

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

КАЗАКЕВИЧ
Сергей Олегович

**ИЗМЕНЕНИЕ ВРЕМЕНИ АТРИОВЕНТРИКУЛЯРНОГО ПРОВЕДЕНИЯ
ВОЗБУЖДЕНИЯ НА ФОНЕ ВВЕДЕНИЯ ГАНГЛИОБЛОКАТОРА**

Научный руководитель:
старший
преподаватель
Галина Сергеевна
Полюхович

МИНСК 2016

АННОТАЦИЯ

Работа содержит 55 страниц, рисунков – 15, таблиц – 12, использованных источников – 37.

Целью данной работы являлось исследование времени атриовентрикулярного проведения возбуждения (длительности интервала PQ и его компонентов: зубца P, сегмента PQ) у людей во время приступа гипертензии и после его купирования ганглиоблокатором гексаметония бензосульфонатом.

Исследование проводилось на базе Учреждения здравоохранения «Жодинская центральная городская больница» станции скорой медицинской помощи, по приезде на вызов. В исследование включено 35 пациенток 46-85 лет с гипертензией. В качестве препарата, понижающего артериальное давление (АД), применялся ганглиоблокатор гексаметония бензосульфонат 2,5% (1,0 мл подкожно). АД измерялось аускультативным непрямым методом, ЭКГ регистрировалась с помощью элетрокардиографов АЛЬТОН–03 и Альтоник–06. Статистическая обработка данных исследования проведена с использованием прикладных программ «Microsoft Excel» и «SPSS».

Проведенные исследования позволили сделать следующие выводы. Введение гексаметония бензосульфоната приводило к достоверному снижению систолического и диастолического АД и частоты ритма у всех пациенток, что свидетельствует о снижении симпатических и росте парасимпатических влияний на ССС. Анализ вариантов изменения длительности интервала PQ, сегмента PQ и зубца P у разных пациенток показал, что на фоне введения ганглиоблокатора в большей степени проявляются тормозные эффекты правого вагуса на синусовый узел и частоту ритма, а тормозных влияний левого вагуса на AV-узел не обнаружено.

АНАТАЦЫЯ

да дыпломнай працы на тэму «Змена часу атрыявентрыкулярнага правядзення ўзбуджэння на фоне ўвядзення гангліяблакатара» студэнта 6 курса, спецыяльнасць «біялогія, навукова-педагагічная дзейнасць»

Казакевіча Сяргея Алегавіча

Праца змяшчае 55 старонак, малюнкаў – 15, табліц – 12, выкарыстаных крыніц – 37.

Мэтай гэтай працы з'яўлялася даследаванне часу атрыявентрыкулярнага правядзення ўзбуджэння (працягласці інтэрвалу PQ і яго кампанентаў: зубца P, сегмента PQ) у людзей падчас прыступу гіпертэнзіі і пасля яго купіравання гангліяблакатарам гексаметонія бензасульфанатам.

Даследаванне праводзілася на базе Ўстановы аховы здароўя «Жодзінская цэнтральная гарадская бальніца» станцыі хуткай медыцынскай дапамогі, па прыездзе на выклік. У даследаванне ўключана 35 пацыентак 46-85 гадоў з гіпертэнзіяй. У якасці прэпарата, паніжальнага артэрыяльнага ціску, прымяняўся гангліяблакатар гексаметонія бензасульфанат 2,5% (1,0 мл падскурна). Артэрыяльны ціск вымяраўся аўскультатыўным непрымым метадам, ЭКГ рэгістравалася з дапамогай элетракардыёграфу АЛЬТОН–03 і Альтонік–06. Статыстычная апрацоўка дадзеных даследавання праведзена з выкарыстаннем прыкладных праграм «Microsoft Excel» і «SPSS».

Праведзеныя даследаванні дазволілі зрабіць наступныя высновы. Увядзенне гексаметонія бензасульфаната прыводзіла да пэўнага зніжэння сісталічнага і дыясталічнага артэрыяльнага ціска і частаты рытму ва ўсіх пацыентак, што сведчыць аб зніжэнні сімпатычных і росце парасімпатыхных уплываў на ССС. Аналіз варыянтаў змены працягласці інтэрвалу PQ, сегмента PQ і зубца P у розных пацыентак паказаў, што на фоне ўвядзення гангліяблакатара ў большай ступені праяўляюцца тармажныя эфекты правага вагуса на сінусава вузел і частату рытму, а тармажных уплываў левага вагуса на AV-вузел не выяўлена.

ABSTRACT

diploma thesis on the theme "Changing the time of atrioventricular conduction of excitation on the background of the introduction of ganglioblokator"
student 6 course specialty "biology, research and teaching activities"

Kazakevich Sergey Olegovich

The work contains 56 pages, figures – 15, tables – 12, the sources used – 37.

The aim of this work was to study the time of atrioventricular conduction of excitation (duration of interval PQ and its components: wave P, segment PQ) in humans during an attack of hypertension and after its relief ganglioplegic of gexametoni benzolsulfonat.

The study was conducted in a Health care Institution "Zhodino Central city hospital" the emergency aid station, on arrival at the call. The study included 35 patients 46-85 years with hypertension. As a drug, lowering blood pressure (BP), were used ganglioblokator of gexametoni benzolsulfonat 2,5% (1,0 ml subcutaneously). BP was measured by the indirect auscultatory method, ECG was recorded with the help of electrocardiographs ALTON-03 and Altonic-06. Statistical processing of the survey data was carried out using applied programs "Excel" and "SPSS".

The conducted research allowed to draw the following conclusions. The introduction of gexametoni of benzolsulfonat led to a significant decrease in systolic and diastolic blood pressure and frequency of the rhythm in all the patients, indicating a decrease in sympathetic and increase in parasympathetic influences on the cardiovascular system. The analysis of options for changing the length of the PQ interval, PQ segment and the P wave from different patients has shown that on the background of administration of ganglioplegic more pronounced the inhibitory effect of the right vagus on the sinus node and the frequency of the rhythm, and the braking effect of the left vagus nerve at the AV-node is not detected.