

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| Предисловие   | 3  |
| Н. Н. Горев, В. В. Фролькис, С. И. Фудель-Осипова, Современные представления о старении организма | 5  |
| Д. Ф. Чеботарев, Значение комплексного изучения клинико-физиологических показателей старения      | 19 |

### I. Возрастные особенности обмена веществ

|   |     |
|---|-----|
| Б. И. Гольдштейн, В. В. Герасимова, С. Г. Рудьи, Л. Л. Полякова, О денатурации и фрагментации дезоксирибонуклеиновой кислоты в клетках с интенсивной митотической активностью в зависимости от возраста | 31  |
| П. Д. Марчук, С. А. Король, Л. Ф. Андрианова, Т. Л. Ехнёва, Н. Д. Оголенко, О некоторых иммунологических реакциях у лиц пожилого возраста   | 43  |
| Ж. А. Медведев, Проблема генетического контроля продолжительности жизни   | 47  |
| Ц. М. Шерешевская, Возрастные изменения рибонуклеиновой кислоты цитоплазмы клеток печени  | 58  |
| В. Н. Никитин, А. А. Мартыненко, Концентрация КоA в тканях белых крыс разного возраста  | 66  |
| Р. И. Хильчевская, Изменение сульфидрильных групп белка оксидазы $\alpha$ -аминокислот печени крыс при пониженной с возрастом функции щитовидной железы   | 69  |
| Е. В. Черевичная, Некоторые возрастные особенности белкового метаболизма хрусталика   | 75  |
| О. В. Коркунко, Возрастная характеристика белкового спектра сыворотки крови у практически здоровых людей пожилого и старческого возраста  | 84  |
| Л. Н. Богацкая, Возрастные изменения содержания макроэнергических фосфорных соединений в сердечной мышце  | 96  |
| Е. В. Эпштейн, возрастные особенности обмена макроэнергических фосфорных соединений в скелетной мышце   | 101 |
| Г. А. Родионов и С. А. Король, Гистоморфология печени здоровых белых крыс разного возраста при применении гепатоцитотоксической митохондриевой сыворотки  | 105 |
| Л. И. Барченко, Изучение жизнедеятельности и жизнестойкости тканевых элементов организма в возрастном разрезе методом культур тканей  | 111 |
| Н. Н. Кипшидзе, Л. К. Ткешелашвили, Н. С. Салуквадзе, Об изучении некоторых показателей липоидного, белкового и углеводного обмена в сыворотке крови у долголетних жителей Абхазии                      | 115 |
| И. М. Кожура, Содержание фракций белков и липопротеинов в сыворотке крови кроликов разного возраста при экспериментальном атеросклерозе   | 121 |

### II. Возрастные особенности нейрогуморальной регуляции

|  |     |
|--|-----|
| В. В. Фролькис, Анализ изменений деятельности организма при старении с позиций саморегуляции функций                     | 131 |
| В. Н. Никитин, Р. И. Голубицкая, Л. Н. Блок, Ю. А. Мороз, Л. И. Галавина, Ц. М. Шерешевская, Л. И. Ставицкая, Гипофизар- |     |

|   |     |
|---|-----|
| но-адреналовая система и восприимчивость тканей к ее гормонам в разном возрасте   | 151 |
| Н. С. Верхратский, Возрастные особенности реакции скелетной мышцы на раздражение двигательного нерва и введение ацетилхолина  | 163 |
| С. А. Танин, О возрастных особенностях изменения электроэнцефалограммы при мышечной работе  | 169 |
| В. П. Замостьян, О возрастных особенностях влияния адреналина на трофику скелетных мышц   | 177 |
| Ю. К. Дулленко, О некоторых функциональных особенностях ганглиев вегетативной нервной системы у старых животных   | 184 |
| В. В. Фролькис, Н. В. Свечникова, Н. В. Вержиковская, Н. С. Верхратский, Стресс, возраст и адаптация  | 194 |
| К. М. Данилова, О. С. Левенсон, Отражение «Стресс-реакций» в миокарде человека в разные возрастные периоды  | 206 |
| Н. К. Богданович, Изменения стрессорной системы в пожилом возрасте  | 213 |
| Ю. Г. Кратин и М. В. Пропп, Изменения биоэлектрической активности коры головного мозга и гипоталамуса в период старения у кроликов и влияние на эту активность эстрогенов | 216 |
| Г. Я. Корнеев, М. В. Пропп, О взаимоотношениях коры и субкортикальных образований у женщин в процессе старения  | 221 |
| Н. В. Вержиковская, Возрастные изменения гонадотропной функции гипофиза у мужчин  | 226 |
| З. А. Ихсанов, Влияние некоторых факторов на течение динитрофеноловой интоксикации у старых животных  | 229 |

### III. Возрастные особенности психической деятельности

|  |     |
|--|-----|
| Б. Н. Маньковский, А. Я. Минц, С. В. Литовченко, Вопросы реактивности нервной системы в пожилом и старческом возрасте  | 237 |
| Д. Е. Мелехов, Предстарческие (инволюционные) психозы как проблема геронтологии  | 246 |
| Н. Ф. Шахматов и И. И. Четверикова, О некоторых особенностях психики лиц старческого возраста  | 250 |
| И. В. Бокий, Особенности снижения интеллектуальной деятельности в пожилом возрасте   | 255 |
| Е. С. Авербух, Особенности личности и личностные реакции больных сосудистыми и инволюционными (предстарческими и старческими) нарушениями психической деятельности | 262 |
| И. М. Соболь и А. Г. Лисс, К вопросу о механизме изменения остроты слуха у людей пожилого возраста   | 265 |
| Л. К. Малькевич, Состояние вестибулярного аппарата у людей пожилого возраста   | 271 |

### IV. Возрастные особенности опорно-двигательного аппарата

|  |     |
|--|-----|
| С. И. Фудель-Осипова, Биоморфологические показатели старения нервно-мышечной системы   | 278 |
| О. А. Мартыненко, О поляризации мышц в онтогенезе  | 290 |
| А. С. Янковская, Электромиографические показатели функционального состояния различных мышечных групп при старении            | 294 |
| Ф. И. Гришко, Особенности тканевого дыхания мышцы, нерва, и спинного мозга в онтогенезе                                      | 299 |
| С. И. Хрусталев, О действии диплацина на нервно-мышечные синапсы старых собак  | 305 |
| И. И. Пархотик, О возрастных особенностях структурных изменений в денервированных скелетных мышцах                           | 310 |
| Е. П. Подрушняк, Особенности тазобедренного сустава при переломе шейки бедренной кости у лиц пожилого и старческого возраста | 316 |
| Д. И. Чопчик, Клинико-рентгенологические особенности позвоночника в пожилом и старческом возрасте                            | 320 |
| Д. И. Чопчик, Е. П. Подрушняк, Некоторые данные о возрастных и патологических изменениях позвоночника                        | 329 |
| П. А. Сакун, О формах старения костно-суставного аппарата человека   | 333 |

### V. Возрастные особенности кровообращения, дыхания и системы крови

|  |     |
|--|-----|
| Н. Н. Сиротинин, Значение гипоксии в генезе, профилактике и лечении преждевременного старения                        | 341 |
| Ю. А. Спасокукоцкий, Изучение физиологической старости и борьба за долголетие в свете задач геронтологии и гериатрии | 352 |

|   |     |
|---|-----|
| И. В. Муравов, Восстановительный период в деятельности дыхания и кровообращения после физических нагрузок у молодых и пожилых лиц           | 355 |
| С. Ф. Головченко, Е. Л. Грабина. О возрастных особенностях кровообращения и дыхания при физических нагрузках                                | 367 |
| Р. А. Бетельман, Особенности функции сердечной мышцы у лиц пожилого и старческого возраста  | 373 |
| Г. Н. Сичинава, Некоторые данные о состоянии сердечно-сосудистой системы у долголетних людей  | 379 |
| М. М. Середенко, Влияние возраста на характер приспособления старых людей к кислородной недостаточности                                     | 386 |
| Н. М. Петрунь, Возрастные особенности газообмена через кожу и легочного дыхания у человека  | 392 |
| В. Л. Шкулов, Материалы к характеристике особенностей потребления кислорода в пожилом и старческом возрасте                                 | 397 |
| О. С. Радбиль и Г. М. Нагель, Изменения цитологического состава крови, свойственные старческому возрасту                                    | 403 |
| В. А. Лосев, Особенности сосудистых реакций у людей пожилого и старческого возраста   | 411 |
| А. В. Колосов, В. М. Балашов, Возрастные изменения строения сети синусоид печеночной дольки человека  | 412 |
| И. Н. Яковлева, Тканевой кровоток при нарушении липидного обмена у лиц пожилого и старческого возраста                                      | 419 |
| П. Д. Марчук, Л. Ф. Андрианова, Антигенные свойства аорты при экспериментальном атеросклерозе   | 424 |
| И. Д. Наследова и Я. Д. Рафальский, Влияние возрастного фактора и введения эстрогенов на развитие экспериментального атеросклероза кровиков | 431 |
| И. А. Шевчук, Морфологические и гистохимические показатели старения поджелудочной железы человека   | 438 |

## VI. Климактерический период и его течение

|  |     |
|--|-----|
| В. Г. Барапов, О. Н. Савченко и Г. С. Степанов. Роль нервных и гуморальных факторов в генезе старения и климактерия        | 447 |
| А. Ф. Макарченко, В. Ф. Саенко-Любарская, Ранний климакс как проявление преждевременного старения                          | 460 |
| Б. А. Вартапетов, Л. М. Шифман, Н. И. Акишина, А. И. Гладкова, Клинико-экспериментальное изучение патологического климакса | 465 |
| Н. В. Свечникова, Яичник и его роль в патологических проявлениях климакса  | 475 |
| С. Н. Давыдов, Оценка реактивности организма женщины с помощью электрографического метода исследования                     | 482 |
| Резолюция симпозиума, посвященного вопросу о классификации и номенклатуре периодов старения и старости                     | 489 |
| Резолюция всесоюзной конференции по проблеме «функциональные и морфологические показатели старения»                        | 491 |