

# Содержание

<b>Предисловие</b> .....	<b>11</b>	1.1.8. Гемохроматоз и гепато- целлюлярный рак.....	<b>22</b>	
<b>Сокращения</b> .....	<b>13</b>	1.1.9. Тирозинемия и гепато- целлюлярный рак.....	<b>23</b>	
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ</b>				
<b>ГЛАВА I. Эпидемиология, молекулярная биология и профилактика рака печени</b> .....				<b>17</b>
1.1. Эпидемиология гепатоцеллюлярного рака...	17	1.1.10. Альфа-1-антитрипсин- дефицит и гепатоцеллюлярный рак.....	23	
1.1.1. Гепатит В и гепато- целлюлярный рак.....	18	<b>1.2. Эпидемиология холангиокарциномы</b> .....	<b>25</b>	
1.1.2. Гепатит С и гепато- целлюлярный рак.....	19	<b>1.3. Метастатический рак печени</b> .....	<b>26</b>	
1.1.3. Гепатит D и гепато- целлюлярный рак.....	20	<b>1.4. Молекулярная биология рака печени</b> .....	<b>27</b>	
1.1.4. Влияние алкоголя на возникнове- ние гепатоцеллюлярного рака...	20	1.4.1. Молекулярные механизмы развития гепатоцеллюлярного рака при гепатите В.....	28	
1.1.5. Сочетание гепатитов В, С и гепатоцеллюлярного рака.....	21	1.4.2. Молекулярные механизмы развития гепатоцеллюлярного рака при гепатите С.....	30	
1.1.6. Сочетание гепатитов В и С с употреблением алкоголя.....	21	1.4.3. Молекулярные механизмы развития гепатоцеллюлярного рака, связанные с воздействием афлотоксина ...	32	
1.1.7. Афлотоксин и гепато- целлюлярный рак.....	22			

1.4.4.	Молекулярные механизмы развития холангиокарциномы..	32	2.6.7.	Обмен гормонов и витаминов....	51
<b>1.5.</b>	<b>Профилактика рака печени..</b>	<b>32</b>	<b>2.7.</b>	<b>Виды исследований функций печени.....</b>	<b>51</b>
1.5.1.	Профилактика гепато-целлюлярного рака (гепатит В)...	34	2.7.1.	Основные биохимические показатели крови.....	52
1.5.2.	Профилактика гепато-целлюлярного рака (гепатит С)...	35	2.7.2.	Иммунохимические тесты сыворотки крови.....	53
1.5.3.	Профилактика гепато-целлюлярного рака (афлотоксин).....	36	2.7.3.	Оценка печеночно-клеточной функции при циррозе печени.....	53
1.5.4.	Профилактика метастатического рака.....	36	2.7.4.	Количественное исследование функции печени.....	54
<b>ГЛАВА II. Анатомо-физиологические особенности печени</b> (Ю.И. Патютко, А.С. Котельников).....			<b>2.8.</b>	<b>Радионуклидные исследования поглотительно-выделительной функции печени (С.В. Ширяев).....</b>	<b>55</b>
<b>2.1.</b>	<b>Функциональная гистотопография печени.....</b>	<b>39</b>	2.8.1.	Методика динамической сцинтиграфии печени.....	55
<b>2.2.</b>	<b>Морфологическая анатомия печени.....</b>	<b>41</b>	2.8.2.	Определение функциональных резервов печени.....	57
<b>2.3.</b>	<b>Функциональная анатомия печени.....</b>	<b>42</b>	2.8.3.	Клинические результаты применения радионуклидных методов для определения функций печени.....	60
<b>2.4.</b>	<b>Лимфатическая система печени.....</b>	<b>47</b>	<b>Глава III. Клинические аспекты опухолей печени.....</b>		
<b>2.5.</b>	<b>Портальное кровоснабжение печени при опухолях.....</b>	<b>47</b>	<b>3.1.</b>	<b>Патологическая анатомия и классификация опухолей печени.....</b>	<b>63</b>
<b>2.6.</b>	<b>Биохимические показатели функционирования печени.....</b>	<b>49</b>	3.1.1.	Первичный рак печени.....	64
2.6.1.	Метаболизм белков.....	49	3.1.2.	Метастатические опухоли печени.....	68
2.6.2.	Метаболизм липидов.....	49	<b>3.2.</b>	<b>Общие аспекты диагностики опухолей печени.....</b>	<b>70</b>
2.6.3.	Метаболизм углеводов.....	50	<b>3.3.</b>	<b>Радиологические методы диагностики опухолевых поражений печени (А.Б. Лукьянченко).....</b>	<b>75</b>
2.6.4.	Пигментный обмен.....	50			
2.6.5.	Внешняя секреторная функция печени.....	51			
2.6.6.	Детоксикационная функция печени.....	51			

## **СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

### **ГЛАВА IV. Классификация резекций печени и медицинское оборудование, рекомендуемое для их выполнения**

<b>4.1.</b>	<b>Краткая история хирургии печени</b>	<b>85</b>
<b>4.2.</b>	<b>Классификация резекций печени</b>	<b>89</b>
4.2.1.	Терминология в классификации резекций печени	89
4.2.2.	Классификация резекций печени по хирургической технике их выполнения	92
4.2.3.	Классификация операций на печени по степени радикаль- ности их выполнения	96
<b>4.3.</b>	<b>Медицинское оборудование, рекомендуемое для операций на печени</b>	<b>97</b>

### **ГЛАВА V. Предупреждение кровопотери при операциях на печени**

### **ГЛАВА VI. Техника операций на печени**

<b>6.1.</b>	<b>Операционный доступ и ревизия брюшной полости</b>	<b>108</b>
<b>6.2.</b>	<b>Интраоперационное ультразвуковое исследование печени</b>	<b>109</b>
<b>6.3.</b>	<b>Сегментэктомии в хирургической гепатологии</b>	<b>112</b>

6.3.1.	Сегментэктомия IV	112
6.3.2.	Сегментэктомия VI	114
6.3.3.	Сегментэктомия VIII	114
6.3.4.	Сегментэктомия I	116

<b>6.4.</b>	<b>Полисегментэктомии в хирургической гепатологии</b>	<b>117</b>
6.4.1.	Бисегментэктомия II—III	117
6.4.2.	Бисегментэктомия VI-VII	118
6.4.3.	Бисегментэктомия V—VIII	120
6.4.4.	Бисегментэктомия IV—V	122
6.4.5.	Бисегментэктомия V—VI	123

<b>6.5.</b>	<b>Обширные резекции печени</b>	<b>124</b>
6.5.1.	Правосторонняя гепатэктомия (правосторонняя гемигепатэктомия)	124
6.5.2.	Расширенная правосторонняя гепатэктомия (правосторонняя лобэктомия, правосторонняя трисегментэктомия)	127
6.5.3.	Левосторонняя гепатэктомия (левосторонняя гемигепат- эктомия)	129
6.5.4.	Расширенная левосторонняя гепатэктомия (трисегмент- эктомия)	131

<b>6.6.</b>	<b>Хирургическое лечение рака проксимальных печеночных протоков (опухоль Клатскина)</b>	<b>134</b>
<b>6.7.</b>	<b>Нестандартные ситуации в хирургической гепатологии</b>	<b>136</b>

### **ГЛАВА VII. Непосредственные результаты хирургического лечения злокачественных опухолей печени (Ю.И. Патютко, Х.В. Бадалян, А.Г. Котельников)**

145

<b>7.1.</b>	Патологии, сопутствующие опухолям печени.....	<b>148</b>	<b>8.1.4.</b>	Выживаемость в зависимости от локализации опухоли в печени.....	<b>178</b>
<b>7.2.</b>	Результаты изучения функциональных резервов печени.....	<b>151</b>	<b>8.1.5.</b>	Выживаемость в зависимости от объема резекции печени.....	<b>179</b>
<b>7.3.</b>	Комплексная оценка функции печени.....	<b>155</b>	<b>8.1.6.</b>	Выживаемость в зависимости от размера опухоли.....	<b>181</b>
<b>7.4.</b>	Характер оперативных вмешательств при злокачественных опухолях печени.....	<b>155</b>	<b>8.1.7.</b>	Выживаемость в зависимости от количества опухолевых узлов в печени.....	<b>182</b>
<b>7.5.</b>	Экономные резекции печени.....	<b>156</b>	<b>8.1.8.</b>	Выживаемость больных в зависимости от характера границ опухоли.....	<b>183</b>
<b>7.6.</b>	Обширные резекции печени.....	<b>157</b>	<b>8.1.9.</b>	Выживаемость в зависимости от наличия вирусного гепатита в анамнезе.....	<b>184</b>
<b>7.7.</b>	Послеоперационные осложнения.....	<b>159</b>	<b>8.1.10.</b>	Выживаемость в зависимости от наличия сопутствующего цирроза печени.....	<b>185</b>
<b>7.8.</b>	Послеоперационные осложнения у больных, получавших предопера- ционную химиотерапию...	<b>165</b>	<b>8.1.11.</b>	Выживаемость в зависимости от уровня альфа- фетопротейна.....	<b>185</b>
<b>7.9.</b>	Послеоперационная летальность.....	<b>167</b>	<b>8.1.12.</b>	Влияние некоторых морфологических признаков на выживаемость больных ГЦР.....	<b>187</b>
	<b>ГЛАВА VIII. Отдаленные результаты хирургического лечения первичных опухолей печени</b> (Ю.И. Патютко, Д.М. Папахов).....	<b>173</b>	<b>8.1.13.</b>	Роль повторных операций в выживаемости больных гепатоцеллюлярным раком.....	<b>203</b>
<b>8.1.</b>	Гепатоцеллюлярный рак ...	<b>173</b>	<b>8.1.14.</b>	Метод многофакторного статистического анализа.....	<b>205</b>
<b>8.1.1.</b>	Выживаемость больных в зависимости от пола.....	<b>176</b>	<b>8.2.</b>	Холангиоцеллюлярный рак.....	<b>209</b>
<b>8.1.2.</b>	Выживаемость больных в зависимости от возраста.....	<b>176</b>	<b>8.3.</b>	Первичные саркомы печени.....	<b>212</b>
<b>8.1.3.</b>	Выживаемость больных в зависимости от наличия асцита.....	<b>177</b>	<b>8.4.</b>	Гепатобластома у взрослых.....	<b>215</b>
	<b>ГЛАВА IX. Отдаленные результаты хирургического лечения метастазов коло- ректального рака в печень</b> (Ю.И. Патютко, И.В. Сагайдак).....	<b>216</b>			

9.1. Выживаемость в зависимости от вида лечения метастазов колоректального рака в печень.....	216	9.10. Выживаемость больных в зависимости от сроков выполнения резекции печени после выявления метастатического поражения печени.....	229
9.2. Выживаемость больных в зависимости от пола .....	221	9.11. Выживаемость больных в зависимости от объема резекции печени.....	230
9.3. Выживаемость больных в зависимости от возраста.....	221	9.12. Выживаемость больных в зависимости от количества узлов в печени.....	232
9.4. Выживаемость больных в зависимости от уровня раково-эмбрионального антигена и щелочной фосфатазы.....	222	9.13. Выживаемость больных в зависимости от размера солитарного узла.....	233
9.5. Выживаемость больных в зависимости от симптомов поражения печени.....	224	9.14. Выживаемость больных в зависимости от расстояния от опухоли до края резекции.....	234
9.6. Выживаемость больных в зависимости от распространенности и локализации первичного очага.....	225	9.15. Выживаемость больных в зависимости от локализации солитарного поражения в печени.....	235
9.7. Выживаемость больных в зависимости от наличия метастазов первичной опухоли в лимфоузлы .....	226	9.16. Выживаемость больных в зависимости от внепеченочного распространения опухолевого процесса.....	236
9.8. Выживаемость больных в зависимости от дифференцировки первичной опухоли.....	227	9.17. Выживаемость больных в зависимости от наличия метастазов в лимфоузлы гепатодуоденальной связки.....	237
9.9. Выживаемость больных в зависимости от срока выявления метастатического поражения печени после удаления первичного очага.....	228	9.18. Выживаемость больных после повторных резекций печени.....	239

9.19. Выживаемость больных после проведения комбинированного лечения.....	247	10.1. Характеристика больных, не получавших хирургического лечения по поводу метастатического поражения печени.....	270
9.20. Тактика при невозможности проведения резекции при первичном опухолевом процессе.....	252	10.2. Характеристика больных, оперированных по поводу метастатического поражения печени.....	271
9.21. Выживаемость больных в зависимости от объема интраоперационной кровопотери.....	254	10.3. Отдаленные результаты хирургического лечения больных с метастазами в печень.....	275
9.22. Выживаемость больных в зависимости от морфологических характеристик метастатического процесса в печени.....	256	10.4. Анализ отдаленных результатов хирургического и лекарственного лечения больных с метастазами в зависимости от локализации первичной опухоли.....	278
9.23. Выживаемость больных в зависимости от содержания опухолевых маркеров, некоторых биохимических показателей и проангиогенных факторов при метастатическом поражении печени.....	261	<b>ГЛАВА XI. Стратегия хирургического лечения злокачественных опухолей печени.....</b>	<b>,289</b>
<b>ГЛАВА X. Отдаленные результаты хирургического лечения метастазов неколоректальных опухолей в печень</b> <i>(Ю.И. Патютко, Д.В. Подлужный)</i> .....	<b>268</b>	<b>Литература.</b>	<b>,306</b>