



СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

**IV-й Международной конференции,
посвященной А.Ф. Самойлову
«Фундаментальная и клиническая электрофизиология.
Актуальные вопросы аритмологии»
(планировавшиеся даты: 7-8 апреля 2020 года)
город Казань**

www.samoilov-kzn.ru

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

IV-й Международной конференции,
посвященной А.Ф. Самойлову
«Фундаментальная и клиническая электрофизиология.
Актуальные вопросы аритмологии»

планировавшиеся даты:
7-8 апреля 2020 года
Казань

Москва
Издательство Сеченовского Университета
2020

Сборник материалов IV-й Международной конференции, посвященной А.Ф. Самойлову «Фундаментальная и клиническая электрофизиология. Актуальные вопросы аритмологии» планировавшиеся даты: 7-8 апреля 2020 года, г. Казань. — М.: Издательство ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). — 2020. — 60 с.

Все материалы в сборнике опубликованы в редакции авторов.

ISBN 978-5-89152-073-8



9 785891 520738

© Издательство Сеченовского Университета, 2020
© ООО «Триалог», 2020

ную группу были включены юноши без патологии слухового анализатора. Для осуществления измерения выброса в аорту был выбран режим осмотра AV в настройках монитора и супрастернальное положение датчика. Все измерения проводились в состоянии покоя и после физической нагрузки динамического типа (проба Мартине-Кушелевского).

Результаты и их обсуждение. Вклад сосудистого компонента оценивался в первую очередь по изменению показателя compliance (C) после динамической нагрузки, значения которого получали исходя из величин изменений ударного объема крови и давления в аорте [2]. На 1-ой минуте выявлено снижение C в обеих группах, вызванное увеличенным выбросом крови. На 3-ей минуте наблюдалось повышение C в группе юношей без нарушений слуха, в то время как в группе юношей с нарушениями слуха, он существенно снизился относительно значения в покое ($p < 0,05$). В продолжение восстановительного периода значения C приблизительно выровнялись в обеих группах, однако, в целом у юношей без нарушений слуха зафиксирована тенденция к небольшому повышению показателя, а у юношей с нарушениями слуха — к снижению. Следует отметить, что после 3-ей минуты не было зарегистрировано достоверного снижения C у юношей с нарушениями слуха, что говорит о проявлении компенсаторной функции сосудистого русла в ответ на увеличение ударного выброса, которое имело максимальное значение [3].

Выводы (заключение). Выявлено существенное снижение показателя compliance у юношей с нарушениями слуха в момент максимального увеличения систолического выброса, и тенденцию к его снижению в целом, что свидетельствует о более медленном восстановлении у них показателей гемодинамики.

1. Tan, S. Y. Jernice. The Motor Skills of Adolescents with Hearing Impairment in a Regular Physical Education Environment / Tan S. Y. Jernice et al. // International Journal of Special Education. — 2017. — Vol.32. — №3. — p. 596-607.
2. Фундаментальная и клиническая физиология: Учебник для студ. высш. учеб. заведений / Под ред. А.Г. Камкина и А.А. Каменского. — М.: Издательский центр «Академия», 2004. — 1072 с.
3. Tobey, D.J. In Vivo Assessment of Ascending and Arch Aortic Compliance / Tobey D.J. et al. // Ann Vasc Surg. — 2019. — 5(57). P. 22-28.

ВЛИЯНИЕ СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА СИСТОЛИЧЕСКУЮ РАБОТУ СЛАБОСЛЫШАЩИХ ЮНОШЕЙ

Головачев А.М., Зиятдинова Н.И., Зефилов Т.Л.

Казанский (Приволжский) Федеральный Университет,

Институт Фундаментальной Медицины и Биологии,
Казань, Россия
argogo@list.ru

Фундаментальное исследование

Введение. Анализ изменений показателя систолической работы является важнейшим условием диагности-

ки состояния гемодинамики, так как он комплексно характеризует инотропную функцию сердца. Оценка влияния статических нагрузок на изменения данного показателя у лиц с нарушениями слуха особенно актуальна в связи с преобладанием у них этого типа физических нагрузок [1,2].

Цель исследования. Оценка изменений показателя систолической работы у юношей с нарушениями слуха после статической нагрузки.

Материал и методы исследования. Показатели сердечного выброса в аорту были измерены с помощью монитора USCOM (Австралия) у юношей 17-21 года с II-IV степенью тугоухости. Практически здоровые юноши приняли участие в исследовании в качестве контрольной группы. Датчик локализовали в супрастернальном положении (AV-режим). Все измерения проводились в состоянии покоя и после статических нагрузок (динамометрия).

Результаты и их обсуждение. После статической нагрузки у юношей с нарушениями слуха наблюдалась тенденция к снижению показателей систолического выброса MD и ЧСС, в то время как у юношей без нарушения слуха они повышались, что возможно связано с более развитыми механизмами долговременной адаптации слабослышащих людей к статической нагрузке [2,3]. Однако, при этом у юношей с нарушениями слуха было выявлено повышение показателя SW (Stroke Work), характеризующего систолическую работу, что было вызвано значительным увеличением у них ОПСС и отсутствием повышения compliance (C). В то же время, у юношей без нарушения слуха в ответ на статическую нагрузку ОПСС снизился, а C существенно вырос, за счет чего показатель систолической работы не увеличился и даже имел тенденцию к снижению.

Выводы (заключение). Выявлено увеличение показателя систолической работы у юношей с нарушениями слуха после статической нагрузки при отсутствии увеличения показателей, характеризующих инотропную и хронотропную функции (MD и ЧСС), что было вызвано увеличением постаназуры (периферического сосудистого сопротивления).

1. Shaikhelislamova M.V. The influence of static load on the state of hemodynamics of schoolgirls with vision impairments / M.V. Shaikhelislamova, N.B. Dikopolskaya*, G.A. Bilalova, A.D. Komarova, T.L. Zefirov // Drug Invention Today. — 2018. — Vol. 10. — № 2. — P. 2959-2963.
2. Shaykhelislamova M.V. Age changes of parameters of the cardiovascular system in children with violation / M.V. Shaykhelislamova, N.B. Dikopolskaya*, G.A. Bilalova, N.A. Shepeleva, T.L. Zefirov // Drug Invention Today. — 2018. — Vol. 10. — N 2. — P. 2972-2976.
3. Golovachev, A.M. Comparison of hemodynamics in people with hearing loss Artem M. Golovachev, Raisa G. Biktemirova, Nafisa I. Ziyatdinova, Igor I. Zakirov, Timur L. Zefirov // Drug Invention Today. — 2018. — Vol. 10 — №2, P. 2968-2971.