

Міністерство освіти і науки України  
Міністерство охорони здоров'я України  
Харківський національний медичний університет  
Національний фармацевтичний університет  
Харківський національний педагогічний університет ім. Г.С. Сковороди

**ФІЗІОЛОГІЯ – МЕДИЦИНИ, ФАРМАЦІЇ ТА ПЕДАГОГІЦІ:  
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ**

Матеріали IV Всеукраїнської наукової конференції студентів  
та молодих вчених з фізіології з міжнародною участю

*16 травня 2017 року*

Харків  
ХНМУ  
2017

УДК 612  
Ф11

«Фізіологія – медицині, фармації та педагогіці: актуальні проблеми та сучасні досягнення»: матеріали IV Всеукраїнської наук. конф. студ. та молодих вчених з фізіології з міжнародною участю (16 травня 2017 р.). – Харків : ХНМУ, 2017. – 144 с.

«Физиология – медицине, фармации и педагогике: актуальные проблемы и современные достижения»: материалы IV Всеукраинской научн. конф. студ. и молодых ученых по физиологии с международным участием (16 мая 2017 г.). – Харьков : ХНМУ, 2017. – 144 с.

Physiology to Medicine, Pharmacy and Pedagogics: “Actual problems and Modern Advancements”: materials of IV Ukrainian Students and Young Scientists Scientific Conference with international participation (May, 16 2017). – Kharkiv : KhNMU, 2017. – 144 p.

Конференцію включено до Переліку МОН України.

**Редакційна колегія:**     *Д.І. Маракушин*  
                                  *Л.В. Чернобай*  
                                  *Л.М. Малоштан*  
                                  *І.А. Іонов*  
                                  *Н.В. Деркач*  
                                  *Т.Є. Комісова*

**Відповідальність за достовірність даних,  
наведених у наукових публікаціях, несуть автори**

<i>Примаченко Ю.Л., Демченко Н.Р.</i>	
<b>ВПЛИВ СПОСОБУ ЖИТТЯ НА ПОКАЗНИКИ ФУНКЦІЇ ЗОВНІШНЬОГО ДИХАННЯ УЧНІВ МОЛОДОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ .....</b>	<b>100</b>
<i>Радченко О.М., Оленич Л.В.</i>	
<b>ПРОГНОЗУВАННЯ ПЕРЕБІГУ ПЕРВИННОГО ГИПОТИРЕОЗУ У ЖІНОК З НАДВАГОЮ ТА ОЖИРІННЯМ .....</b>	<b>101</b>
<i>Рак А.В., Яковлева Д.Ю.</i>	
<b>ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ В ЛЕЧЕНИИ ГНОЙНО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ .....</b>	<b>101</b>
<i>Ревич В.О., Антоненко М.Ю.</i>	
<b>МЕТАБОЛІЧНЕ ТА СТРУКТУРНЕ ПІДҐРУНТЯ ЗМІН ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ТКАНИН ПАРОДОНТА ПРИ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОМУ ПАРОДОНТИТІ В ОСІБ МОЛОДОГО ВІКУ .....</b>	<b>102</b>
<i>Рудик Н.В., Марченко Е.В., Баусова О.Б.</i>	
<b>ОСОБЕННОСТИ РЕАКТИВНОСТИ АВТОНОМНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У МЕТЕОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЛИЦ .....</b>	<b>104</b>
<i>Рыжова Д.В., Глоба Н.С., Жубрикова Л.А.</i>	
<b>ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОСЛЕ ОРТОСТАТИЧЕСКОЙ ПРОБЫ У ЮНОШЕЙ И ДЕВУШЕК .....</b>	<b>104</b>
<i>Рыкова Ю.А.</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ ТОЛУОЛА НА ДИНАМИКУ МАССЫ ЛЁГКИХ КРЫС РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА.....</b>	<b>105</b>
<i>Рябуха М.Ю., Непокупная М.С., Глоба Н.С., Ковалев М.М.</i>	
<b>СЕРДЕЧНО-ЛЕГОЧНАЯ РЕАНИМАЦИЯ .....</b>	<b>106</b>
<i>Сазонова Т.М., Шаповал Е.В.</i>	
<b>ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ РАНЕВЫХ ПОКРЫТИЙ В КОМБУСТИОЛОГИИ .....</b>	<b>107</b>
<i>Саранча Т.А., Пальчинский В.А., Глоба Н.С., Жубрикова Л.А.</i>	
<b>СОСТОЯНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РЕЗЕРВОВ У ЛИЦ ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА С РАЗЛИЧНОЙ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬЮ К ПСИХОСОМАТИЧЕСКИМ РАССТРОЙСТВАМ.....</b>	<b>108</b>
<i>Саркісян І.А., Сокол О.М.</i>	
<b>НАВЧАЛЬНО-ПІЗНАВАЛЬНА МОТИВАЦІЯ ЯК ПОКАЗНИК АДАПТАЦІЇ ДО ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ НАВАНТАЖЕНЬ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ ІЗ РІЗНИМ СТУПЕНЕМ ПРОЯВУ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ АСИМЕТРІЇ МОЗКУ .....</b>	<b>108</b>
<i>Сидора А.А., Артёменко М.Е., Дунаева О.В., Баусова О.Б.</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ ЛИЧНОСТНОГО АДАПТАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА НА ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ В УСЛОВИЯХ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗОК .....</b>	<b>109</b>
<i>Сиренко В.А., Ковальцова М.В., Халимов Е.Г., Остапенко Д.Н., Нагорный И.А.</i>	
<b>СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКЗОКРИННОЙ ЧАСТИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И УРОВЕНЬ ИНТЕРЛЕЙКИНОВ 4 И 12 В СЫВОРОТКЕ КРОВИ КРЫС И ИХ ПОТОМСТВА ПЕРВОГО МЕСЯЦА ЖИЗНИ ПРИ ГИПОКАЛОРИЙНОЙ ДИЕТЕ .....</b>	<b>111</b>
<i>Скуратовська Д.С., Баранова К.О., Маслово Н.М.</i>	
<b>ДОСЛІДЖЕННЯ ВИЗНАЧЕННЯ МЕТАБОЛІЧНИХ ЗМІН ОРГАНІЗМУ МЕТОДОМ «ВЕЛНЕС-ТЕСТУВАННЯ» .....</b>	<b>111</b>
<i>Слободян О.М., Лаєрів Л.П., Комар Т.В., Шкварчук К.В., Тимків У.М., Нікорич Д.М.</i>	
<b>ТОПОГРАФІЯ СУДИН СЕЛЕЗІНКОВИХ ВОРІТ ЛЮДИНИ У НОВОНАРОДЖЕНИХ .....</b>	<b>112</b>
<i>Слонецкий Е.В., Голуб М.В., Глоба Н.С.</i>	
<b>КОММУНИКАТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ .....</b>	<b>113</b>
<i>Сомкина Е.А., Чеснакова Д.Д., Ващук Н.А., Глоба Н.С.</i>	
<b>МЕТЕОЗАВИСИМОСТЬ. АДАПТАЦИЯ ЛЮДЕЙ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ МЕТЕОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ФИЗИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ .....</b>	<b>114</b>
<i>Сопот В.В., Комісова Т.Є.</i>	
<b>СХИЛЬНІСТЬ ДО ЗАНЯТЬ БАСКЕТБОЛОМ НА ОСНОВІ СЕРОЛОГІЧНИХ МАРКЕРІВ .....</b>	<b>115</b>
<i>Срібна В.О., Литвищенко А.П.</i>	
<b>ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ЯЄЧНИКА, МАТКИ, ТИМУСА І ЛІМФАТИЧНИХ ВУЗЛІВ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ІМУНОКОМПЛЕКСНОГО УШКОДЖЕННЯ І ЗАСТОСУВАННЯ СУБСТАНЦІЇ НАНОЧАСТИНОК НУЛЬ ВАЛЕНТНОГО ЗАЛІЗА .....</b>	<b>116</b>
<i>Студент В.О., Купиняк Н.І., Павловський І.Я., Пшик-Тітко І.О., Безпалько Л.Ю., Погорєцька Я.О., Була Н.С., Ковальчук І.М., Савицька М.Я., Стойка Р.С., Заячківська О.С.</i>	
<b>ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ДОКАЗОВОГО НАВЧАННЯ У ВИВЧЕННІ ФІЗІОЛОГІЇ ЧЕРЕЗ ОН-ЛАЙН РЕСУРС «СТУДЕНТСЬКА МЕДІАТЕКА» .....</b>	<b>117</b>
<i>Ступчук М.С.</i>	
<b>ВПЛИВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ІМУННОГО УШКОДЖЕННЯ НИРОК НА ПОКАЗНИКИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ЯЄЧНИКІВ МИШЕЙ .....</b>	<b>117</b>
<i>Супрунова В.С., Криворучко Д.В., Ващук Н.А.</i>	
<b>СОСТОЯНИЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ И ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМ У ЛИЦ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА С РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНЬЮ МЕТЕОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПРИ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ .....</b>	<b>118</b>
<i>Супрунова В.С., Криворучко Д.В., Ващук Н.А.</i>	
<b>МЕТЕОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ И ФИЗИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ КАК ФАКТОРЫ, ЛЕЖАЩИЕ В ОСНОВЕ ВРЕМЕННОЙ АДАПТАЦИИ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ К ИНТЕЛЕКТУАЛЬНЫМ НАГРУЗКАМ .....</b>	<b>119</b>

Рудик Н.В., Марченко Е.В., Баусова О.Б.  
**ОСОБЕННОСТИ РЕАКТИВНОСТИ АВТОНОМНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ  
У МЕТЕОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЛИЦ**

Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков  
*nadyarudik12\_12@bigmir.net*

**Актуальность.** Погодные условия всегда имели непосредственное влияние на организм человека и его состояние. Поведение организма в ответ на изменение метеорологической ситуации может проявляться по-разному, например, угнетение или повышение работоспособности, изменение общего состояния организма и т. д. Одной из систем, которая подвержена влиянию метеофакторов, является сердечно-сосудистая, деятельность которой находится под постоянным контролем автономной нервной системы. Для характеристики функциональной полноценности рефлекторных механизмов регуляции гемодинамики и оценки возбудимости центров симпатической иннервации применяют различные методы, одним из которых является ортостатическая проба.

**Целью исследования** является изучение особенностей реактивности автономной нервной системы у лиц с разной метеочувствительностью.

**Материалы и методы.** Обследовано 54 студента второго курса ХНМУ возрастом от 18 до 20 лет. Для определения метеозависимости применяли тест-опросник «Метеочувствительность». Для оценки реактивности АНС проводили ортостатическую пробу, при этом регистрировали частоту сердечных сокращений (ЧСС, уд/мин.), артериальное давление систолическое и диастолическое (АДс, АДд, мм рт. ст.).

**Результаты** проведенного анкетирования позволили выявить лиц с разной степенью метеочувствительности – 72 % с легкой степенью метеозависимости и 28 % со средней степенью метеозависимости. Анализ результатов проведенной ортостатической пробы среди лиц с легкой степенью метеозависимости позволил выявить некоторые особенности реактивности АНС у, а именно: у 26 % лиц реакция характеризовалась как гиперсимпатикотоническая, у 53 % – как нормальная и у 21 % – как асимпатикотоническая. А также, среди лиц со средней степенью метеозависимости была выявлена следующая тенденция: у 38 % лиц реакция характеризовалась как гиперсимпатикотоническая, у 44 % – как нормальная и у 18 % – как асимпатикотоническая.

**Выводы.** Таким образом, наше исследование показало, что у лиц с легкой и средней степенью метеозависимости преобладает тонус симпатического отдела автономной нервной системы, что может быть подтверждением подверженности большему риску развития заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Рыжова Д.В., Глоба Н.С., Жубрикова Л.А.  
**ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОСЛЕ ОРТОСТАТИЧЕСКОЙ ПРОБЫ  
У ЮНОШЕЙ И ДЕВУШЕК**

Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков  
*danny.ryzhova@gmail.com*

**Актуальность.** Ортостатическая проба (ОС) является одним из главных методов выявления скрытых изменений со стороны сердечно-сосудистой системы и механизмов ее регуляции. Данное тестирование является чрезвычайно актуальным для уточнения диагнозов, при подборе доз некоторых препаратов, а также в спортивной медицине, поскольку ОС проба проста в применении и высокоинформативна. ОС проба служит для характеристики функциональной полноценности рефлекторных механизмов регуляции гемодинамики и характеризует возбудимость симпатического отдела вегетативной НС. Ее суть заключается в анализе изменений ЧСС и АД в ответ на переход тела из горизонтального в вертикальное положение. Ортостатические изменения возникают из-за перераспределения крови в организме под действием силы тяжести. Значительная часть жидкого содержимого в вертикальном положении скапливается в венах нижних конечностей. За счет этого снижается венозный возврат к сердцу и, как следствие, сердечный выброс. К дисфункциям сердечно-сосудистой и нервной системы, возникающим при резком вставании, относят ортостатическую гипотензию и тахикардию. У здоровых возможны слабовыраженные проявления ортостатической гипотензии при резком подъеме (особенно при неполном пробуждении от глубокого сна), длительном неподвижном стоянии и при лишении в течение нескольких дней ортостатической нагрузки, например, в связи с постельным режимом.

**Цель исследования.** Определить наличие начальной ортостатической гипотензии у студентов.

**Материалы и методы исследования.** Были проведены исследования с участием 10 девушек и 10 юношей в возрасте от 17 лет до 21 года, которые были разделены на две группы по половому признаку.

У обследуемых, после 5-минутного пребывания в положении лежа, регистрировались ЧСС, АДс и АДд. Затем повторялись измерения сразу после ОС пробы, чтобы оценить отклонение. Физиологический тип реакции характеризуется умеренным возрастанием ЧСС (в пределах 10 уд.) и АД (в пре-