

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ДЕТЕЙ 7 ЛЕТ С ИЗБЫТОЧНЫМ ВЕСОМ И ОЖИРЕНИЕМ: РЕЗУЛЬТАТЫ КАРДИОИНТЕРВАЛОГРАФИИ

Попенков А.В.

Ташкентский педиатрический медицинский институт Ташкент, Узбекистан

Введение

Вариабельность сердечного ритма (ВСР) является простым и самым информативным методом оценки состояния вегетативной нервной системы. С помощью ВСР можно не только определить адаптационную способность организма, но и выявить риск внезапной смерти. Чаще всего вариабельность сердечного ритма используется в кардиологической практике определения адекватности проводимой терапии. для Вариабельность сердечного ритма основывается на определении интервалов R-R во втором стандартном отведении. ВСР дает оценку физиологическим функциям организма через соотношение активности симпатической и парасимпатической нервной системы, позволяет оценивать функциональные возможности организма.

Цель исследования

Оценить вариабельность сердечного ритма у детей в возрасте 7 лет у детей с избыточным весом и ожирением.

Материалы и методы

В исследовании принимали участие 120 детей. Дети были разделены на 3 группы в зависимости от индекса массы тела. Первую группу составили дети с нормальным индексом массы тела (67 детей), вторую группу составили дети с избыточным весом (29 детей). В третью группу вошли дети с ожирением (24 ребенка). Всем детям проводились ЭКГ обследование и кардиоинтервалография с определением вариабельности сердечного ритма.

Результаты и их обсуждение.

При оценке ВСР методом вариационной пульсоксиметрии, выли выявлены следующие статистически достоверные различия в зависимости от ИМТ у детей в возрасте 7 лет. АМо, % показатель, отражающий активность симпатического звена вегетативной нервной системы: наибольший показатель выл выявлен у мальчиков с ожирением – 41,4±4,1%, что достоверно выше чем у мальчиков из контрольной группы – 35,1±1,4% (р <0,05). Достоверных различий между показателями мальчиков избыточной массой тела и с нормальным ИМТ, а также между показателями девочек выявлено не было (р>0,05). Еще одним показателем, отражающим активность симпатического ствола ВНС,



II конгресс детских врачей РУз с международным участием «Актуальные вопросы практической педиатрии»

является индекс вегетативного равновесия (ИВР). Наибольший показатель отмечается у мальчиков с ожирением 228,26±48,31 у.е., что статистически достоверно выше, чем у мальчиков контрольной группы – 173,29±13,8 у.е. (р <0,05). У мальчиков с ожирением уровень показателя адекватности процессов регуляции (ПАПР), отражающий состояние адаптационных резервов, соответствовал – 66,62±9,43 у.е., что превышает показатель контрольной группы – 52,85±2,28 у.е. (р <0,05). Наибольший показатель индекса напряжения (ИН) отмечался среди детей с ожирением: мальчики – 192,81±49,26 у.е.; девочки – 152,87±28,20 у.е., что статистически достоверно отличалось от детей с нормальным показателем ИМТ (мальчики – 124,50±10,68, девочки – 113,54±23,06) и детей с избыточным весом (Мальчики – 127,44±17,20, девочки – 130,1±33,09 (р <0,05).

Выводы

По полученным данным можно сделать вывод, что вариабельность сердечного ритма у детей 7 лет с ожирением отличается от показателей детей с нормальным весом. У детей с ожирением выявлено преобладание симпатического отдела нервной системы. Также отмечается, что у этих детей отмечается снижение адаптационного резерва организма, что отражается в показателе ПАПР. Эти данные указывают на необходимость проведения ЭКГ и КИГ обследования всем детям, поступающим в 1 классы, для раннего выявления нарушений сердечно-сосудистой системы и предотвращения дальнейших осложнений.

Библиографические ссылки:

- 1. Агзамова, Ш. А. "ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЖЕНЩИН С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ В ПЕРИОД ПОСТМЕНОПАУЗЫ В АМБУЛАТОРНО-ПОЛИКЛИНИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ." Артериальная гипертония 2018 на перекрестке мнений. 2018.
- 2. Файзиев, Абитджан Нишанович. "Иммунологический статус детей раннего возраста с бронхиальной астмой при недифференцированной дисплазии соединительной ткани." Молодой ученый 16 (2017): 92-94.
- 3. Файзиев, A. "LDH activity in the blood serum of children with complicated pneumonia." Актуальные вопросы практической педиатрии 1.1 (2023): 297-298.
- 4. Рахмонова, М., and М. Деворова. "Болаларни аллергик касалликка олиб келиш сабабларини тахлил этиш." Научные работы одарённой молодёжи и медицина XXI века 1.1 (2023): 167-167.
- 5. Агзамова, Шоира, Фируза Ахмедова, and Алибек Алиев. "Особенности корреляционных взаимосвязей между показателями качества сна и липидного обмена у детей с экзогенно-конституциональным ожирением." Журнал гепато-гастроэнтерологических исследований 2.3 (2021): 27-31.

II конгресс детских врачей РУз с международным участием «Актуальные вопросы практической педиатрии»



- 6. Турдиева, Шохида Толкуновна, Дурдона Камаловна Ганиева, and Гульмира Рамзиддиновна Насирова. "Влияние ингаляционной бактериофаг-терапии на мукозальный иммунитет ротовой полости у детей с острым тонзиллитом." Russian Journal of Infection and Immunity= Infektsiya i immunitet 13.5 (2023): 939-946.
- 7. Миржалалова, Ш., and Ш. Абдуразакова. "Особенности физического развития детей дошкольного возраста с рецидивирующим обструктивным бронхитом." Научные работы одарённой молодёжи и медицина XXI века 1.1 (2023): 131-131.
- 8. Кошимбетова, Г. К. "Клинико функциональные проявления бронхиальнойастмы у детей при лечении препаратом Монтел." Здоровье матери и ребенка 4 (2016): 45-49.
- 9. Тиллабаева, А. А., and Ш. Т. Искандарова. "Особенности артериальной гипертонии в сестринской практике." Биология ва тиббиёт муаммолари. Самарканд давлат тиббиёт институти 4.1 (2020): 121.