

**Быков Е.С., Лелевич А.В., Бегер Т.А., Андросюк К.Л.**

#### АРТЕРИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ У СТУДЕНТОВ УО "ГрГМУ" С РАЗНОЙ ВКУСОВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ К ПОВАРЕННОЙ СОЛИ

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Лелевич А.В.

В последнее время отмечается рост заболеваемости артериальной гипертензией [Сидоренко Г.И., 2009]. Избыточное потребление пищевого натрия рассматривается как ее важный фактор риска [Бабкин А.П., 2009]. Целью нашей работы явилось изучение вкусовой чувствительности языка к поваренной соли у студентов с различными уровнями артериального давления. В исследовании приняло участие 227 студентов УО «Гродненский государственный медицинский университет», из них 187 девушек и 40 юношей. Порог вкусовой чувствительности к NaCl (ПВЧПС) определяли по методике R. Henkin путем нанесения раствора NaCl в возрастающей концентрации на передне-боковую поверхность языка. За ПВЧПС принимали наименьшую концентрацию, при которой обследуемый ощущал вкус соли. У студентов измеряли артериальное давление (АД) и пульс. Для сравнения групп использовались непараметрические U-критерий Манна-Уитни, критерий Пирсона  $\chi^2$ . Различия считались статистически значимыми при  $p < 0,05$ . В общей группе студентов, имеющих повышенное АД, число студентов с 4-й степенью ПВЧПС возрастает на 9,91%, с 5-й степенью – на 19,25% по сравнению с группой студентов, имеющих оптимальное давление. В группе студентов с пульсом  $>90$  уд/мин доля лиц с 4-й степенью ПВЧПС увеличивается на 30,85% по сравнению с группой лиц, у которых с пульс составлял 60-70 уд/мин. У девушек с повышенным АД, доля лиц с 4-й степенью ПВЧПС возрастает на 12,29%, с 5-й степенью ПВЧПС – на 13,98% по сравнению с группой студенток, имеющих оптимальное давление. В группе девушек с пульсом  $>90$  уд/мин доля лиц с 4-й степенью ПВЧПС увеличивается на 27,78% по сравнению с группой девушек, у которых с пульс составлял 60-70 уд/мин. У парней, имеющих повышенное АД, по сравнению с лицами, имеющими оптимальное АД, увеличивается доля лиц с 4-й степенью ПВЧПС на 13,3% и с 5-й – на 33,3%. В группе юношей с пульсом  $>90$  уд/мин доля лиц с 4-й степенью ПВЧПС увеличивается на 65,0% по сравнению с группой лиц, у которых с пульс составлял 60-70 уд/мин. Проведенное исследование показывает, что у студентов с повышенным АД и пульсом, увеличен порог вкусовой чувствительности языка к поваренной соли.

**Быченко А.В.**

#### КАЧЕСТВЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ БАССЕЙНОВ КРУПНЕЙШИХ РЕК БЕЛАРУСИ КАК АКТУАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель – Зиматкина Т.И., к.б.н, доцент

Значение воды в нашей жизни трудно переоценить. Многие века водные ресурсы на Земле считались неисчислимыми. Но уже сегодня около 2 миллиардов человек испытывает «водный голод» и обеспокоено проблемами, связанными с недостатком качественной водой. Поэтому Генеральная Ассамблея ООН объявила период 2005-2015 гг. Международным десятилетием действий «вода для жизни». Для нашей страны это проблема также важна. Не смотря на то, что Беларусь и располагает достаточными запасами пресной воды, их состояние с каждым годом ухудшается. Этой проблемой обеспокоилось и правительство страны, что выразилось в Водной стратегии Беларуси на период до 2020 года, основной целью которой является необходимость сберечь чистоту водных ресурсов. Наблюдения за качеством поверхностных вод в бассейнах белорусских рек проводятся уже длительное время. С этой целью была создана сеть мониторинга, насчитывающая большое количество пунктов наблюдения. Цель данной работы заключалась в анализе данных, полученных в 2010-2011 гг. на пунктах наблюдения, расположенных в бассейнах крупнейших рек нашей страны. Сеть мониторинга в пределах бассейна р. Неман представлена 62 пунктами наблюдений. В результате анализа данных установлено, что из общего числа превышений предельно допустимых концентраций (5,1% от общего числа определений) 2,5% составляют превышения соединений металлов (общего железа, меди), 2,0% – соединений азота