

## Содержание

Введение: резюме в вопросах и ответах (Борсуков А.В.)	6
<b>Глава I. Электрохимический лизис в гепатологии</b>	<b>12</b>
1. Современное состояние проблемы локального лечения метастатического рака печени (Коваленко Е.С.)	12
1.1. Эпидемиология поражений печени метастатического характера	12
1.2. Хирургическое лечение метастатического рака печени	16
1.3. Химиотерапия метастатического рака печени	21
1.4. Методы локального воздействия на метастазы печени	25
2. Лизис в экспериментальной гепатологии (Коваленко Е.С., Евдокимов А.Н.)	33
2.1. Электрохимический лизис печеночной ткани в эксперименте	33
2.2. Электрохимический лизис опухолевой ткани в эксперименте	36
2.3. Морфологические варианты ответов печеночной и опухолевой ткани на ЭХЛ	39
2.4. Математические модели, описывающие размеры деструкции печеночной и опухолевой ткани в зависимости от режима ЭХЛ	40
2.5. Оценка факторов, определяющих степень деструкции и размеры деструкции печеночной и опухолевой ткани	41
2.6. Электрохимический лизис гепатоцеллюлярного рака (привитая опухоль РС-1) в хроническом эксперименте (при участии Амирова А.Х., Борсукова А.В.)	48
2.7. Теоретическое обоснование выбора режима электрохимического лизиса очаговых поражений печени злокачественного генеза	53
3. Электрохимический лизис метастатического рака печени: 5-летние результаты (Борсуков А.В., Алибегов Р.А., Андреева О.В., Коваленко Е.С., Нарезкин Д.В., Момджян Б.К., Найке Н., Yansen E)	71
3.1. Общие особенности методики малоинвазивного ЭХЛ единичных метастазов в печени	71
3.2. Анализ клинических наблюдений ЭХЛ очаговых поражений печени злокачественного генеза	80
3.3. Клинический пример: 4-х летний результат ЭХЛ в рамках комбинированного лечения единичных метастазов в печень при раке молочной железы	93
3.4. Возможности предоперационного прогнозирования по математическим моделям оптимального режима лизиса метастатического рака печени	97
4. Методика “длинного ряда” ЭХЛ при типичных и нетипичных резекциях печени (Борсуков А.В., Алибегов Р.А., Yansen E)	101
5. Практические рекомендации (Борсуков А.В.)	106
Гистологический атлас патоморфоза паренхимы печени и различных опухолей ЖКТ после ЭХЛ (Коваленко Е.С., Евдокимов А.Н.)	114
Список литературы	133
<b>Глава II. Электрохимический лизис в маммологии</b>	<b>145</b>
1. Локальные методы лечения доброкачественных очаговых заболеваний молочной железы: современное состояние проблемы (Щаева С.Н., Соловьев В.И.)	145
2. Лизис в экспериментальной маммологии (Борсуков А.В., Щаева С.Н.)	154
3. Клинические 2-х летние результаты малоинвазивного лизиса очаговых поражений молочной железы доброкачественного генеза (Борсуков А.В., Щаева С.Н., Соловьев В.И.)	159
3.1. Общая клиническая характеристика больных, алгоритм обследования	159
3.2. Методические аспекты чрескожного малоинвазивного ЭХЛ под УЗ-контролем	165
3.3. Способы оценки эффективности лечения очаговых доброкачественных заболеваний молочных желез методом электрохимического лизиса	170
3.4. Клинико-инструментальные 2-х летние результаты лечения с позиции доказательной медицины	175
4. Практические рекомендации (Борсуков А.В., Щаева С.Н., Соловьев В.И.)	189
Список литературы	194
<b>Глава III. Перспективы электрохимического лизиса в урологии (Борсуков А.В., Андреева О.В.)</b>	<b>200</b>
1. Лизис в экспериментальной урологии	200

2. Пилотные результаты трансуретрального ЭХЛ под трансректальным ультразвуковым наведением .....	212
Список литературы .....	217

#### **Глава IV. Перспективы электрохимического лизиса в хирургической эндокринологии**

<i>(Борсуков А.В., Андреева О.В., Амиров А.Х., Косова А.А., Смирнова Е.А., Иванов Ю.В., Фетисов В.М.)</i> .....	218
1. Лизис в экспериментальной хирургической эндокринологии .....	218
2. Методы электронно-микроскопического исследования препаратов щитовидной железы после воздействия ЭХЛ .....	233
3. Пилотные результаты ЭХЛ в комплексном лечении узлового зоба .....	237
4. Методика паллиативного ЭХЛ метастазов в над-, подключичные и подмышечные лимфоузлы при злокачественных новообразованиях щитовидной и молочной желез .....	252
Список литературы .....	257

#### **Глава V. Оценка эффективности ЭХЛ с помощью биоимпедансометрии**

<i>(Леонов С.Н., Федоров Г.Н., Моисеева Е.О.)</i> .....	259
1. Особенности методики биоимпедансометрии .....	259
2. Использование биоимпедансометрии для оценки эффективности ЭХЛ .....	260

#### **Глава VI. Патенты** .....

<b>Список литературы по электрохимическому лизису А.В. Борсукова и соавторов</b> .....	308
--	-----

<b>Медицинская и научная география ЭХЛ</b> .....	311
--	-----