

Белорусский государственный университет

Биологический факультет

Кафедра физиологии человека и животных

Аннотация к дипломной работе

**ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛЯЦИИ КРОВООБРАЩЕНИЯ ПРИ
ДЛИТЕЛЬНОМ ПОСТЕЛЬНОМ РЕЖИМЕ**

Маляревич Юлия Николаевна

Научный руководитель: Казакевич Виктор Бернардович

Минск, 2017

ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛЯЦИИ КРОВООБРАЩЕНИЯ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПОСТЕЛЬНОМ РЕЖИМЕ

Реферат

Дипломная работа 46 с.:18 рис., 35 источников.

АРТЕРИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ, ЧАСТОТА СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ, ОРТОСТАТИЧЕСКАЯ ПРОБА, АНТИОРТОСТАТИЧЕСКАЯ ПРОБА, ВЕГЕТАТИВНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА.

Объектом исследования являются пациенты, длительно находящиеся на постельном режиме. В качестве контроля были обследованы здоровые люди. Предмет исследования – показатели артериального давления и частоты сердечных сокращений при проведении проб.

Цель работы – исследовать изменения вегетативной регуляции кровообращения у людей, длительно находящихся на постельном режиме.

В результате исследования установлено, что ортостатическая проба (переход из горизонтального положения в вертикальное) проявляется увеличением частоты сердечных сокращений и снижением систолического и диастолического давления. У лиц, длительно находящихся на постельном режиме прирост частоты сердечных сокращений достигает 40 уд/мин и больше. Артериальное давление понижается на 30 мм.рт.ст и больше. Чем старше испытуемые, тем больше реакция организма на проведение пробы;

При проведении антиортостатической пробы (опущение головного конца на 20°) наблюдается учащение частоты сердечных сокращений и увеличение систолического и диастолического давления на первой минуте от исходного положения с постепенным снижением на протяжении пробы. Регистрируется однофазная положительная реакция - пульс учащается с самого начала и до конца пребывания в антиортостатической позе остается повышенным.

У здоровых людей наибольшие сдвиги наблюдаются в молодом возрасте.

Показатели, полученные после проведения проб, находятся в пределах нормы.

Полученные в результате исследования данные имеют практическую значимость.

АСАБЛІВАСЦІ РЭГУЛЯЦЫІ КРОВАЗВАРОТУ ПРЫ ПРАЦЯГЛЫМ ПАСЦЕЛЬНЫМ РЭЖЫМЕ

Рэферат

Дыпломная праца 46 с.:18 мал., 35 крыніц.

АРТЭРЫЯЛЬНЫ ЦІСК, ЧАСТАСЦЬ ШЧЫРЫХ СКАРАЧЭННЯЎ,
АРТАСТАТЫЧНАЯ ПРОБА, АНТЫАРТАСТАТЫЧНАЯ ПРОБА,
ВЕГЕТАТЫЎНАЯ НЯРВОВАЯ СІСТЭМА.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца пацыенты, якія працягла знаходзяцца на пасцельным рэжыме. У якасці кантролю былі абследаваны здаровыя людзі. Прадмет даследавання – паказнікі артэрыяльнага ціску і частасці шчырых скарачэнняў пры правядзенні проб.

Мэта працы - даследаваць змены вегетатыўнай рэгуляцыі кровазвароту ў людзей, якія працягла знаходзяцца на пасцельным рэжыме.

У выніку даследавання ўсталявана, што артастатычная проба (пераход з гарызантальнага становішча ў вертыкальнае) выяўляецца павелічэннем частасці шчырых скарачэнняў і зніжэннем сісталічнага і дыясталічнага ціску. У тва раў, што працягла знаходзяцца на пасцельным рэжыме прырост частасці шчырых скарачэнняў дасягае 40 вуд/мін і больш. Ціск зніжаецца на 30 мм.рт.ст і больш. Чым старэй падыспытныя, тым больш рэакцыя арганізма на правядзенне пробы;

Пры правядзенні антыартастатычнай пробы (апушчэнне галаўнога к анца на 20°) назіраецца пачашчэнне частасці шчырых скарачэнняў і павелічэнне сісталічнага і дыясталічнага ціску на першай хвіліне ад выточнага с тановішча з паступовым зніжэннем напрацягу пробы. Рэгіструецца аднафазная дадатная рэакцыя - пульс часцее адпачатку і да канца знаходжання ў антыартастатычнай паставе застаецца падвышаным.

У здаровых людзей найвялікія зрухі назіраюцца ў маладым веку.

Паказнікі, атрыманыя пасля правядзення проб, знаходзяцца ў межах нормы.

Атрыманыя ў выніку даследавання дадзеныя маюць практычную значнасць.

FEATURES OF REGULATION OF BLOOD CIRCULATION AT THE LONG BED REST

Paper

Thesis of 46 s.:18 fig., 35 sources.

ARTERIAL PRESSURE, HEART RATE, ORTHOSTATIC ASSAY, ANTIORTHOSTATIC ASSAY, AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM.

Object of a research are patients, is long being on a bed rest. As monitoring healthy people were inspected. An object of research – indices of arterial pressure and heart rate when carrying out tests.

The work purpose – to investigate changes of vegetative regulation of blood circulation at people, it is long being on a bed rest.

As a result of a research it is established that orthostatic test (transition from horizontal position to vertical) it is shown by increase in heart rate and lowering of systolic and diastolic pressure. At persons, it is long heart rate which are on a bed rest a gain reaches 40 beats/min and more. Arterial blood pressure goes down on 30 mm. of mercury column more. The examinees, the more reaction of an organism to conducting test are more senior;

When carrying out anti-orthostatic assay (a ptosis of the head extremity on 20°) increase of heart rate and increase in systolic and diastolic pressure in the first minute from home position with step-by-step lowering throughout test is watched. Single-phase positive reaction is registered - pulse becomes frequent from the very beginning of and until the end of stay in an anti-orthostatic pose remains raised.

At healthy people the greatest shifts are observed at young age.

The indicators received after carrying out assays are in norm limits.

The data obtained as a result of a research have the practical importance.