

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие . . . . .	3	Фистула изолированного целого же-	
Введение . . . . .	5	лудка по Драгстедту . . . . .	47
<b>1. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЖИВОТНЫЕ . . . . .</b>		Желудочек Гейденгайна . . . . .	48
Содержание лабораторных животных . . . . .	8	Желудочек по И. П. Павлову . . . . .	48
Кормление лабораторных животных . . . . .	9	Желудочек по способу Савича—Бре-	
Профилактика заболеваний лабора-	12	сткина . . . . .	50
торных животных . . . . .	14	Желудочки из большой и малой кри-	
Болезни лабораторных животных . . . . .	15	визны по способу Соловьева . . . . .	51
Выбор животных для эксперимента . . . . .	17	Изоляция привратника без сохранения	
		иннервации (пилорический желудо-	
		чек) . . . . .	52
		Изоляция привратника с сохранением	
	18	иннервации . . . . .	54
<b>2. ОБЕЗБОЛИВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕН-</b>		Фундальный желудочек по Гольдбер-	
<b>ТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ . . . . .</b>		гу—Манну . . . . .	55
Премедикация и вводный наркоз . . . . .	18	Комбинированные операции . . . . .	56
Стадии наркоза . . . . .	19	Экспериментальные модели хроничес-	
Внутривенный наркоз . . . . .	19	кой пептической язвы . . . . .	57
Ингаляционный наркоз . . . . .	21	Способы отведения дуоденального со-	
Местная анестезия . . . . .	23	держимого . . . . .	57
Спинномозговая анестезия . . . . .	24	Способы химического или физического	
Ректальный наркоз . . . . .	24	воздействия на слизистую оболочку	
Искусственное дыхание . . . . .	25	желудка . . . . .	58
Введение лекарственных веществ и		Способы, стимулирующие секрецию	
переливание крови . . . . .	29	желудочного сока . . . . .	59
<b>3. ТИПОВЫЕ ОПЕРАЦИИ НА ЖЕЛУ-</b>		Способы воздействия на нервную си-	
<b>ДОЧНО-КИШЕЧНОМ ТРАКТЕ . . . . .</b>		стему . . . . .	59
Фистулы протоков слюнных желез . . . . .	29	<b>5. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ</b>	
Лапаротомия . . . . .	29	<b>КИШЕЧНИКА . . . . .</b>	60
Виды кишечных швов . . . . .	30	Фистула кишки по способу И. П. Пав-	
Резекция тонкой кишки с наложением		лова . . . . .	60
анастомоза конец в конец . . . . .	32	Фистула кишки по способу Тири . . .	61
Наложение кишечного анастомоза		Фистула кишки по способу Тири—	
при помощи механического сшиваю-		Велла . . . . .	61
щего аппарата . . . . .	32	Фистула кишки по способу Б. П. Баб-	
Ушивание культи кишки наглухо . . . . .	36	кина . . . . .	63
Наложение кишечного анастомоза бок		Фистула Кронера—Марковича . . . .	65
в бок . . . . .	37	Еюностомия по Майдлю . . . . .	65
Наложение кишечного анастомоза ко-		Фистула кишки по Манну—Больману	
нец в бок . . . . .	38	Энтеростомия по Витцелю . . . . .	66
Гастроэнтеростомия . . . . .		Энтеростомия по Витцелю—Марведе-	
Наложение бокового желудочно-ки-		лю—Коффи . . . . .	66
шечного анастомоза аппаратом		Выведение кишечной петли наружу	
НЖКА-60 . . . . .	40	(экстериоризация) . . . . .	66
Резекция желудка . . . . .	40	Экспериментальные модели некоторых	
Фистулы протоков слюнных желез . . . .	40	заболеваний кишечника . . . . .	69
Фистула протока околоушной слюн-	42	Эзофагостомия (фистула пищевода)	
ной железы . . . . .	43	71	
Фистулы протоков подчелюстной и		Пищеводные анастомозы . . . . .	72
подъязычной слюнных желез . . . . .		Пластика пищевода . . . . .	77
<b>4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ</b>		Экспериментальная непроходимость	
<b>ЖЕЛУДКА . . . . .</b>		пищевода . . . . .	80
Простая фистула желудка по	45	Эзофагит . . . . .	80
В. А. Басову и И. П. Павлову . . . . .	45	Кардиоспазм . . . . .	81

<b>7. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ . . . . .</b>			
Анатомические особенности поджелудочной железы животных . . . . .	82	Ваго-симпатическая холецистопатия . . . . .	130
Выведение протока поджелудочной железы по И. П. Павлову . . . . .	82	Экспериментальный холелитиазис . . . . .	130
Фистула протока поджелудочной железы по Драгестедту . . . . .	82	Механическая желтуха . . . . .	131
Кишечно-поджелудочная фистула . . . . .	82	<b>10. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ ЛЕГКИХ, ТРАХЕИ И БРОНХОВ . . . . .</b>	131
Хроническая фистула панкреатического протока по Рутлею . . . . .	82	Плевральная пункция . . . . .	131
Экспериментальный диабет . . . . .	85	Торакотомия (общие принципы) . . . . .	131
Хирургические способы экспериментального диабета . . . . .	85	Краевая резекция легкого . . . . .	132
Нехирургические формы экспериментального диабета . . . . .	87	Аппарат для ушивания ткани легкого (УТЛ-70) . . . . .	133
Панкреат и панкреонекроз . . . . .	88	Удаление легкого (пневмонэктомия) . . . . .	133
Модель острого и хронического рецидивирующего панкреатита по К. Д. Тоскину . . . . .	88	Удаление доли легкого (лобэктомия) . . . . .	135
Пункционная биопсия поджелудочной железы . . . . .	91	Удаление сегмента легкого . . . . .	135
Способы обработки культуры поджелудочной железы . . . . .	91	Способы ушивания культуры бронха . . . . .	136
<b>8. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ ПЕЧЕНИ . . . . .</b>		Пластические и реконструктивные операции на трахее и бронхах . . . . .	137
Анатомические особенности печени собак . . . . .	92	Резекция шейного отдела трахеи . . . . .	139
Фистула Экка—Павлова . . . . .	92	Резекция грудного отдела трахеи . . . . .	139
Удаление печени . . . . .	94	Пластика трахеи . . . . .	140
Резекция печени . . . . .	94	Пластика окончатого дефекта грудного отдела трахеи . . . . .	140
Эвисцерация . . . . .	97	Экспериментальный гидроторакс . . . . .	141
Висцеральный препарат («висцеральный организм») . . . . .	97	Экспериментальная хроническая эмпиема . . . . .	141
Портокавальная траспозиция сосудов печени . . . . .	101	Ателектаз легкого . . . . .	141
Артериализация воротной вены . . . . .	104	Эмболия легочных сосудов . . . . .	142
Цирроз печени . . . . .	105	<b>II. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ СЕРДЦА . . . . .</b>	143
Портальная гипертензия . . . . .	108	Экспериментальная митральная недостаточность . . . . .	143
Варикозное расширение пищеводных вен . . . . .	110	Экспериментальный стеноз легочного ствола . . . . .	144
Пункционная биопсия печени . . . . .	111	Экспериментальная недостаточность легочного клапана . . . . .	145
<b>9. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ ЖЕЛЧНЫХ ПУТЕЙ И ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ . . . . .</b>		Недостаточность аортального клапана . . . . .	145
Канюлирование общего желчного протока . . . . .	113	Экспериментальные модели врожденных пороков сердца . . . . .	148
Канюлирование печеночного протока . . . . .	114	Экспериментальный инфаркт миокарда (коронарная окклюзия) . . . . .	150
Выведение общего желчного протока по И. П. Павлову . . . . .	117	Экспериментальная аневризма сердца . . . . .	152
Выведение общего желчного протока по И. П. Павлову—Пузетову . . . . .	119	Реваскуляризация сердца . . . . .	153
Выведение общего желчного протока по И. П. Павлову в модификации К. М. Быкова и С. М. Горшковой . . . . .	120	Операции на атриовентрикулярном пучке Гиса . . . . .	155
Выведение пузырного протока . . . . .	121	Электростимуляция сердца . . . . .	159
Фистула желчного пузыря . . . . .	122	Экспериментальная пароксизмальная тахикардия . . . . .	160
Холецистостомия (свист желчного пузыря) . . . . .	122	Перfusion изолированного сердца по Лангendorфу . . . . .	160
Пункция желчного пузыря в хроническом эксперименте . . . . .	123	Сердечно-легочный препарат по И. П. Павлову—Э. Старлингу . . . . .	161
Фистула желчного пузыря и выведение общего желчного протока . . . . .	124	Сердечно-легочный препарат по В. П. Демихову . . . . .	163
Желочно-кишечная фистула . . . . .	124	Перfusion органов с помощью сердечно-легочного препарата по И. П. Павлову—Э. Старлингу . . . . .	164
Холецистонефростомия . . . . .	125	Перfusion изолированных органов с помощью организма-насоса (по Ю. М. Лопухину) . . . . .	166
Холецистэктомия . . . . .	126	Искусственное кровообращение . . . . .	168
Холецистогастростомия . . . . .	127	Искусственное сердце . . . . .	170
Экспериментальные холециститы . . . . .	127	Остановка сердца . . . . .	173
		Способы восстановления сердечной деятельности . . . . .	175
		<b>12. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ КРОВЕНОСНЫХ И ЛИМФАТИЧЕСКИХ СОСУДОВ . . . . .</b>	177
		Операции на сосудах . . . . .	177
		Наложение сосудистого анастомоза конец в конец по Каррелю . . . . .	177

Наложение сосудистого анастомоза конец в бок . . . . .	181	Экспериментальный уролитиаз . . . . .	224
Бесшовное соединение сосудов . . . . .	181	Методы вынодиализа (внепочечное очищение организма) . . . . .	225
Наложение сосудистого анастомоза конец в конец с помощью сосудосшивющего аппарата (механический шов) . . . . .	183	Операции на предстательной железе . . . . .	227
Пластика сосудов . . . . .	185	Фистула предстательной железы (по Экхарду—Хаггинсу) . . . . .	227
Шунтирование сосудов . . . . .	188	Простатэктомия у собаки . . . . .	229
Микрососудистая хирургия . . . . .	188		
Экспериментальные артерио-венозные свищи . . . . .	189	<b>14. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ ГОЛОВНОГО И СПИННОГО МОЗГА . . . . .</b>	230
Артерио-венозный анастомоз между бедерными сосудами . . . . .	190	Трепанация черепа (общие принципы) . . . . .	230
Аорт-кавальный анастомоз . . . . .	191	Гемисферэктомия (удаление полушария мозга у обезьян и собак) . . . . .	231
Коарктация аорты . . . . .	192	Декортикация (удаление коры головного мозга) . . . . .	233
Перевязка аорты . . . . .	193	Децеребрация . . . . .	234
Ангиография . . . . .	193	Удаление мозжечка . . . . .	235
Выведение общей сонной артерии (по Ван Леерсуму) . . . . .	196	Удаление хвостатых тел . . . . .	236
Операции на лимфатической системе . . . . .	196	Перерезка ножки мозга . . . . .	236
Канюлирование грудного лимфатического протока . . . . .	197	Ишемия головного мозга (перевязка сонных и позвоночных артерий) . . . . .	236
Наружная фистула грудного лимфатического протока . . . . .	198	Экспериментальный ишемический инфаркт мозга . . . . .	237
Внутренняя фистула грудного лимфатического протока (пищеводно-лимфатическая фистула) . . . . .	198	Локальный отек мозга . . . . .	238
Канюлирование отводящих лимфатических стволов различных органов . . . . .	199	Водянка головного мозга . . . . .	238
Элефантиназис (слоновость) нижней конечности (экспериментальный блок лимфатической системы) . . . . .	200	Экспериментальный паркинсонизм . . . . .	239
Лимфография . . . . .	201	Перерезка заднего корешка тройничного нерва . . . . .	239
<b>15. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ, МОЧЕТОЧНИКОВ, ПОЧЕК И ПРОСТАТЫ . . . . .</b>	203	Сотрясение мозга . . . . .	239
Цистотомия (вскрытие мочевого пузыря) . . . . .	203	Перерезка спинного мозга . . . . .	240
Фистула мочевого пузыря . . . . .	203	Компрессия спинного мозга . . . . .	241
Катетеризация мочевого пузыря у собак . . . . .	204	Параплегия при временной окклюзии грудной аорты . . . . .	242
Выведение обоих мочеточников на брюшную стенку по И. П. Павлову . . . . .	204	Введение микроЭлектродов в мозг стереотаксическим методом . . . . .	243
Раздельное выведение мочеточников на брюшную стенку по Л. А. Орбели . . . . .	205		
Выведение мочеточников на брюшную стенку с сохранением мочевого пузыря . . . . .	206	<b>16. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ . . . . .</b>	246
Шов мочеточника . . . . .	206	Удаление симпатических пограничных стволов брюшной полости (превертебральная симпатэктомия) . . . . .	246
Пересадка (имплантация) мочеточников в кишечник . . . . .	207	Удаление брюшных симпатических ганглиев солнечного сплетения (пара-вертебральная симпатэктомия) . . . . .	248
Имплантация мочеточников в искусственный мочевой пузырь . . . . .	208	Одномоментное удаление превертебральных и паравертебральных симпатических узлов брюшной полости . . . . .	249
Уретро-венозный анастомоз . . . . .	209	Удаление верхнего шейного симпатического узла . . . . .	249
Пластика мочеточников . . . . .	210	Удаление звездчатого узла . . . . .	251
Низведение почки в подвздошную ямку по Г. Е. Островерхову, С. А. Гаспаряну и Э. Ф. Малюгину . . . . .	210	Тотальная симпатэктомия . . . . .	251
Денервация и декапсуляция почки . . . . .	213	Перерезка чревных нервов . . . . .	251
Нефрэктомия . . . . .	214	Баготомия . . . . .	253
Резекция почки . . . . .	214	Выведение ствола блуждающего нерва под кожу на шее . . . . .	254
Экспериментальный нефрит . . . . .	215	Денервация сердца . . . . .	255
Оксфордский шunt Труэта (аноксическая инверсия кровообращения) . . . . .	215	Неврогенная гипертония . . . . .	256
Экспериментальная анурия . . . . .	216	Вживление электродов в нерв . . . . .	256
Экспериментальная почечная артериальная гипертония . . . . .	217		
Реваскуляризация ишемической почки . . . . .	218	<b>17. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ ЖЕЛЕЗ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ . . . . .</b>	258
Экспериментальный пиелонефрит . . . . .	220	Операции на гипофизе . . . . .	258
	224	Гипофизэктомия . . . . .	259
		Гипофизэктомия у кроликов паракулярным доступом . . . . .	263
		Гипофизэктомия у крыс . . . . .	264
		Удаление гипофиза у лягушки . . . . .	264
		Свободная пересадка гипофиза под кожу . . . . .	265
		Экспериментальный несахарный диабет . . . . .	265

<b>Операции на щитовидной и паращитовидной железах</b>	266	Экспериментальный остеомиелит . . . . .	283
Тирео-паратиреоидэктомия . . . . .	266	Операция при вывихе бедра . . . . .	285
Паратиреоидэктомия . . . . .	266	Анкилоз коленного сустава . . . . .	285
Паратиреоидная тетания . . . . .	267	Создание ложных суставов . . . . .	285
Микседема . . . . .	268	<b>18. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ СЕЛЕЗЕНКИ И ОРГАНОВ КРОВЕТВОРЕНИЯ . . . . .</b>	286
<b>Операции на надпочечниках</b>	268	Спленэктомия . . . . .	286
Адреналэктомия (удаление надпочечников)	268	Выведение селезенки под кожу . . . . .	286
Адреналэктомия у лягушки . . . . .	271	Экспериментальная анемия . . . . .	287
Операции на половых железах . . . . .	271	Экспериментальная лейкемия . . . . .	289
Удаление семенников (кастрация) . . . . .	271	Аплазия костного мозга, вызванная действием проникающей радиации . . . . .	289
Удаление яичников с частичной резекцией матки . . . . .	272		
Кесарево сечение . . . . .	273		
<b>17. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ КОСТЕЙ И СУСТАВОВ . . . . .</b>	275	<b>19. ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ОРГАНОВ . . . . .</b>	290
Остеосинтез бедренной кости металлическим штифтом . . . . .	275	Трансплантация сердца . . . . .	291
Остеосинтез костей металлическими пластинками . . . . .	276	Трансплантация легких . . . . .	299
Химический остеосинтез (скленивание костей) . . . . .	276	Трансплантация почки . . . . .	307
Трансплантация костной ткани . . . . .	278	Трансплантация печени . . . . .	314
Протезирование суставов . . . . .	280	Трансплантация поджелудочной железы . . . . .	321
Экспериментальная модель болезни Пертеса . . . . .	282	Трансплантация селезенки . . . . .	325
Асептический некроз головки бедра у собак . . . . .	282	Трансплантация желудка . . . . .	326
		Трансплантация тонкой кишки . . . . .	330
		Трансплантация роговицы (кератопластика) . . . . .	335
		Трансплантация конечности . . . . .	336

**Лопухин Юрий Михайлович**

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ**

Редактор *М. Н. Молоденков*

Техн. редакторы *З. А. Савельева* и *А. М. Миронова*

Корректор *М. П. Молокова*

Художественный редактор *В. И. Микрикова*

Переплет и суперобложка художника *Г. Л. Чижевского*

Сдано в набор 30/IV 1971 г. Подписано к печати 23/VI 1971 г. Формат бумаги 70×108<sup>1/8</sup> печ. л. 21,50 (условных 30,10 л.) 30,36 уч.-изд. л. Бум. тип. № 1. Тираж 5000 экз. МН-75.

Издательство «Медицина», Москва, Петроверигский пер., 6/8

Заказ 642. 11-я типография Главполиграфпрома Комитета по печати при Совете Министров СССР.  
Москва, Нагатинская ул., д. 1.

Цена 3 р. 79 к.