

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

«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**

Коновалова К.Д., Баусова О.Б.	
<b>ГЕМОДИНАМІЧНІ ПОКАЗНИКИ В ОСІБ З РІЗНИМ РІВНЕМ МЕТЕОЧУТЛИВОСТІ .....</b>	<b>77</b>
Конюшенко К.О., Алексеенко Р.В.	
<b>ОСОБЕННОСТИ НЕЙРОГУМОРАЛЬНОГО ВЛИЯНИЯ ЭПИФИЗА</b>	
<b>НА СУТОЧНЫЙ РИТМ ЧЕЛОВЕКА .....</b>	<b>78</b>
Кордюмова А.К., Чубук И.В., Тищенко А.Н.	
<b>НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ АДАПТИВНОГО ПЕРИОДА У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА .....</b>	<b>79</b>
Курбель А.А., Пруденко М.Ю., Ващук Н.А.	
<b>МЕТЕОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА</b>	
<b>КАК МИШЕНЬ ДЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ .....</b>	<b>79</b>
Лановенко О.Г., Свалова А.Є.	
<b>ГЕНЕАЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ДОВГОЛІТТЯ .....</b>	<b>80</b>
Литвин А.О., Мамотенко А.В., Комісова Т.Є.	
<b>ВПЛИВ СПОЖИВАННЯ СНИДАНКУ НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН</b>	
<b>КОРОТКОЧАСНОЇ ПАМ'ЯТІ У СТУДЕНТІВ ІЗ РІЗНИМ ХРОНОТИПОМ .....</b>	<b>81</b>
Литовченко Е.В., Воронова Д.И., Исаева И.Н.	
<b>РАССТРОЙСТВА ПРИЕМА ПИЩИ У ДЕВУШЕК МОЛОДОГО ВОЗРАСТА .....</b>	<b>82</b>
Лях А.И., Исаева И.Н.	
<b>МОНИТОРИРОВАНИЕ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ</b>	
<b>У СТУДЕНТОВ ИНОСТРАННЫХ ФАКУЛЬТЕТОВ .....</b>	<b>84</b>
Мартинюкська А.О., Сокол О.М.	
<b>РУХОВА ПЕРЦЕПЦІЯ ЯК ПОКАЗНИК АДАПТАЦІЇ ДО ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ НАВАНТАЖЕНЬ</b>	
<b>СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ ІЗ РІЗНИМ РІВНЕМ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ .....</b>	<b>84</b>
Маслова Ю.И., Маслова Н.М.	
<b>ВЛИЯНИЕ ВИДА ЗРИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ</b>	
<b>НА ЗРИТЕЛЬНУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СТУДЕНТОВ .....</b>	<b>85</b>
Мацак Д.Ю., Тимошенко Н.А., Пандикидис Н.И.	
<b>АНАТОМО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕФЛЕКСОТЕРАПИИ</b>	
<b>ПРИ ЛЕЧЕНИИ НИКОТИНОВОЙ ЗАВИСИМОСТИ .....</b>	<b>86</b>
Мищенко І.В., Мотузюк О.П.	
<b>ВПЛИВ С60 ФУЛЕРЕНІВ НА РОЗВИТОК ВТОМИ СКЕЛЕТНИХ М'ЯЗІВ .....</b>	<b>87</b>
Мякина А.В., Мельник К.А.	
<b>ДЕПРЕССИЯ В ИСТОРИЧЕСКОМ АСПЕКТЕ .....</b>	<b>88</b>
Невхорошев Є.О., Ісаєва І.М., Ковальов М.М.	
<b>ОСОБЛИВОСТІ АДАПТАЦІЙНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ</b>	
<b>В ОСІБ МОЛОДОГО ВІКУ З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПОТЕНЗІЄЮ .....</b>	<b>88</b>
Неровный В.В., Кандыба Р.А., Пандикидис Н.И.	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕЧЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО ВРЕМЕНИ</b>	
<b>И ПСИХИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ САМООЦЕНКИ НА АДАПТАЦИЮ ОРГАНИЗМА</b>	
<b>СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ К ПЕРЕХОДУ НА ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ .....</b>	<b>90</b>
Нечипорук И.А., Пономарева Л.В., Ващук Н.А.	
<b>СОСТОЯНИЕ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ НАРУШЕНИЯХ РЕЖИМА ПИТАНИЯ</b>	
<b>У МЕТЕОЗАВИСИМЫХ ЛИЦ. ОСНОВЫ АЛИМЕНТАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ</b>	
<b>МЕТЕОПАТИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ .....</b>	<b>90</b>
Новиков С.Д., Черненко Е.А., Дунаева О.В.	
<b>ВЛИЯНИЕ КУРЕНИЯ НА АРТЕРИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ</b>	
<b>И МЕТЕОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛА .....</b>	<b>92</b>
Обыхвост А.А., Безега Е.В.	
<b>НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ</b>	
<b>НА ОСНОВЕ ТРАДИЦИОННЫХ И НЕТРАДИЦИОННЫХ МЕТОДОВ .....</b>	<b>93</b>
Одинець П.І., Сокол О.М.	
<b>СЕНСОМОТОРНА ІНТЕГРАЦІЯ У ОСІБ</b>	
<b>ІЗ РІЗНИМ РІВНЕМ ТРИВОЖНОСТІ І ТИПОМ ТЕМПЕРАМЕНТУ .....</b>	<b>93</b>
Ольховская С.В., Полякова Д.С., Тищенко А.Н.	
<b>ВЛИЯНИЕ ЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ ОПРЕДЕЛЁННОЙ ТОНАЛЬНОСТИ</b>	
<b>НА ЛЮДЕЙ С РАЗЛИЧНЫМ ТИПОМ ТЕМПЕРАМЕНТА .....</b>	<b>94</b>
Ольховський В.О., Торяник І.І., Чураєв В.О.	
<b>СУДОВО-МЕДИЧНА ТАНАТОЛОГІЯ. ЗАВДАННЯ. ПРИНЦИПИ. НОМОЛОГІЧНА</b>	
<b>ТА НОМОПРАГМАТИЧНА ПРАКТИКА СУЧАСНОЇ ТАНАТОЛОГІЇ. РОЛЬ ФАКТИЧНОГО ЗНАННЯ ...</b>	<b>96</b>
Онуфровіч О.К., Фафула Р.В., Наконечний Й.А., Єфремова У.П.	
<b>ФУНКЦІОНУВАННЯ ГЛУТАТИОНОВОЇ АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ</b>	
<b>СПЕРМАТОЗОЇДІВ ЗА УМОВ ПАТОСПЕРМІЇ .....</b>	<b>97</b>
Павлов С.Б., Бабенко Н.М., Кумечко М.В., Хлебосолова Т.А.	
<b>РОЛЬ ЦИТОКИНОВ В НАРУШЕНИЯХ КОСТНОГО РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ</b>	
<b>ПРИ ИММОБИЛИЗАЦИОННОМ СТРЕССЕ, СОЧЕТАННОМ С ВОСПАЛЕНИЕМ .....</b>	<b>98</b>
Правило О.С., Исаева И.Н., Кармазина И.С.	
<b>ВЛИЯНИЕ ГЕОМАГНИТНОЙ ОБСТАНОВКИ</b>	
<b>НА ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ .....</b>	<b>99</b>

ткани между парами цитокинов свидетельствует о нарушениях в работе регуляторных механизмов при сочетанном воздействии стресса и последующего воспаления.

Таким образом, нарушение ремоделирования костной ткани в модели сочетанного воздействия иммобилизационного стресса и последующего воспаления обусловлено дисбалансом в системе регуляции ремоделирования костной ткани межклеточными медиаторами.

УДК 612.141-057.875:551.510.413.7

Правило О.С., Исаева И.Н., Кармазина И.С.

## **ВЛИЯНИЕ ГЕОМАГНИТНОЙ ОБСТАНОВКИ НА ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ**

Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков

*olya.rebrova@inbox.ru*

**Актуальность.** Почти каждая вторая смерть в мире происходит по причине болезней сердца и системы кровообращения. Одной из главных «мишеней» при воздействии геомагнитного поля Земли на организм человека является сердечно-сосудистая система. В период неблагоприятной геомагнитной ситуации резко снижается толерантность сердца к физической нагрузке, нарушается экстракардиальная регуляция сердечной деятельности, изменяется чувствительность к медикаментозным воздействиям.

**Цель.** Изучить влияние геомагнитных обстановки на деятельность сердечно-сосудистой системы у студентов-медиков.

**Материал и методы исследования.** Нами было проведено обследование 51 студента 2-го курса ХНМУ в возрасте от 18 до 21 года, среди которых 13 юношей, 38 девушек. Мониторинг обследуемых проводили в дни без заметных геомагнитных возмущений, а также для сопоставления данных в дни с повышенной геомагнитной активностью. Для выявления отклонения гемодинамических показателей проводили измерение артериального давления (АД, мм рт. ст.) по методу Короткова, с дальнейшим вычислением среднединамического АД (АД<sub>ср</sub>, мм рт. ст.), пульсового АД (АД<sub>п</sub>, мм рт. ст.), а также подсчитывали ЧСС (уд/мин) по пульсации лучевой артерии.

**Результаты и их обсуждение.** Полученные результаты исследования гемодинамических показателей в дни без заметных геомагнитных возмущений показали, что среди обследуемых девушек было выявлено 21% с пониженным АД<sub>ср</sub>, в диапазоне от 75 до 80 мм рт. ст., где среднее значение составило 76,7 мм рт. ст.; у 70 % девушек было выявлено нормальные значения АД<sub>ср</sub>, при этом среднее значение колебалось в диапазоне от 80 до 100 мм рт. ст. и составило 90 мм рт. ст.; а также у 9% обследуемых девушек была выявлена склонность к гипертензии, при этом среднее значение в диапазоне от 100 до 106,7 мм рт. ст. и составило 104,6 мм рт. ст.

Результаты исследования гемодинамических показателей у юношей свидетельствовали о том, что у 65 % юношей значение АД<sub>ср</sub> находилось в диапазоне, характеризующем нормальное АД, где среднее значение составляло 94,2 мм рт. ст.; однако, у 35 % юношей уровень АД<sub>ср</sub> свидетельствовал о тенденции к повышению АД<sub>ср</sub>, при этом среднее значение составило 110,9 мм рт. ст. и колебалось в диапазоне от 100 до 126,7 мм рт. ст.

Результаты обследования, проведенного в дни с активной геомагнитной обстановкой позволили выявить следующие особенности: среди обследуемых девушек было выявлено 29 % с пониженным АД<sub>ср</sub>, в диапазоне от 70 до 80 мм рт. ст., где среднее значение составило 72,5 мм рт. ст.; у 53 % девушек было выявлено нормальные значения АД<sub>ср</sub>, при этом среднее значение колебалось в диапазоне от 80 до 100 мм рт. ст. и составило 82 мм рт. ст.; а также у 18 % обследуемых девушек была выявлена склонность к гипертензии, при этом среднее значение в диапазоне от 100 до 108,5 мм рт. ст. и составило 104,2 мм рт. ст.

Результаты исследования гемодинамических показателей у юношей свидетельствовали о том, что у 60 % юношей значение АД<sub>ср</sub> находилось в диапазоне, характеризующем нормальное АД, где среднее значение составляло 99,6 мм рт. ст.; однако, у 40 % юношей уровень АД<sub>ср</sub> свидетельствовал о тенденции к повышению АД<sub>ср</sub>, при этом среднее значение составило 112,9 мм рт. ст. и колебалось в диапазоне от 100 до 124,6 мм рт. ст.

Следовательно, анализ полученных данных позволил сделать следующие **выводы**:

1. Флюктуация уровня среднединамического давления у девушек данной возрастной категории в дни без выраженных геомагнитных возмущений происходит как в сторону понижения, так и в сторону повышения АД<sub>ср</sub>, при этом процентное соотношение составило 21:70:9 (гипотензия, нормотензия, гипертензия соответственно).

2. У обследуемых девушек в дни с повышенной геомагнитной активностью процентное соотношение изменения уровня АД<sub>ср</sub> составило 29:53:18 (гипотензия, нормотензия, гипертензия соответственно), т. е. была выявлена более выраженная флюктуация АД<sub>ср</sub>.

3. У обследуемых юношей в дни без выраженных геомагнитных возмущений процентное соотношение изменения уровня АД<sub>ср</sub> составило 65:35 (нормотензия, гипертензия соответственно), однако в дни с повышенной геомагнитной активностью наблюдалось изменения соотношения в сторону увеличения гипертензивных реакций, где процентное соотношение составило 60:40 (нормотензия, гипертензия соответственно).