

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт имени
А.Д. Сахарова»
Белорусского государственного университета**

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ И РАДИОБИОЛОГИИ

**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ГЕМОДИАЛИЗА У
БОЛЬНЫХ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ**

Дипломная работа

Специальность 1-33 01 05 Медицинская экология

Исполнитель:

студентка 5 курса 53071 группы
заочной формы обучения _____ Сасим Ирина Ивановна

Научный руководитель:

докт. техн. наук,
канд. хим. наук, доцент _____ Литвяк Владимир Владимирович

К защите допущена:

Заведующий кафедрой
докт. мед. наук, профессор _____ Батын Анатолий Николаевич

МИНСК 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Анализ эффективности процесса гемодиализа у больных почечной недостаточностью: 53 страницы, 15 рисунков, 3 таблицы, 37 источников.

Почечная недостаточность, заместительная почечная терапия, гемодиализ, хроническая почечная недостаточность,

Цель работы: провести оценку эффективности процесса гемодиализа у пациентов с хронической почечной недостаточностью, получавших лечение в УЗ «Барановичская городская больница».

Методы исследований: аналитические методы исследования, метод сравнения, наблюдения, клинические методы, биохимические методы, методы статистического анализа.

Полученные результаты и их новизна. Проведен анализ данных клинического наблюдения 150 пациентов, страдающих хронической почечной недостаточностью, получавших лечение бикарбонатным гемодиализом в УЗ «Барановичская городская больница» с 2016 по 2018 год.

Установлено, что в сыворотке крови больных с ХПН показатели креатинина крови в исследованных группах до проведения сеанса гемодиализа составляли 0,7 ммоль/л (контрольная группа), 1,06 ммоль/л (2 группа) и 0,89 ммоль/л (3 группа). Показатели креатинина крови в исследованных группах после проведения сеанса гемодиализа снизились на 55,7%, 51,8%, 52,8% в контрольной группе, 2 группе и 3 группе соответственно (в среднем на 53,5%).

Уровень мочевины увеличен во всех исследуемых группах в среднем в 2,77 раза. Показатели содержания мочевины крови в исследованных группах после проведения сеанса гемодиализа снизились на 55,7%, 51,7%, 59,1% в контрольной группе, 2 группе и 3 группе соответственно (в среднем на 55,5%).

Отмечено снижение содержания ионов Ca^{2+} в крови больных с ХПН III ст., получающих лечение бикарбонатным гемодиализом во всех исследуемых группах в среднем в 1,6 раза, что свидетельствует о поражении канальцевого слоя и наличии хронической почечной недостаточности.

Гемодиализ является эффективным методом очистки крови, так как позволяет нормализовать содержание мочевины, снизить концентрацию креатинина, восстановить нарушения водно-электролитного баланса.

Степень использования. Результаты исследования могут использоваться в практике работы отделений гемодиализа.

Область применения. Образование, экология, медицина.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Аналіз эфектыўнасці працэсу гемадыялізу ў хворых нырачнай недастатковасцю: 53 старонкі, 15 малюнкаў, 3 табліцы, 37 крыніц.

Нырачная недастатковасць, замяшчальная нырачная тэрапія, гемадыяліз, хранічная нырачная недастатковасць,

Мэта работы: правесці ацэнку эфектыўнасці працэсу гемадыялізу ў пацыентаў з хранічнай нырачнай недастатковасцю, якія атрымлівалі лячэнне ў УАЗ «Баранавіцкая гарадская бальніца».

Метады даследаванняў: аналітычныя метады даследавання, метады параўнання, назірання, клінічныя метады, біяхімічныя метады, метады статыстычнага аналізу.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. Праведзены аналіз дадзеных клінічнага назірання 150 пацыентаў, якія пакутуюць хранічнай нырачнай недастатковасцю, якія атрымлівалі лячэнне бікарбанатным гемадыялізам у УАЗ «Баранавіцкая гарадская бальніца» з 2016 па 2018 год.

Устаноўлена, што ў сыворотцы крыві хворых з ХПН паказчыкі креатініна крыві ў даследаваных групах да правядзення сеансу гемадыялізу складалі 0,7 ммоль/л (кантрольная група), 1,06 ммоль/л (2 група) і 0,89 ммоль/л (3 група). Паказчыкі креатініна крыві ў даследаваных групах пасля правядзення сеансу гемадыялізу знізіліся на 55,7%, 51,8%, 52,8% у кантрольнай групе, 2 групе і 3 групе адпаведна (у сярэднім на 53,5%).

Узровень мачавіны павялічаны ва ўсіх доследных групах у сярэднім у 2,77 разы. Паказчыкі ўтрымання мачавіны крыві ў даследаваных групах пасля правядзення сеансу гемадыялізу знізіліся на 55,7%, 51,7%, 59,1% у кантрольнай групе, 2 групе і 3 групе адпаведна (у сярэднім на 55,5%).

Адзначана зніжэнне ўтрымання іёнаў Ca^{2+} у крыві хворых з ХПН III арт., якія атрымліваюць лячэнне бікарбанатнай гемадыялізам ва ўсіх доследных групах у сярэднім у 1,6 разы, што сведчыць аб паразе каналыцьевага пласта і наяўнасці хранічнай нырачнай недастатковасці.

Гемадыяліз з'яўляецца эфектыўным метадам ачысткі крыві, так як дазваляе нармалізаваць ўтрыманне мачавіны, знізіць канцэнтрацыю креатініна, аднавіць парушэнні водна-электралітнага балансу.

Ступень выкарыстання. Вынікі даследавання могуць выкарыстоўвацца ў практыцы работы аддзяленняў гемадыялізу.

Вобласць ужывання. Адукацыя, экалогія, медыцына.

ABSTRACT

Graduated work: Analysis of the effectiveness of the hemodialysis process in patients with renal failure: 53 pages, 15 figures, 3 tables, 37 sources.

Renal failure, renal replacement therapy, hemodialysis, chronic renal failure,

Objective of work: to evaluate the effectiveness of the hemodialysis process in patients with chronic kidney failure treated at the Baranovich city hospital.

Research methods: analytical research methods, comparison methods, observations, clinical methods, biochemical methods, statistical analysis methods.

The results obtained and their novelty. The analysis of data from the clinical observation of 150 patients suffering from chronic kidney failure who were treated with bicarbonate hemodialysis in the US «Baranovich city hospital» from 2016 to 2018 was carried out.

It was found that in the blood serum of patients with CPN, the blood creatinine values in the studied groups before the hemodialysis session were 0.7 mmol / l (control group), 1.06 mmol/l (group 2) and 0.89 mmol/l (group 3). Blood creatinine levels in the study groups decreased by 55.7%, 51.8%, and 52.8% after the hemodialysis session in the control group, group 2, and group 3, respectively (by an average of 53.5%).

The urea level was increased in all the study groups by an average of 2.77 times. Blood urea levels in the study groups decreased by 55.7%, 51.7%, and 59.1% after the hemodialysis session in the control group, group 2, and group 3, respectively (by an average of 55.5%).

There was a decrease in the content of Ca^{2+} ions in the blood of patients with CPN III art., receiving treatment with bicarbonate hemodialysis in all study groups by an average of 1.6 times, which indicates a lesion of the tubular layer and the presence of chronic renal failure.

Hemodialysis is an effective method of blood purification, as it allows you to normalize the urea content, reduce the concentration of creatinine, and restore violations of the water-electrolyte balance.

Degree of use. The results of the study can be used in the practice of hemodialysis departments.

Application area. Education, ecology, medicine.