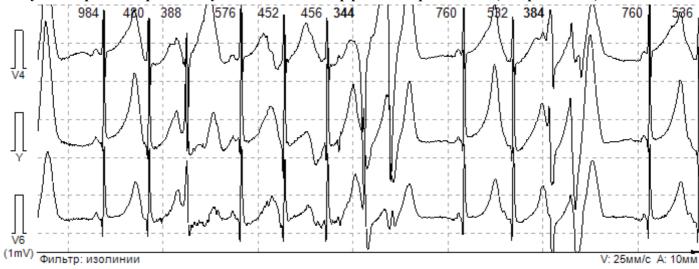
Пример аритмии с предэктопическим интервалом от 360 до 452 (в среднем 408) мсек. Всего: 32 (менее 1 в час). Днем: 32 (менее 1 в час). Ночью: нет.





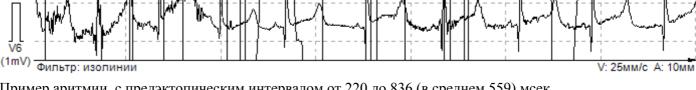
Пример аритмии с предэктопическим интервалом от 368 до 468 (в среднем 428) мсек. Всего: 27 (менее 1 в час). Днем: 27 (менее 1 в час). Ночью: нет.

Синусовый ритм. Парные желудочковые мономорфные экстрасистолы (6 апр 10:49:58)



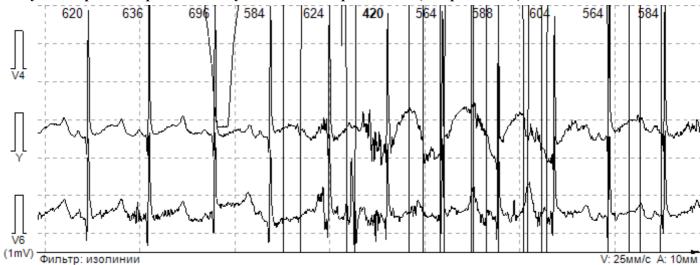
Пример аритмии с предэктопическим интервалом от 252 до 428 (в среднем 361) мсек. Всего: 7 (менее 1 в час). Днем: 7 (менее 1 в час). Ночью: нет.

Синусовый ритм. Одиночные наджелудочковые экстрасистолы (6 апр 08:07:12)



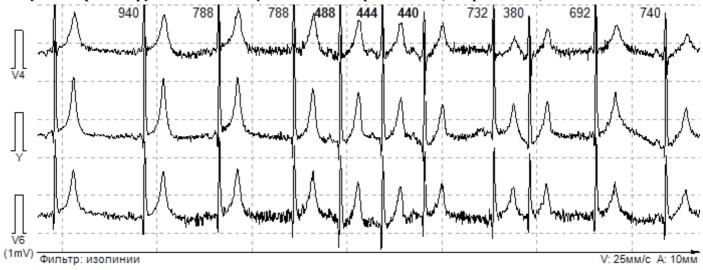
Пример аритмии с предэктопическим интервалом от 220 до 836 (в среднем 559) мсек. Всего: 603 (3 в час). Днем: 384 (3 в час). Ночью: 219 (3 в час).





Пример аритмии с предэктопическим интервалом от 204 до 672 (в среднем 428) мсек. Всего: 14 (менее 1 в час). Днем: 11 (менее 1 в час). Ночью: 3 (менее 1 в час).

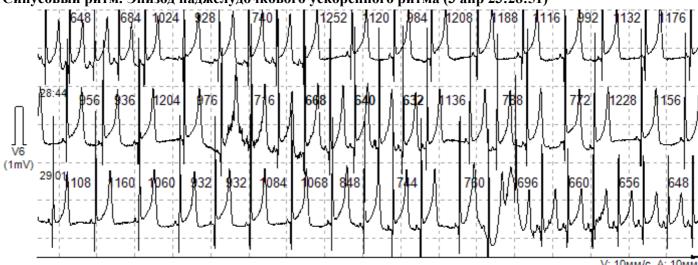
Синусовый ритм. Групповые наджелудочковые экстрасистолы (6 апр 10:48:52)



Пример аритмии с ЧСС от 136 до 145 уд/мин.

Всего: 2 (менее 1 в час). Днем: 2 (менее 1 в час). Ночью: нет.

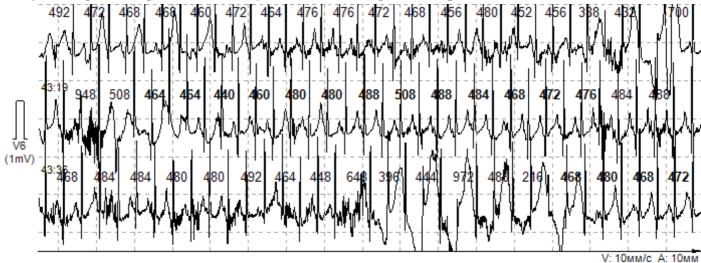
Синусовый ритм. Эпизод наджелудочкового ускоренного ритма (3 апр 23:28:51)



Пример аритмии $\, \, c \, \, \text{ЧСС} \,$ от 88 до 94 уд/мин.

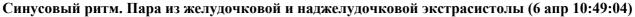
Всего: 2 (менее 1 в час). Ночью: 2 (менее 1 в час).

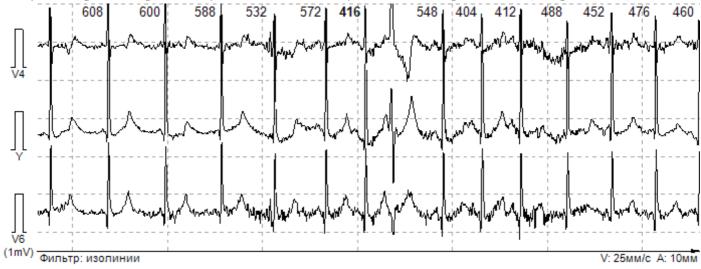




Пример аритмии с ЧСС от 124 до 135 уд/мин.

Всего: 5 (менее 1 в час). Днем: 5 (менее 1 в час). Ночью: нет.





Пример аритмии с предэктопическим интервалом от 272 до 416 (в среднем 344) мсек.

Всего: 1 (менее 1 в час). Днем: 1 (менее 1 в час). Ночью: нет.

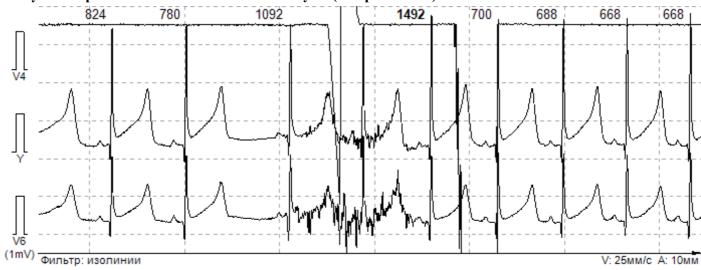
Синусовый ритм. Выпадение комплекса (4 апр 23:57:54)



Пример аритмии с ЧСС от 50 до 66 уд/мин.

Всего: 40 (менее 1 в час). Днем: 10 (менее 1 в час). Ночью: 30 (менее 1 в час).

Синусовый ритм. Клинически значимые паузы (5 апр 18:19:35)



Пример аритмии с продолжительностью от 1304 до 1492 (в среднем 1306) мсек. Всего: 36 (менее 1 в час). Днем: 1 (менее 1 в час). Ночью: 35 (менее 1 в час).

Оценка ишемических изменений

Оценка характеристик эпизодов ишемического смещения сегмента ST (по рекомендациям M3 $P\Phi$ (1993г))..

Возраст: 6. В возрасте менее 15 лет смещение сегмента ST не оценивается.

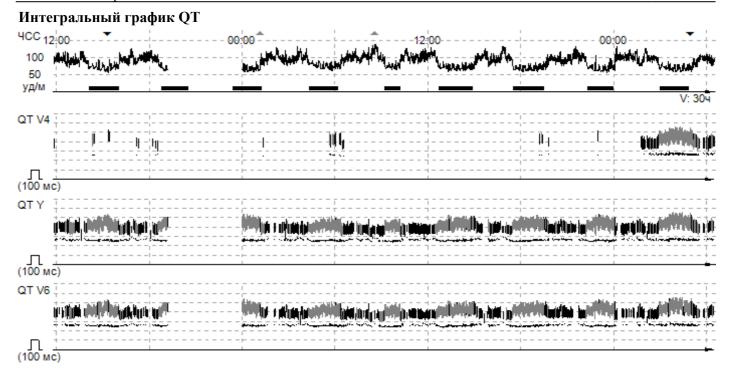
Анализ QТ-интервала

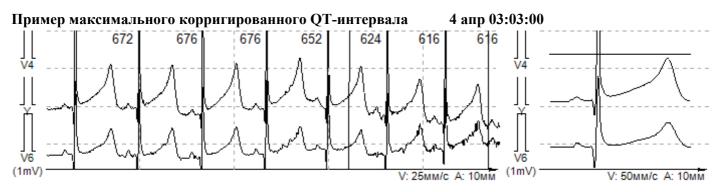
Оценка изменения QТ-интервала.

В течение 9 суток наблюдалось значимое удлинение корригированного QT-интервала свыше 450 мс (до 589 мс) в течение 5 дней 19 часов 36 минут (100% времени).

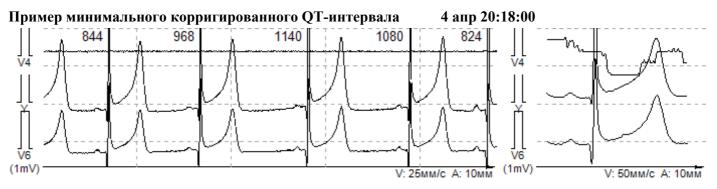
Статистика изменений QТ-интервала

| Название | Период | Среднее | Сигма | Минимум | Положение | Максимум | Положение |
|----------|---------------|---------|-------|---------|-----------------|----------|----------------|
| | | (мс) | (мс) | (мс) | минимума | (мс) | максимума |
| QT | Все измерение | 455 | 34 | 355 | 10:49:00 6 апр | 560 | 20:04:26 6 апр |
| | Бодрствование | 431 | 24 | 355 | 10:49:00 6 апр | 555 | 00:58:25 7 апр |
| | Сон | 475 | 29 | 380 | 21:59:25 2 апр | 560 | 20:04:26 6 апр |
| QT кор. | Все измерение | 517 | 16 | 469 | 20:18:08 4 апр | 589 | 03:03:20 4 апр |
| | Бодрствование | 524 | 15 | 476 | 21:49:17 2 апр | 589 | 03:03:20 4 апр |
| | Сон | 512 | 15 | 469 | 20:18:08 4 апр | 580 | 18:23:04 6 апр |
| Дисп. QТ | Все измерение | 4 | 3 | 0 | 11:21:01 29 мар | 31 | 07:04:37 5 апр |
| | Бодрствование | 2 | 3 | 0 | 11:21:01 29 мар | 31 | 07:04:37 5 апр |
| | Сон | 5 | 3 | 0 | 22:35:03 29 мар | 30 | 19:13:11 6 апр |
| QT-QTP | Все измерение | 84 | 7 | 51 | 18:52:02 2 апр | 139 | 07:32:08 7 апр |
| | Бодрствование | 81 | 6 | 51 | 18:52:02 2 апр | 139 | 07:32:08 7 апр |
| | Сон | 86 | 7 | 75 | 21:56:44 2 апр | 131 | 19:53:45 6 апр |
| JT | Все измерение | 383 | 33 | 289 | 10:49:00 6 апр | 485 | 20:04:26 6 апр |
| | Бодрствование | 361 | 23 | 289 | 10:49:00 6 апр | 480 | 00:58:37 7 апр |
| | Сон | 401 | 28 | 311 | 21:59:25 2 апр | 485 | 20:04:26 6 апр |
| ЈТ кор. | Все измерение | 435 | 15 | 390 | 21:36:03 2 апр | 508 | 03:03:21 4 апр |
| | Бодрствование | 438 | 15 | 390 | 21:36:03 2 апр | 508 | 03:03:21 4 апр |
| | Сон | 432 | 15 | 391 | 16:55:46 3 апр | 499 | 18:23:11 6 апр |
| Дисп. ЈТ | Все измерение | 4 | 3 | 0 | 11:21:01 29 мар | 31 | 07:04:37 5 апр |
| | Бодрствование | 3 | 3 | 0 | 11:21:01 29 мар | 31 | 07:04:37 5 апр |
| | Сон | 5 | 3 | 0 | 22:33:00 29 мар | 29 | 19:13:11 6 апр |





Макс. кор. QT в Y (589 мс), Макс. кор. QT в V6 (578 мс)



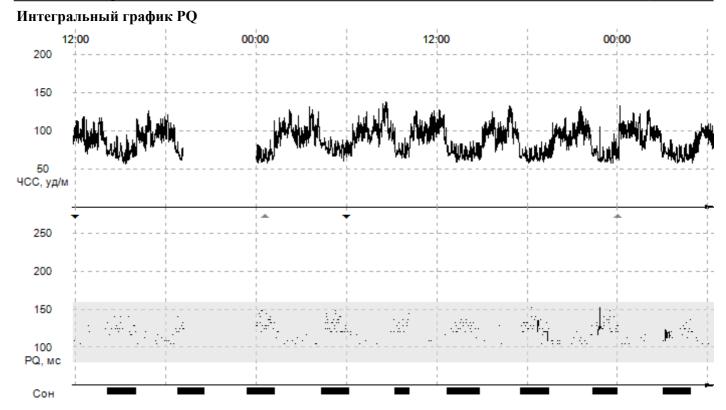
Мин. кор. QT в V6 (469 мс)

Анализ PQ интервала

А-В блокада 1 степени не обнаружена (использованы нормативы для детей от 3 до 11 лет; см. Л.М.Макаров, "ЭКГ в педиатрии", Медпрактика-М, М. 2002).

Пригодны для анализа 61 ч из 213 ч 45 мин записи.

112 (00:10:00) PQ днем (бодрствование): 104 (11:59:00)148 средн.: мин: макс. (06:14:00) 156 (03:07:00)PQ ночью (во время сна): 126 104 средн.: мин: макс.







| 19.03.2015 | Врач: |
|------------|-------|
| | / |