

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
ИММУНОЛОГИИ И АЛЛЕРГОЛОГИИ

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Международное научное общество по иммунореабилитации  
Отделение медико-биологических наук НАН Республики Беларусь**

**Академия медицинских наук Республики Беларусь**

**Гомельский областной отдел здравоохранения**

**Гомельский областной центр гигиены и эпидемиологии**

**Гомельский государственный медицинский институт**

**Белорусская ассоциация аллергологов и клинических иммунологов**

**Общественное объединение «Белорусское научное общество  
иммунологов и аллергологов»**

# **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИММУНОЛОГИИ И АЛЛЕРГОЛОГИИ**

**Материалы IV съезда Белорусского научного общества  
иммунологов и аллергологов  
(15–16 июня 2000 г., г. Гомель)**

УДК 612.017.11  
А43

**Редакционная коллегия:**

С. В. Жаворонок, доктор медицинских наук, профессор;  
Л. П. Титов, доктор медицинских наук, профессор;  
Н. А. Скепьян, доктор медицинских наук, профессор;  
С. В. Федорович, доктор медицинских наук, профессор;  
Т. В. Барановская, кандидат медицинских наук;  
М. П. Потапнев, доктор медицинских наук, профессор;  
А. И. Киеня, доктор биологических наук;  
И. Е. Гурманчук, кандидат медицинских наук;  
К. Н. Лапуть, кандидат медицинских наук;  
Э. И. Федорович, кандидат медицинских наук;  
И. В. Тарасюк, кандидат медицинских наук;

А43 **Актуальные** вопросы иммунологии и аллергологии: Материалы IV съезда Белорусского научного общества иммунологов и аллергологов (15–16 июня 2000 г., г. Гомель). — Издательство *"Белый ветер"*, 2000. — 356 с.  
ISBN 985-447-209-4

В материалах отражены наиболее актуальные проблемы теоретической и клинической иммунологии и аллергологии, связанные с воздействием неблагоприятных экологических факторов. Нашли свое отражение и аспекты преподавания иммунологии и аллергологии в медицинском вузе. Расчитан на практических врачей, научных работников.

УДК 612.017.11

Ответственность за содержание статей несут авторы.

**Влияние фактора роста нервов на перекисное окисление липидов и каталазную активность в клетках тимуса и глиомы C-6 in vitro**

**А. Г. Давыдовский, В. Н. Никандров**

**Институт физиологии НАН Беларуси, Минск. Беларусь**

**Influence of nerve growth factor on lipid peroxidation and catalase activity in thymus and glioma c-6 cells in vitro**

**Davidovsky A. G., Nikandrov V. N.**

**Institute of Physiology, National Academy of Sciences,  
Minsk, Belarus**

При нейродегенеративной патологии (боковой амиотрофический склероз, болезни Паркинсона, Альцгеймера, Гентингтона) происходит резкая интенсификация процессов свободнорадикального окисления, в том числе перекисного окисления липидов (ПОЛ) в нервной ткани [Gonzalez-Fraguela M.E., et al., 1999]. Известно, что фактор роста нервов (ФРН) и другие нейротрофины при нейродегенеративных заболеваниях и окислительном стрессе оказывают эффекты протекторного характера [Wiliains L. P., 1995; Esposito F, et al, 1998]. Кроме того, ФРН и другие нейротрофины, предположительно вовлечены в функциональные взаимосвязи между нервной и иммунной системами организма, в частности, в реализацию нейротимических функциональных взаимосвязей. Ткань нейроглии, и свою

очередь, обладает рядом иммунокомпетентных свойств. Однако, практически не изучены эффекты ФРН на процессы свободно-радикального ПОЛ и механизмы антиоксидантной защиты в клетках нейроглии и иммунокомпетентных органов в условиях окислительного стресса.

В настоящей работе изучено влияние 7S-комплекса ФРН на свободнорадикальное ПОЛ липидов и каталазную активность в клетках тимуса и первичной культуре и в клетках перевиваемой культуры глиомы С-6 (в качестве широко используемой и удобной в эксперименте модели ткани нейроглии) в норме и при окислительном стрессе, индуцированном добавлением  $H_2O_2$  —  $12 \times 10^{-3}$  М. ФРН вносили в культуральную среду в концентрациях 10 и 100 нг/лит содержащей около 500000 клеток глиомы С-6 и 1.000.000 клеток тимуса в 1 мл. Через 21 и 18 часов инкубации в суспензии клеток определяли (в системе  $Fe^{2+}$ -аскорбат-индуцированного ПОЛ) диеновые конъюгаты (ДК) и кетодиены и сопряженные триены (КД + СТ) (Волчегорский, и др., 1989), продукты ПОЛ) реагирующие с 2-тиобарбитуровой кислотой (ТБК-реактивные продукты — ТБК-РП) [Uchiama, Miaga, 1978]. Каталазную активность определяли спектрофотометрически по деградации  $H_2O_2$ .

В условиях окислительного стресса, индуцированного  $H_2O_2$ , отмечено 4-5-кратное возрастание накопления ДК и ТБК-РП. В то же время, в интактных клетках тимуса 7S-комплекс ФРН в концентрации 100 нг/мл стимулировал накопление ДК через 24 и 48 часов инкубации. При концентрациях ФРН 10 нг/мл и 100 нг/мл отмечено значительное накопление ТБК-РП через 48 часов. При окислительном стрессе, индуцированном  $H_2O_2$ , ФРН в концентрации 10 нг/мл подавлял накопление ДК, а в концентрации 100 нг/мл снижал накопление ТБК-РП через 24 часа инкубации и оказывал такой же эффект в обеих концентрациях через 48 часов инкубации. При окислительном стрессе в клетках глиомы С-6 происходило 3-5 кратное увеличение накопления продуктов ПОЛ. В то же время в интактных клетках глиомы С-6 ФРН в обеих концентрациях стимулировал накопление ТБК-РП, а в концентрации 100 нг/мл стимулировал накопление ДК через 24 часа инкубации. В то же время, через 48 часов инкубации ФРН в концентрации 100 нг/мл стимулировал накопление ТБК-РП. В условиях окислительного стресса в клетках глиомы С-6 ФРН значительно подавлял процессы ПОЛ в обеих концентрациях через 24 часа инкубации, тогда как через 48 часов инкубации подобный эффект ФРН демонстрировал только в концентрации 100 нг/мл. В этой концентрации ФРН существенно подавлял накопление ДК и ТБК-РП через 24 и 48 часов инкубации. Кроме того, через 48 часов инкубации с ФРН в клетках глиомы С-6 отмечено

возрастание каталазной активности. Таким образом, наиболее выраженные изменения показателей ПОЛ и каталазной активности наблюдались при дозе ФРН 100 нг/мл. Продемонстрированы сходные паттерны реактивности свободнорадикальных механизмов клеток тимуса и глиомы С-6 в отношении ФРН. Выявлена противоположная направленность эффектов ФРН в норме и при окислительном стрессе на свободнорадикальные процессы в клетках изученных типов. Предположена триггерная функция ФРН в характере свободнорадикальных процессов в клетках тимуса и глиомы С-6 в условиях окислительного стресса, которая реализуется на уровне механизмов внутриклеточной трансдукции молекулярных сигналов цитокинов и нейротрофинов.

## Содержание

К 30-летию организации Белорусского научного общества аллергологов и иммунологов. С. В. Федорович, Л. П. Титов, Н. А. Скепьян .....	18
Иммунные нарушения у больных с атеросклеротической дисциркуляторной энцефалопатией. Г. М. Авдей .....	23
Применение иглорефлексотерапии у больных неврологическими проявлениями поясничного остеохондроза. Г. М. Авдей, Т. И. Дюрдь, А. Ч. Авгуль .....	27
Иммунитет у больных с неврологическими проявлениями поясничного остеохондроза. Г. М. Авдей, Т. И. Дюрдь, Н. П. Шкута .....	29
Токсико-аллергические проявления иерсиниозной инфекции. М. П. Бабурина, П. К. Зубрицкий, Н.Н. Юровский .....	33
Анти-ВПГ-IgG и анти-ЦМВ-IgG в крови участниц ЛПА ЧАЭС и отселенного населения, проживающих в Витебской области. Е. И. Барановская, С. В. Жаворонок, А. В. Воропаева .....	34
Иммунологическая характеристика герпетической и хламидийной инфекции при врожденных дефектах нервной трубки плода. Е. И. Барановская, С. В. Жаворонок, Л. Н. Мельникова, Т. В. Полякова .....	36
Эндокринные факторы и герпетическая инфекция у беременных женщин, проживающих на загрязненной радионуклидами территории. Е. И. Барановская, С. В. Жаворонок, С. В. Панько, В. П. Леонов .....	39
Внутриутробная герпетическая инфекция при врожденных пороках развития плода. Е.И. Барановская, С. В. Жаворонок, Т. В. Полякова, Ю. И. Фролов, А. Л. Товсташов, Н. С. Павленко .....	45
Пороки развития невральнoй трубки и вирус простого герпеса второго типа. Е. И. Барановская, Т. В. Полякова,	

<b>С. В. Жаворонок, Ю. И. Фролов, А. Л. Товсташов, Н. С. Павленко .....</b>	<b>51</b>
<b>Специфическая иммунотерапия: вчера, сегодня, завтра. Т. В. Барановская, Г. В. Рачинская .....</b>	<b>52</b>
<b>Уровень интерлейкина-8 и внутриклеточного кальция у больных системной красной волчанкой. Г. М. Батян, М. М. Зафранская .....</b>	<b>54</b>
<b>Характеристика нарушений гуморального иммунитета у детей с острым лимфобластным лейкозом. М. В. Белевцев, С. Е. Буглова, М. А. Черновецкий, В. В. Гринев, Н. В. Петевка, М. П. Потапнев .....</b>	<b>57</b>
<b>Возможность использования кожных проб для оценки иммунного статуса, активности патологического процесса и прогноза при псориазе. И. Н. Белугина .....</b>	<b>59</b>
<b>Содержание в сыворотке крови больных псориазом иммуноглобулина Е и фактора некроза опухолей-альфа. И. Н. Белугина, Л. Г. Борткевич, Н. З. Яговдик .....</b>	<b>61</b>
<b>Иммунореактивность лимфоцитов лиц различного возраста на модифицированный липопротеин низкой плотности в зависимости от уровня инкорпорированных радионуклидов. Л. Г. Борткевич, О. А. Азарёнок .....</b>	<b>64</b>
<b>Оценка функциональной активности иммуноцитов периферической крови детей, больных инсулинзависимым сахарным диабетом. Л. Г. Борткевич, Е. Е. Орлова .....</b>	<b>65</b>
<b>Роль туберкулинодиагностики в раннем выявлении туберкулеза в регионах, пострадавших от аварии на ЧАЭС. И. В. Брылина, Е. И. Соколовский .....</b>	<b>67</b>
<b>Формирование нарушений клеточного иммунитета на фоне интенсивной химиотерапии острых лейкозов. С. Е. Буглова, М. В. Белевцев, Н. В. Мигаль, О. В. Алейникова .....</b>	<b>69</b>
<b>Внутривенный иммуноглобулин как средство профилактики инфекционных осложнений при лечении острых лейкозов у детей. С. К. Буглова, Н. В. Мигаль, М. В. Белевцев, О. В. Алейникова .....</b>	<b>72</b>
<b>Иммунологические и морфологические критерии агрессивного течения ревматоидного артрита у детей. И. В. Василевский, И. В. Лазарчик, В. А. Русакович, Н. И. Нетукова .....</b>	<b>74</b>

<b>Роль антагонистов лейкотриеновых рецепторов в лечении бронхиальной астмы у детей.</b>	
<b>И. В. Василевский, Е. Н. Скепьян .....</b>	<b>76</b>
<b>Т-система иммунитета у беременных с угрозой преждевременных родов, проживающих на загрязненных радионуклидами территориях.</b>	
<b>А. В. Василец, Д. В. Введенский, А. А. Стариков .....</b>	<b>78</b>
<b>Динамика концентрации кортизола в крови беременных с угрозой преждевременных родов, проживающих на территориях, загрязненных радионуклидами.</b>	
<b>А. В. Василец, А. А. Стариков .....</b>	<b>79</b>
<b>Влияние низкоинтенсивного лазерного излучения на процессы перекисного окисления липидов у больных экземой.</b>	
<b>А. П. Веремейчик, В. М. Дюба, Ю. В. Салук .....</b>	<b>82</b>
<b>Иммунно-гематологический статус подростков в условиях воздействия ионизирующего излучения.</b>	
<b>А. И. Вернер, И. В. Вуевская .....</b>	<b>84</b>
<b>Наукометрический анализ экологической аллергологии (радиационные аспекты).</b>	
<b>А. И. Вернер, И. В. Вуевская .....</b>	<b>86</b>
<b>Разработка иммуноферментных тест-систем, предназначенных для диагностики парентеральных гепатитов В и С.</b>	
<b>Е. В. Воропаев, С. В. Панько, С. В. Жаворонок, А. В. Воропаева, В. И. Синкевич .....</b>	<b>87</b>
<b>Некоторые итоги работы аллергологической службы области.</b>	
<b>О. М. Гехт, Е. И. Соколовский, А. А. Холявкин .....</b>	<b>89</b>
<b>Скрининг иммуноактивных карбациклических аналогов эндоперекиси простагландинов (PGH)</b>	<b>90</b>
<b>Никотинамид уменьшает ИЛ-1 <math>\beta</math>-индуцированную экспрессию CD95 в культуре крысиных эмбриональных <math>\beta</math>-клеток.</b>	
<b>В. А. Горанов, Т. В. Мохорт, О. В. Мулярчик, С. Б. Мельнов .....</b>	<b>91</b>
<b>Имуноферментный анализ фактора роста эпидермиса.</b>	
<b>Н. Б. Горбунова, В. С. Лукашевич .....</b>	<b>92</b>
<b>Модуляция активности иммунных клеток фактором роста нервов.</b>	
<b>Н. Б. Горбунова, В. Н. Калюнов, Г. П. Петрусенко, М. К. Тумилович .....</b>	<b>94</b>

<b>Влияние производного L-глутамина на функциональное состояние лимфоцитов. М. В. Горецкая, Т. И. Дюрдь, Ж. В. Мотылевич .....</b>	<b>96</b>
<b>Модулирующий эффект этопозида на чувствительность клеток В-лимфобластоидной линии IM-9 к лимфокин-активированным киллерным (ЛАК) клеткам. В. В. Гринев, С. А. Григорович .....</b>	<b>98</b>
<b>Закономерности изменения биологических свойств лейкозных клеток человека в процессе иммунной и лекарственной селекции in vitro. В. В. Гринев, С. А. Григорович, Т. В. Шман, С. В. Шелег, М. П. Потапнев .....</b>	<b>99</b>
<b>Интерлейкин-6 снижает чувствительность клеток В-лимобластоидной линии IM-9 к лак-опосредованному лизису. В. В. Гринев, Ж. А. Ибрагимова .....</b>	<b>101</b>
<b>Возможные иммунные механизмы повреждения тканей при гипокинезии. А. И. Грицук, А. И. Вернер .....</b>	<b>102</b>
<b>больных муковисцидозом. И. Е. Гурманчук, Т. А. Войтко, Г. Д. Харитоник, Д. А. Черношей .....</b>	<b>104</b>
<b>Принципы и методы иммунодиагностики и иммунокоррекции первичных и вторичных иммунодефицитных состояний у детей. И. Е. Гурманчук .....</b>	<b>105</b>
<b>Экспрессия СД-маркеров на иммунокомпетентных клетках у детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных матерей. И. Е. Гурманчук, И. В. Петрович, Д. А. Черношей, Л. П. Титов, В. Ф. Еремин .....</b>	<b>107</b>
<b>Влияние гипертермии, липополисахарида и фенобарбитала на перекисное окисление липидов в селезенке белых крыс. А. Г. Давыдовский .....</b>	<b>108</b>
<b>Влияние фактора роста нервов на перекисное окисление липидов и каталазную активность в клетках тимуса и глиомы C-6 in vitro. А. Г. Давыдовский, В. Н. Никандров .....</b>	<b>110</b>
<b>Иммуностимулирующая и радиопротекторная активность 13-тиапростаноидов. И. Г. Дадьков, Н. М. Слабкевич, Г. С. Любин .....</b>	<b>112</b>
<b>Анализ результатов иммунологического обследования</b>	

населения по материалам ГОСД. Н. К. Держицкая, Е. В. Держицкая, Е. М. Доманцевич, О. П. Савич, М. И. Савкова .....	114
Организация и итоги работы Гомельского областного центра клинической иммунологии. Н. К. Держицкая, Е. В. Держицкая, Е. М. Доманцевич, О. П. Савич, М. И. Савкова .....	116
Механизмы регуляции экспрессии рецепторов интерлейкина-8 (CXCR1 и CXCR2) на лейкоцитах человека. Т. М. Дорошенко, И. И. Тихонов, Ю. В. Чалый, В. В. Смольникова, Н. Н. Войтенко .....	119
Клиническая и иммунологическая эффективность внутривенного лазерного облучения крови при эндометрите. И. В. Дуда, Л. М. Минайчева, С. И. Михалевич, Л. Н. Мрочек, К. Н. Лапуть, Т. М. Казакова .....	121
Плоскополяризованный свет широкого спектрального диапазона в лечении аллергических дерматозов. В. М. Дюба .....	125
Динамика содержания диеновых конъюгатов жирных кислот в плазме крови у больных атопическим дерматитом при лазеротерапии. В. М. Дюба, А. П. Веремейчик, Ю. В. Салук .....	127
Особенности состояния иммунной системы у юных спортсменов в циклических видах спорта. М. Ф. Елисеева, Н. Б. Садикова .....	129
Автоматический иммуноферментный анализатор АИФ-М340. С. В. Жаворонок, А. Н. Мокринский, А. Е. Сеньковский, Н. П. Ананьев, М. Е. Шляхто, А. А. Булатов, В. Г. Логинова, В. Н. Лекторов, С. В. Сытов, С. В. Панько, Е. В. Воропаев, С. В. Петренко, А. М. Левин, Н. М. Дубровский, В. Н. Махно, М. И. Михайлов .....	131
Оценка содержания общих липидов и $\beta$ -липопротеидов при экспериментальном аллергическом энцефаломиелите. О. Л. Жук .....	135
Продукция провоспалительных цитокинов у детей	

с ювенильным ревматоидным артритом. М. М. Зафранская, Г. М. Батян, Т. А. Прудинник .....	137
Характеристика миграционной способности и хемотаксической активности нейтрофилов периферической крови у больных ювенильным ревматоидным артритом. М. М. Зафранская, Г. М. Батян, Ю. В. Шишакова .....	139
Специфическая функциональная активность мононуклеаров периферической крови больных с ювенильным ревматоидным артритом. М. М. Зафранская, И. В. Коктыш, Г. М. Батян .....	141
Состояние противoinфекционного иммунитета у недоношенных новорожденных. М. М. Зафранская, И. М. Шатилло, И. В. Стасевич, Т. И. Сероокая .....	142
Токсико-аллергические полиартриты при иерсиниозной инфекции. П. К. Зубрицкий, М. П. Бабурина, Н. Н. Юровский .....	144
Естественная киллерная активность у больных аутоиммунными тиреоидитами. Ж. А. Ибрагимова, А. А. Романовский, С. М. Потапова, В. В. Смольникова, О. И. Кузьменок .....	145
Воздействие химических производственных факторов разной интенсивности на состояние иммунитета работающих. Н. А. Ивко .....	146
Особенности состояния иммунитета у работающих в условиях неблагоприятных экологических факторов. Н. А. Ивко, В. В. Шевляков, Т. В. Козловская .....	148
Сочетанное влияние химического фактора малой интенсивности и повышенного радиационного фона на иммунный статус работающих. Н. А. Ивко, В. В. Шевляков, Т. В. Козловская .....	150
Опыт использования метода иммуноферментного анализа в выявлении больных туберкулезом. Л. Н. Ильюшкина, Н. А. Ильюшкин, И. В. Тарасюк .....	152
Интегральные показатели крови у больных хроническим аднекситом. М. В. Кажина, Н. Карпович .....	156

Субпопуляции лимфоцитов у больных хроническими вирусными В, С и микст-гепатитами. А. Л. Калинин, В. Н. Матвеевко, С. В. Жаворонок, С. С. Панько .....	157
Иммунологическая структура населения на разных этапах вакцинопрофилактики кори. Л. А. Капустик, Э. В. Фельдман, Е. О. Самойлович, Е. Ю. Свирчевская, М. А. Ермолович, Л. В. Томаль .....	159
Терапия беременных с атопическим дерматитом — профилактика атопического дерматита. М. В. Качук .....	161
Методы экстра- и интракорпоральной коррекции гомеостаза в лечении атопического дерматита. В. В. Кирковский, Л. Г. Барабанов, Е. А. Мерзляков, Т. В. Косинская .....	163
Воздействие низкочастотного магнитного поля на иммунокомпетентные клетки у больных ревматоидным артритом. В. В. Кирковский, Е. С. Калия, Н. П. Митьковская, Ю. А. Мухарская, Н. Ф. Сорока .....	165
Организация иммунопрофилактики вирусного гепатита В в Гомельской области. В. И. Ключенович, Р. Н. Зинович, Л. М. Коваленко, С. В. Бельская, С. А. Думова .....	167
Аутоиммунные реакции гуморального и клеточного типа к нейроспецифическим белкам у больных бактериальными и вирусными менингитами и менингоэнцефалитами. Т. А. Ковалева, М. М. Сачек, С. В. Жаворонок, С. В. Панько .....	169
Противодифтерийный популяционный иммунитет после проведенной массовой и плановой иммунизации в Беларуси. В. Л. Колодкина, А. М. Дронина, Т. Н. Денисевич, Л. П. Титов .....	171
Имунофармакологический профиль тримезона. Н. А. Конопля, Г. С. Любин, Б. Б. Кузьмицкий .....	173
Имуностимулирующая активность прогестероидов с гетероциклическими и карбоциклическими фрагментами в $\omega$ -цепи. Н. А. Конопля, Е. В. Королева .....	174
Имуногенетическая теория раковой анергии и ее практическое значение. Г. В. Красковский .....	176
Специфичность взаимодействия антител сывороток реципиентов лимфоидных клеток носителей асцитной карциномы эрлиха и	

<b>индуцированных аденом легких с комплексом свободных сопухолевых антигенов гомологичных сывороток опухоленосителей. Г. В. Красковский, Г. И. Миронова, Е. Ю. Манина, С. Д. Росецкая .....</b>	<b>179</b>
<b>Влияние иммуноглобулинов на апоптоз и клеточный цикл мононуклеаров периферической крови. С. И. Кривенко, В. И. Левин, Г. И. Кушнерова, Н. Ф. Миланович, В. В. Смольникова .....</b>	<b>181</b>
<b>Изучение характера туберкулиновой чувствительности и уровня противотуберкулезных антител у лиц, находящихся в пенитенциарных учреждениях. П. С. Кривонос, Г. С. Авдеев, Л. К. Суркова, Н. С. Шпаковская .....</b>	<b>183</b>
<b>Влияние потребления фторированной соли на некоторые показатели местного иммунитета полости рта у детей. И. А. Крылов, Н. Ф. Казак, Т. Н. Терехова .....</b>	<b>185</b>
<b>Определение содержания ферритина в перитонеальной жидкости и желудочном соке. Ю. В. Крылов, С. В. Малашенко, Е. И. Михайлова, М. Н. Медведев .....</b>	<b>187</b>
<b>К обоснованию прогноза состояния здоровья детей в районах радиационного загрязнения. А. А. Крюкова, А. М. Давыдок, М. П. Чуйко .....</b>	<b>188</b>
<b>Метод исследования апоптоза клеток с помощью компьютерной морфоденситометрии. Н. А. Кузовкова, А. В. Жукоцкий, М. Е. Хмара .....</b>	<b>190</b>
<b>Иммунорморфофункциональные исследования лимфоцитов периферической крови при бронхолегочной патологии. Н. А. Кузовкова, А. В. Жукоцкий, С. М. Потапова, Г. Л. Гуревич, Л. К. Суркова, О. Н. Якубеня .....</b>	<b>192</b>
<b>Морфоденситометрические особенности интерфазного хроматина ядер гранулоцитов и моноцитов в норме и у больных пневмонией. Н. А. Кузовкова, С. М. Потапова, А. В. Жукоцкий, Н. И. Якубова .....</b>	<b>203</b>
<b>Аналоги простагландинов — новые иммуностимулирующие агенты. Б. Б. Кузьмицкий, Н. А. Конопля, Е. В. Королева .....</b>	<b>206</b>
<b>Опыт применения лечебных мероприятий у больных ХОБЛ, проживающих на территориях с повышенной</b>	

радиацией. З. В. Лавор, И. М. Лаптева, Л. Г. Борткевич, О. Н. Якубеня .....	208
Влияние группы и Rh-фактора крови рожениц на накопление радиоцезия в плацентах. Е. Л. Лакудас, Т. Э. Подрябинкина, С. Е. Мальцева .....	210
Реализация программы иммунологического обеспечения трансплантации органов и тканей в Республике Беларусь. В. И. Левин, Г. Т. Козлов, Г. В. Семенов, Н. Е. Савченко .....	212
Электрофоретическая подвижность моноклеаров в РСКЛ с учетом их совместимости в системе антигенов главного комплекса гистосовместимости . В. И. Левин, Л. С. Луц, Э. А. Янович, Н. Ф. Миланович, Г. В. Семенов .....	214
Влияние кладрибина на показатели клеточного и гуморального иммунитета при экспериментальном аллергическом энцефаломиелите у морских свинок. И. Б. Лукашевич, В. С. Лукашевич, О. Н. Жук, В. Н. Калюнов .....	216
Состояние клеточного и гуморального иммунитета у больных ранним нейросифилисом. А. М. Лукьянов .....	218
Показатели иммунитета у больных серорезистентным сифилисом. А. М. Лукьянов .....	220
Аналоги 11-дезоксипГЕ — иммуностимулирующие соединения. Г. С. Любин, И. П. Антоневиц .....	222
Лечение аллергической бронхиальной астмы у подростков. Л. В. Маслова .....	223
Иммунопатологические состояния у ликвидаторов аварии на ЧАЭС и переселенцев с территорий, загрязненных радионуклидами. В. Н. Матвеев .....	225
Иммунный статус и его коррекция у лиц, пострадавших в результате аварии на ЧАЭС. В. В. Марущак, Е. С. Калия, В. И. Курченкова .....	226
Исследование активности супероксиддисмутаза лимфоцитов и некоторые показатели иммунного статуса больных. К. Ч. Меликов, Э. М. Агаев, А. Э. Габидова, А. З. Абышев .....	228
Анализ иммуногенетического статуса ликвидаторов. С. Б. Мельнов, С. С. Корытько, О. И. Дударенко, О. А. Рыбальченко, А. В. Поплевка .....	230

<b>Иммунобиологические эффекты лазерной терапии.</b>	
<b>Л. М. Минайчева, И. В. Дуда, К. Н. Лапуть, А. В. Волков .....</b>	<b>231</b>
<b>Некоторые иммунологические показатели больных ревматоидным артритом в процессе плазмафереза.</b>	
<b>Н. П. Митьковская, Ю. М. Досин, Ф. Н. Лабань, А. М. Борис, Е. А. Григоренко .....</b>	<b>232</b>
<b>Некоторые опухолевые маркеры в желудочном соке больных с Нр-ассоциированной язвенной болезнью желудка.</b>	
<b>Е. И. Михайлова, Ю. В. Крылов, В. А. Лоллини, Э. Н. Платошкин, В. С. Беляковская .....</b>	<b>235</b>
<b>Влияние частых кроводач на некоторые показатели эритроцитов и функциональную активность лимфоцитов.</b>	
<b>В. Ф. Мыслицкий, О. И. Кузьменок, Я. С. Микша, С. М. Потапова .....</b>	<b>236</b>
<b>Структурно-функциональные изменения в тимусе крыс при действии электромагнитных полей низкой интенсивности промышленной частоты.</b>	
<b>Н. И. Нетукова, Т. Н. Житкевич, Т. Б. Бокуть, Н. К. Викентьева, Г. Ф. Цыхун .....</b>	<b>238</b>
<b>Структурно-функциональная организация тимуса крыс и кошек при хроническом тепловом воздействии.</b>	
<b>Н. И. Нетукова, Т. И. Житкевич, Т. Б. Бокуть .....</b>	<b>240</b>
<b>Динамика уровня провоспалительных цитокинов при различных схемах применения глюкокортикоидов у больных ревматоидным артритом.</b>	
<b>И. А. Новикова .....</b>	<b>241</b>
<b>Некоторые показатели гуморального и неспецифического иммунитета у больных сифилисом.</b>	
<b>В. Г. Панкратов .....</b>	<b>243</b>
<b>Корреляционные зависимости между некоторыми показателями гуморального и неспецифического иммунитета у больных ранними формами сифилиса.</b>	
<b>О. В. Панкратов, В. Г. Панкратов .....</b>	<b>245</b>
<b>Динамика иммунологических показателей у больных сифилисом при лечении по перманентному стационарно-амбулаторному методу в сочетании с антиоксидантом Эмоксипин.</b>	
<b>О. В. Панкратов .....</b>	<b>248</b>
<b>Иммунные механизмы патогенеза сифилитической инфекции.</b>	
<b>В. Г. Панкратов, О. В. Панкратов, А. М. Лукьянов .....</b>	<b>249</b>

<b>Иммуномодулирующие эффекты низкоинтенсивного лазерного излучения у больных нефротуберкулезом.</b>	
<b>Э. М. Пармон, Л. Г. Борткевич, В. В. Борщевский .....</b>	<b>251</b>
<b>Формирование групп риска по развитию респираторной патологии у детей, проживающих в экологически неблагоприятных регионах. А. Ф. Перковская, Е. Е. Тарасова, И. Н. Гирко, Е. В. Кильчевская .....</b>	<b>254</b>
<b>Морфологическая структура вилочковой железы в условиях воздействия инкорпорированных радионуклидов. А. М. Переплетчиков, А. В. Мишин .....</b>	<b>256</b>
<b>Влияние электромагнитного излучения низкой интенсивности на активность нуклеаз, лактат- и сукцинатдегидрогеназ тимо- и спленоцитов крыс.</b>	
<b>Г. П. Петрусенко, М. К. Тумилович .....</b>	<b>259</b>
<b>Нарушения в системе рибонуклеаз при экспериментальном аллергическом энцефаломиелите. Г. П. Петрусенко .....</b>	<b>261</b>
<b>Иммуномодулирующее действие внутривенного иммуноглобулина. Ж. В. Пешняк, С. М. Потапова, Е. Н. Пономарева, О. И. Кузьменок, М. П. Потапнев, А. И. Киреева, П. М. Гнетуля, В. Н. Гапанович .....</b>	<b>263</b>
<b>Создание автоматизированной системы донозологического скрининга и мониторинга нарушений функции щитовидной железы на основе иммунохимического анализа. Н. В. Пивень, Н. Л. Пилатова, Л. Н. Лухверчик, Е. И. Кузьменкова, А. В. Соловей, В. Г. Кравчук .....</b>	<b>265</b>
<b>Результаты применения Ик-лазерного излучения (аппаратом “Муравей”) для коррекции иммунологических сдвигов у детей с хроническим гастритом на фоне гломерулонефрита.</b>	
<b>Т. А. Пискун, Е. Е. Тарасова, А. В. Сукало .....</b>	<b>267</b>
<b>Динамика заболеваемости иммунозависимой патологией как показатель состояния иммунной системы. О. В. Поворова, Л. Г. Борткевич .....</b>	<b>269</b>
<b>Влияние композитного углеволокнистого энтеросорбента на показатели неспецифического иммунитета в хроническом эксперименте. Л. В. Половинкин, А. С. Соколов, Н. А. Ивко, А. В. Буйницкая .....</b>	<b>271</b>

<b>Исследование сенсibiliзирующей активности рассасывающегося шовного материала на основе окисленной целлюлозы. Л. В. Половинкин, В. В. Шевляков, В. А. Стельмах, А. В. Буйницкая .....</b>	<b>273</b>
<b>К оценке сенсibiliзирующей активности терпеновых соединений. Л. В. Половинкин, В. В. Шевляков, В. А. Стельмах, Е. С. Юркевич, И. А. Чайковская, Г. И. Эрм .....</b>	<b>274</b>
<b>Цитокиноterapia опухолевых заболеваний человека: настоящее и будущее. М. П. Потапнев, Р. С. Исмаил-заде, С. Е. Буглова, М. В. Белевцев, Т. В. Шман .....</b>	<b>275</b>
<b>Отдаленные эффекты Чернобыльской аварии на Т-клеточный иммунитет ликвидаторов. С. М. Потапова, О. И. Кузьменок, М. П. Потапнев, В. В. Смольникова, В. А. Ржеутский .....</b>	<b>278</b>
<b>Система комплемента у детей с заболеваниями органов дыхания на фоне тимомегалии. В. А. Прилуцкая, Е. Е. Тарасова, А. В. Сукало .....</b>	<b>280</b>
<b>Особенности труда и аллергические заболевания в стоматологической практике. В. В. Романова, Н. Л. Арсентьева .....</b>	<b>282</b>
<b>О необходимости создания Национальной аэроаллергенной службы. А. П. Саливончик, И. В. Тарасюк, Н. Л. Сергейчик, Е. Г. Жукова, О. М. Гехт .....</b>	<b>285</b>
<b>Интенсивность флюоресценции CD45 — новый критерий дифференциальной диагностики бифенотипических острых лейкозов. К. В. Сальников, В. В. Смольникова .....</b>	<b>287</b>
<b>Динамика формирования специфического антивирусного иммунитета у привитых против полиомиелита детей. Е. О. Самойлович, Е. Ю. Свирчевская, М. А. Ермолович, Л. А. Капустик, Э. В. Фельдман, Л. П. Титов .....</b>	<b>289</b>
<b>Изменения <math>\beta</math> 2-микроглобулина (<math>\beta</math> 2 МГ) в спинномозговой жидкости (СМЖ) и крови при вирусных менингитах и менингоэнцефалита. М. М. Сачек, С. В. Жаворонок, Т. А. Ковалева .....</b>	<b>291</b>
<b>Цитокины в спинномозговой жидкости у больных</b>	

с нейроинфекциями. М. М. Сачек .....	293
<b>Структурные свойства лимфоцитов периферической крови при воздействии ионизирующей радиации в малых дозах.</b>	
А. И. Свирновский, Т. В. Шиманская, И. Б. Тарас, А. В. Бакун, Э. Л. Свирновская, Е. В. Волкова, О. В. Ковалева, Н. А. Назарова, В. Ф. Кожанова .....	295
<b>Процессы апоптоза и генерации активных форм кислорода в лимфоцитах иммунизированных лиц.</b>	
А. И. Свирновский, С. В. Шелег, И. А. Радюк, Э. Л. Свирновская, Т. Е. Говела, И. Н. Медведь, О. В. Ковалева, Т. В. Авхукова .....	297
<b>Лейкоцитарная реакция организма экспериментальных животных на введение полного адьюванта Фрейнда (ПАФ).</b>	
И. Н. Семененя .....	299
<b>Изменения ультраструктуры клеток в тимусе и селезенке при субфебрилитете и лихорадке.</b>	
И. Н. Семененя, Н. И. Нетукова .....	301
<b>Возможность коррекции иммунного ответа аналогами опиоидных пептидов.</b>	
Е. В. Семенов, Т. А. Дежинова, М. К. Шевчук .....	303
<b>Использование моноклональных антител для внутритиповой дифференциации полиовирусов.</b>	
Е. О. Самойлович, Е. Ю. Свирчевская, М. А. Ермолович, Л. А. Капустик, Э. В. Фельдман .....	304
<b>Состояние некоторых показателей иммунобиологической реактивности организма рабочих производства стекловолокна.</b>	
А. Т. Сиденко, Т. Ю. Бончковская .....	307
<b>Аллергические и профессиональные заболевания кожи в производстве стекловолокна и опыт комплексного подхода в разработке системы мер по их снижению.</b>	
А. Т. Сиденко .....	309
<b>Аллергическая реакция лейкоцитов крови больных акне и фурункулезом на стафилококковый аллерген.</b>	
И. Л. Сидорова, В. С. Лянцевич, К. Н. Лапуть, Т. М. Казакова .....	312
<b>Динамика бронхиальной проходимости у детей с бронхиальной астмой, леченных монтелукастом.</b>	
Е. Н. Скепьян, И. В. Василевский .....	315

<b>Спелеотерапия как экосистема в реабилитации больных легочного профиля.</b>	
<b>Н. А. Скепьян, А. С. Богданович, Т. З. Качур, Г. Е. Косяченко, Н. Н. Клыга, Н. А. Парахонько .....</b>	<b>316</b>
<b>Неспецифическая иммунологическая резистентность к аутологичной микрофлоре у больных хроническим остеомиелитом.</b>	
<b>Е. И. Скребло, Г. П. Адаменко, В. П. Булавкин .....</b>	<b>317</b>
<b>Спектр аутоантител в диагностике системных заболеваний соединительной ткани. Н. Ф. Сорока, С. А. Дубень .....</b>	<b>318</b>
<b>Преподавание клинической аллергологии и иммунологии на базе специализированных терапевтических отделений.</b>	
<b>Н. Ф. Сорока, В. К. Кошелев, В. Г. Апанасович .....</b>	<b>320</b>
<b>Состояние местного иммунитета слизистой оболочки желудка у детей с хроническим гастритом на фоне гломерулофрита.</b>	
<b>А. В. Сукало, Т. А. Пискун, Т. А. Летковская, А. С. Портянко</b>	<b>322</b>
<b>Диагностические возможности ультразвукового исследования вилочковой железы. А. В. Сукало, В. А. Прилуцкая .....</b>	<b>324</b>
<b>Опыт преподавания клинической аллергологии в ГоГМИ.</b>	
<b>И. В. Тарасюк, А. П. Саливончик, Н. Л. Сергейчик, Е. Г. Жукова, О. М. Гехт .....</b>	<b>325</b>
<b>Гуморальный иммунитет к кори у лиц с различной иммунореактивностью.</b>	
<b>Е. Е. Тарасова, И. Н. Гирко, Е. О. Самойлович, А. Ф. Перковская, Л. А. Капустик, Е. Ю. Свирчевская, М. А. Ермолович, И. Н. Симонин, С. Р. Довбан .....</b>	<b>327</b>
<b>Препарат “Апулеин” в терапии профессиональной экземы.</b>	
<b>С. В. Федорович, Р. Н. Пилькевич, Л. Г. Барабанов, А. И. Турцевич, И. Л. Дойлидо .....</b>	<b>329</b>
<b>“Латикорт” в терапии больных профессиональной экземой.</b>	
<b>С. В. Федорович, Р. Н. Пилькевич, В. С. Левый, Т. В. Богдан, А. И. Турцевич, И. Л. Дойлидо, В. В. Романова, И. С. Позняк .....</b>	<b>331</b>
<b>Эффективность мази “Ультралан” в комплексном лечении аллергодерматозов. С. В. Федорович, Р. Н. Пилькевич, Ю. Л. Бойко, А. И. Турцевич, И. Л. Дойлидо .....</b>	<b>333</b>

<b>Проблема рецидивов свежей гонореи у мужчин и их лечение тробицином.</b>	
<b>С. В. Федорович, Р. Н. Пилькевич, В. В. Столяров, И. Л. Дойлидо .....</b>	<b>336</b>
<b>Профаллергозы в Республике Беларусь, задачи, пути решения. С. В. Федорович, Н. А. Скепьян, Т. В. Богдан, Е. И. Волчанина, И. В. Сапельникова, Н. Л. Арсентьева, В. В. Романова, И. Л. Дойлидо .....</b>	<b>338</b>
<b>Интерлейкин-8 как сигнальная молекула повреждения клетки. Ю. В. Чалый, Н. Н. Нашкевич, Н. Н. Войтенко*</b>	<b>341</b>
<b>Этиопатогенетические особенности и диагностика профпатологии от воздействия замасливателей стекловолокна. В. В. Шевляков .....</b>	<b>342</b>
<b>Первичная медицинская профилактика профессиональных аллергозов. В. В. Шевляков .....</b>	<b>345</b>
<b>Изменение показателей иммунного ответа в зависимости от спектра лекарственной устойчивости возбудителя при туберкулезе легких. Н. С. Шпаковская, Л. К. Суркова .....</b>	<b>347</b>
<b>Этиоиммунопатологический характер нарушений здоровья у работников птицеферм. Г. И. Эрм, Е. В. Чернышова, В. В. Шевляков .....</b>	<b>349</b>
<b>Гиперергические иммунные реакции у работающих в условиях воздействия органической пыли. Г. И. Эрм, В. В. Шевляков, Т. В. Козловская .....</b>	<b>351</b>
<b>Влияние мультигетероантигенного производственного фактора на клеточный иммунитет рабочих. Г. И. Эрм, В. В. Шевляков, А. В. Буйницкая, Т. В. Козловская .....</b>	<b>353</b>