Правила на основе клинических рекомендаций по сахарному диабету:

СД2 у детей:

1. Если есть избыток массы тела, то есть клиническая картина СД2.
2. Если есть родственники с СД2, то клиническая картина СД2.
3. Если середина пубертатного возраста, то клиническая картина СД2.
4. Вес, рост -> наличие избытка массы тела.
5. Пол, возраст -> середина пубертатного возраста.
6. Если уровень гемоглобина в крови > 6,5%, то критерии установления СД.
7. Если классические симптомы СД и концентрация глюкозы в плазме крови 11,1 ммоль/л, то критерии установления СД.
8. Если уровень глюкозы >= 11,1 ммоль/л при проведении ОГГТ, то критерии установления СД.
9. Если уровень глюкозы в плазме крови натощак >= 7,0 ммоль/л, то критерии установления СД.
10. Если критерии установления СД и клиническая картина СД2, то СД2.
11. Если нет аутоантител СД1 и нет молекулярно-геннетических данных, указывающий на моногенный характер СД, то СД2.
12. Если избыток массы тела и повышенный уровень инсулина, то СД2.
13. Если избыток массы тела и повышенный уровень C-пептида натощак и положительные индексы инсулинорезистентности и есть родственники с СД2, то СД2.
14. Если избыток массы тела и повышенный уровень C-пептида в процессе ОГТТ и положительные индексы инсулинорезистентности и есть родственники с СД2, то СД2.
15. Перевод глюкозы крови из ммоль/л в мг/дл: ммоль/л × 18,02 = мг/дл

положительные индексы инсулинорезистентности – это?

Классы и параметры

|  |  |
| --- | --- |
| Избыток массы тела | 1.1 имеется избыток массы тела |
| 1.2 не имеется избытка массы тела |

|  |  |
| --- | --- |
| Клиническая картина СД1 | 2.1 имеется клиническая картина СД1 |
|  | 2.2 не имеется клинической картины СД1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Клиническая картина СД2 | 3.1 имеется клиническая картина СД2 |
|  | 3.2 не имеется клинической картины СД2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Наличие родственников с СД2 | 4.1 имеются родственники с СД2 |
|  | 4.2 не имеются родственники с СД2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Пол | 5.1 мужской |
|  | 5.2 женский |

Список правил

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Формулировка правила** | **Входные параметры** | **Выходные параметры** |
|  | Если есть избыток массы тела и/или родственники с СД2 и/или середина пубертатного возраста и/или возраст > 40 (любые два), то имеется клиническая картина СД2 |  |  |
|  | Если пол женский и возраст от 9 до 16 лет, то середина пубертатного возраста |  |  |
|  | Если пол мужской и возраст от 11 до 19, то середина пубертатного возраста |  |  |
|  | Если вес не соответствует росту, то наличие избытка массы тела | Вес  Рост | Наличие избытка массы тела |
|  | Если уровень гликированного гемоглобина в крови >= 6,5%, то имеются критерии установления СД. | Уровень гемоглобина в крови >= 6,5% | Критерии установления СД |
|  | Если классические симптомы СД и концентрация глюкозы в плазме крови >= 11,1 ммоль/л, то критерии установления СД. |  |  |
|  | Если классические симптомы СД и концентрация глюкозы в крови >= 11,1 ммоль/л, то критерии установления СД |  |  |
|  | Если уровень глюкозы >= 11,1 ммоль/л при проведении ОГГТ, то критерии установления СД. |  |  |
|  | Если уровень глюкозы в плазме крови натощак >= 7,0 ммоль/л, то критерии установления СД. |  |  |
|  | Если уровень глюкозы в крови натощак >= 6,1 ммоль/л, то критерии установления СД. |  |  |
|  | Если критерии установления СД и клиническая картина СД2, то СД2. |  |  |
|  | Если критерии установления СД и клиническая картина СД1, то СД1 |  |  |
|  | Если нет аутоантител СД1 и есть критерии установления СД, то СД2 |  |  |
|  | Если избыток массы тела и повышенный уровень C-пептида, то СД2. |  |  |
|  | Если критерии установления СД и пониженный уровень C-пептида, то СД1. |  |  |
|  | Если есть критерии установления СД и есть аутоантитела СД1, то СД1 |  |  |
|  | Если базальный уровень C-пептида < 1,1 – 4,4 нг/мл, то уровень C-пептида понижен |  |  |
|  | Если базальный уровень C-пептида > 1,1 – 4,4 нг/мл, то уровень C-пептида повышен |  |  |
|  | Перевод глюкозы крови из ммоль/л в мг/дл: ммоль/л × 18,02 = мг/дл |  |  |
|  | Перевод глюкозы крови из мг/л в моль/л: мг/дл / 18,02 = моль/л |  |  |
|  | Если есть жажда, то классические симптомы СД |  |  |
|  | Если есть запах ацетона в выдыхаемом воздухе, то есть классические симптомы СД |  |  |
|  | Если есть кожный зуд, то классические симптомы СД |  |  |
|  | Если есть учащенное мочеиспускание, то есть классические симптомы СД |  |  |
|  | Если есть плохое заживление ран, то имеются классические симптомы СД |  |  |
|  | Если есть фурункулез, то имеются классические симптомы СД |  |  |
|  | Если есть кандидоз, то имеются классические симптомы СД |  |  |
|  | Если есть резкое и значительное снижение массы тела, то имеются классические симптомы СД |  |  |
|  | Если есть родственники с СД1 и/или если пациентом была перенесена вирусная инфекция и/или если пациентом был перенесен стресс и/или если пациентом была перенесена перегрузка легкоусвояемыми углеводами (любые два), то имеется клиническая картина СД1 |  |  |
|  | Если повышенный аппетит, то классический симптом СД |  |  |
|  | Если нет СД1 и нет СД2, то нет СД |  |  |