

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра физиологии человека и животных

Аннотация к дипломной работе

**«Симпатические механизмы висцеральной боли почечного
происхождения»**

Мамлиенко Екатерина Николаевна

Научный руководитель
доктор биологических наук,
профессор
Чумак Анатолий Георгиевич

Минск, 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 47 страниц, 14 рисунков, 4 таблицы, 31 источник.

Ключевые слова: почки, мочевыводящие пути, артериальное давление, частота сердечных сокращений, температура тела, частота дыхательных движений, электрокардиограмма, почечная колика.

Объект исследования: пациенты с приступом почечной колики.

Цель исследования: изучение влияния висцеральной боли почечного происхождения на функциональные показатели организма.

Методы исследования: измерение артериального давления по методу Короткова, запись электрокардиограммы, измерение температуры тела, подсчет числа дыхательных движений.

Полученные результаты и их новизна. Возникновение острой боли при приступе почечной колике практически сразу вызывает повышение артериального давления, частоты сердечных сокращений и дыхания как у мужчин, так и у женщин, причем у мужчин данные нарушения проявляются наиболее четко. После купирования приступа лекарственными препаратами болевой синдром исчезает, симптом "поколачивания" становится отрицательным, объективные показатели состояния организма восстанавливаются до адаптированных, состояние пациента улучшается. Показатели ЭКГ в динамике остаются такими же, либо приступ сопровождается синусовой (дыхательной) аритмией, экстрасистолией. И после купирования приступа почечной колики вместе с восстановлением частоты дыхательных движений сердечный ритм становится синусовым. Температура тела остается или нормальной, или повышается до субфебрильных значений. После устранения обструкции в результате уменьшения боли частота дыхательных движений уменьшается.

Результаты исследований важны в формировании представлений об изменении объективных показателей организма во время приступа почечной колики и после его купирования посредством введения лекарственных препаратов.

Область применения: физиология, патофизиология.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 47 старонак, 14 малюнкаў, 4 табліцы, 31 крыніца.

Ключавыя слова: ныркі, мочавыводныя шляхі, артэрыяльны ціск, частасць сардэчных скарачэнняў, тэмпература целы, частасць дыхальных рухаў, электракардыограма, ныркавая коліка.

Аб'ект даследавання: пацыенты са спохватам ныркавай колікі.

Мэта даследавання: вывучэнне ўплыву вісцаральнага болю ныркавага паходжання на функцыйныя паказнікі арганізма.

Метады даследавання: вымярэнне артэрыяльнага ціску па метадзе Караткова, запіс электракардыограмы, вымярэнне тэмпературы цела, падлік ліку дыхальных рухаў.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. Узнікненне вострага болю пры прыступе ныркавай коліцы практична адразу выклікае падвышэнне артэрыяльнага ціску, частасці сардэчных скарачэнняў і дыхання як у мужчынаў, гэтак і ў жанчын, прытым у мужчынаў дадзеныя парушэнні выяўляюцца найболей выразна. Пасля купіравання прыступу лекавымі прэпаратамі болевы сіндром знікае, сімптом "пастуквання" робіцца адмоўным, аб'ектыўныя паказнікі стану арганізма аднаўляюцца до адаптаваных, стан пацыента паляпшаецца. Паказнікі ЭКГ у дынаміцы застаюцца такімі ж, або прыступ суправаджаецца сінусавай (дыхальнай) арытміяй, экстрасісталіяй. І пасля купіравання прыступу ныркавай колікі разам з аднаўленнем частасці дыхальных рухаў сардэчны ритм робіцца сінусавым. Тэмпература цела застаецца ці нармальний, ці павялічваецца до субфебрыльных значэнняў. Пасля знішчэння абструкцыі ў выніку змяншэння болю частасць дыхальных рухаў змяншаецца.

Вынікі даследаванняў важныя ў фармаванні ўяўленняў пра змену аб'ектыўных паказнікаў арганізма падчас прыступу ныркавай колікі і пасля яго купіравання з дапамогай уводзін лекавых прэпаратаў.

Вобласць ужывання: фізіялогія, патафізіялогія.

ABSTRACT

Diploma work: 47 pages, 14 figures, 4 tables, 31 source.

Key words: kidneys, urinary tract, blood pressure, heart rate, body temperature, respiratory rate, electrocardiogram, renal colic.

The object of study: patients with an attack of renal colic.

Objective: to study the effect of visceral pain of renal origin on the functional parameters of the body.

Research methods: blood pressure measurement by the Korotkov method, electrocardiogram recording, body temperature measurement, counting the number of respiratory movements.

The results and their novelty. The occurrence of acute pain during an attack of renal colic almost immediately causes an increase in blood pressure, heart rate and respiration in both men and women, and in men these disorders manifest themselves most clearly. After stopping the attack with drugs, the pain syndrome disappears, the symptom of "twitching" becomes negative, the objective indicators of the state of the body are restored to the adapted ones, the patient's condition improves. The ECG indices in dynamics remain the same, or the attack is accompanied by sinus (respiratory) arrhythmia, extrasystole. And after relief of an attack of renal colic, along with the restoration of the frequency of respiratory movements, the heart rate becomes sinus. Body temperature remains either normal or rises to subfebrile values. After elimination of obstruction, the frequency of respiratory movements is reduced as a result of pain reduction.

The research results are important in shaping ideas about the change in the objective indicators of the body during an attack of renal colic and after its relief through the introduction of drugs.

Scope: physiology, pathophysiology.