

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра физиологии человека и животных

Соротник Анна Олеговна

ПОКАЗАТЕЛИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ У
ЛЮДЕЙ С РАЗНЫМ ТИПОМ ВЕГЕТАТИВНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент С.А. Руткевич

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Сведения об объеме дипломной работы: объем данной дипломной работы составляет 42 стр., в т. ч. 3 рисунка, 5 таблиц, 26 источника литературы.

Ключевые слова: артериальная гипертензия, реокардиография, гемодинамика

Объект и предмет исследования: молодые люди с разным типом вегетативного обеспечения, исследование центральной гемодинамики.

Цель работы: исследовать изменение показателей центральной гемодинамики в процессе предъявления ортостатической нагрузки у молодых людей с разным типом вегетативного обеспечения.

Методы исследования: метод реокардиографии по М.И. Тищенко

Результаты: Переход в вертикальное положение у всех испытуемых вызывал незначительное увеличение систолического и диастолического давления и увеличение частоты сердечных сокращений. Прирост ЧСС у молодых людей был неодинаковым, в связи с чем испытуемых разделили на две группы: с нормальным вегетативным обеспечением (эутонический тип реакции) и избыточным вегетативным обеспечением (симпатотонический тип реакции). У молодых людей, имеющих нормальное и избыточное вегетативное обеспечение выявлена физиологически правильная направленность изменения показателей ЦГ при выполнении ортостатической пробы. Зарегистрированные показатели ЦГ отражали увеличение сердечного выброса и некоторое увеличение тонуса сосудов, которое в группе симпатотоников было более значительным. У молодых людей с избыточным вегетативным обеспечением (симпатотонический тип) увеличение показателей ЦГ было более выраженным, по сравнению с испытуемыми из группы эутоников, что отражает более выраженный размах вегетативных реакций, обусловленный более высоким тонусом симпатической нервной системы.

РЭФЕРАТ

Звесткі аб аб'ёме дыпломнай работы: аб'ём дыпломнай работы складае 42 стар., у тым ліку 3 малюнка, 5 табліц, 26 крыніц літаратуры.

Ключавыя словы: артэрыяльная гіпертэнзія, рэакардыяграфія, гемадынаміка.

Аб'ект і прадмет даследавання: маладыя людзі з розным тыпам вегетатыўнага забеспячэння, цэнтральная гемадынаміка (ЦГ).

Мэта работы: выканаць даследаванне паказчыкаў цэнтральнай гемадынамікі ў працэсе прад'яўлення ортастатычнай нагрузкі ў маладых людзей з розным тыпам вегетатыўнага забеспячэння.

Метады даследавання: метады рэакардыяграфіі па М.І. Цішчанка.

Вынікі: Пераход у вертыкальнае становішча ва ўсіх падыспытных выклікаў нязначнае павелічэнне сісталічнага і дыясталічнага ціску і больш істотнае павелічэнне частаты сардэчных скарачэнняў (ЧСС). Прырост ЧСС у маладых людзей быў неаднолькавым, у сувязі з чым падіспытных падзялілі на дзве групы: з нармальным вегетатыўным забеспячэннем (эўтанічны тып) і залішнім вегетатыўным забеспячэннем (сімпататанічны тып рэакцыі).

У маладых людзей, якія маюць нармальнае і залішняе вегетатыўнае забеспячэнне выяўлена фізіялагічна правільная накіраванасць змены паказчыкаў ЦГ пры выкананні ортастатычнай пробы. Зарэгістраваныя паказчыкі ЦГ адлюстроўвалі павелічэнне сардэчнага выкіду і некаторае павелічэнне тonusу сасудаў, якое ў групе сімпататанікаў было больш значным. У маладых людзей з залішнім вегетатыўным забеспячэннем павелічэнне паказчыкаў ЦГ было больш значным, па параўнанні з падіспытнымі з групы эўтанікаў, што адлюстроўвае больш выражаны размах вегетатыўных рэакцый, абумоўлены больш высокім тonusам сімпатычнай нервовай сістэмы.

ABSTRACT

Information about the volume of diploma paper: the volume of diploma paper is 42 pages, including 3 figures, 5 tables, 26 sources of literature.

Key words : arterial hypertension, rheocardiography, hemodynamics

Object and subject of study: young people with different types of vegetative support, a study of central hemodynamics (CH).

Objective: to study the change in central hemodynamics under the orthostatic test in young people with different types of vegetative support.

Research methods: rheocardiography method according to M.I. Tishchenko

Results: Realization of orthostatic test in all subjects caused a slight increase in systolic and diastolic pressure and an increase in heart rate. The increase in heart rate in young people was not the same, and therefore the subjects were divided into two groups: with normal vegetative provision (eutonic type of reaction) and excessive vegetative provision (sympatotonic type of reaction). In young people who have normal and excessive vegetative support, the physiologically correct orientation of the change in CH indicators during an orthostatic test was revealed. The recorded CH indices reflected an increase in cardiac output and a slight increase in vascular tone, which was more significant in the sympatotonic group. In young people with excessive autonomic support (sympatotonic type), the increase in CH was more pronounced compared with subjects from the eutonic group, which reflects a more pronounced range of autonomic reactions due to a higher tone of the sympathetic nervous system.

