

Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова,
ГБОУ СОШ № 225ЛНМО БиоТоп

Работа выполнена при поддержке Фонда Президентских грантов (проект «Наставничество»)

Актуальность исследования: в здравоохранении все чаще обсуждается конституциональный подход [2,3] к наблюдениям за развитием ребенка в норме и при патологии. В этом отношении актуальна проблема обоснования зависимости между типом конституции и отклонениями массы тела[1].

Цель исследования: сравнительный анализ количества и определение частоты встречаемости различных отклонений массы тела у подростков с лептосомным, мезосомным и гиперсомным типом телосложения.

Материалы и методы: определяли соматотип у подростков в возрасте от 14 до 17 (537 человек) лет по методике И.И. Саливон и В.А. Мельник Рассчитывался индекс массы тела. Затем проводилось сопоставление количества детей с различными типами телосложения и отклонениями массы тела.

Результаты: недостаток массы тела имеют 50% юношей и 24% девушек с лептосомным и 4% юношей и 3% девушек с мезосомным типом сложения. Избыточная масса тела и ожирение характерны для юношей (84%) и девушек (100%) с гиперсомным, мезосомным (юноши — 4%, девушки — 16%) и лептосомным типом телосложения у 2% девушек. У детей с лептосомным типом телосложения, в особенности у юношей, имеется приверженность к недостатку массы тела. Распознавание гиперсомного соматотипа у ребенка в допубертатном периоде позволяет предвидеть развитие у него избыточной массы тела в подростковом возрасте и с некоторым процентом вероятности составлять суждение о его образе жизни, особенностях метаболизма, генетическом и гормональном статусе. Эти результаты могут быть использованы для составления индивидуальных указаний ведения таких детей на догоспитальном этапе, потому что коррекцию избытка массы тела необходимо осуществить до вступления ребенка в процесс полового созревания.

Вывод: распознавание гиперсомного соматотипа у ребенка в подростковом возрасте и с некоторым процентом вероятности позволяет судить о его образе жизни, особенностях метаболизма, генетическом и гормональном статусе. Эти результаты могут быть использованы для составления индивидуальных указаний ведения таких детей на догоспитальном этапе. У детей с лептосомным типом телосложения, в особенности у юношей, имеется склонность к недостатку массы тела. Приведенные данные могут иметь значения для прогнозирования заболеваемости ребенка в пубертате. Кроме того, дефицит веса имеет значение для наблюдения за состоянием здоровья юношей врачами допризывной комиссии.

Литература

1. Волков А.Я., Мусаева О.И., Еркудов В.О., Пуговкин А.П. Морфометрические особенности щитовидной железы у 17-ти летних подростков с разными соматотипами: гендерные различия и взаимосвязь с размерами тела. В сборнике: Материалы XXIII съезда Физиологического общества им. И.П. Павлова с международным участием. 2017. С. 2253–2255.
2. Еркудов В.О., Волков А.Я., Пуговкин А.П., Мусаева О.И. Конституциональные особенности клеточного состава крови у подростков и юношей.
3. Клиорин, А.И. Биологическая проблема учения о конституции человека / А.И. Клиорин, В.П. Чтецов. М. – Л., 1979 164 с.Морфология. 2018. Т. 154. № 5. С. 50–56.

ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКА СОМАТОТИПОВ У ПОДРОСТКОВ ГОРОДА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Чистякова М.В., Груздева В.М., Орлова В.А.

Научный руководитель: старший преподаватель к. м. н. Еркудов В.О.

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова

ГБОУ СОШ № 225 ЛНМО БиоТоп

Работа выполнена при поддержке Фонда Президентских грантов (проект «Наставничество»)

Актуальность исследования: соматотип является достаточно устойчивой характеристикой морфофункциональных особенностей человека[3]. Характеристики конституции человека целесообразно исследовать в узкой группе испытуемых с учетом их пола, возраста, региона проживания[1,2].

Цель исследования: гендерный анализ у девушек и юношей количества и определение частоты встречаемости различных типов телосложения у подростков Санкт-Петербурга.

Материалы и методы: В исследовании приняли участие 398 подростков в возрасте от 14 до 17 лет, юноши (227 человек) и девушки (171 человек). Определение соматотипов производилось при помощи методики И.И. Саливон и В.А. Мельник.

Результаты: сравнение количества детей с различными соматотипами показало, что лептосомный тип телосложения выявлен у 53% юношей и 62% девушек; мезосомный тип телосложения — у 35% юношей и 22% девушек; гиперсомный тип телосложения — у 12% юношей и 5,8% девушек.

Вывод: полученные результаты могут быть полезны для формирования рекомендаций по развитию ребенка с учетом его индивидуально-типологических особенностей организма.

Литература

1. Волков А.Я., Мусаева О.И., Еркудов В.О., Пуговкин А.П. Морфометрические особенности щитовидной железы у 17-ти летних подростков с разными соматотипами: гендерные различия и взаимосвязь с размерами тела. В сборнике: Материалы XXIII съезда Физиологического общества им. И.П. Павлова с международным участием 2017. С. 2253–2255.
2. Еркудов В.О., Волков А.Я., Пуговкин А.П., Мусаева О.И. Конституциональные особенности клеточного состава крови у подростков и юношей.
3. Клиорин, А.И. Биологическая проблема учения о конституции человека / А.И. Клиорин, В.П. Чтецов. М. Л., 1979. 164 с. Морфология. 2018. Т. 154. № 5. С. 50–56.

ВЛИЯНИЕ СТРЕССА В ПЕРИНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД РАЗВИТИЯ НА ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ БОЛИ, ТРЕВОЖНОСТИ И ПРЕНАТАЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ АНТИДЕПРЕССАНТОВ У МОЛОДЫХ САМОК КРЫС

Даниелян А.С., Карпова Ю.И.

Научный руководитель: д. б. н., доцент Буткевич И.П., к. б. н.,

доцент Михайленко В.А., к. б. н., доцент Кочубеев А.В.

Лаборатория онтогенеза нервной системы

Институт физиологии РАН им. И.П. Павлова

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования: стресс в перинатальный период нарушает адаптивное поведение, для его нормализации у беременных применяют антидепрессанты. Данные о том, что стресс в критический период может повысить адаптацию к стрессу в дальнейшем, требуют уточнения. Вопрос о влиянии в этих условиях антидепрессантов не исследован.

Цель исследования: изучить влияние воспалительной боли у новорожденных крыс на адаптивное поведение и влияние препаратов, которым подвергали их беременных депрессивных матерей с целью коррекции поведения у потомства.

Материалы и методы: беременных самок крыс подвергали иммобилизационному стрессу и введению антидепрессантов, а новорожденное потомство — воспалительной боли. С 25-дневного возраста у самок крысят исследовали болевой ответ, уровень тревожного поведения и пренатальное влияние на поведение антидепрессантов.