

УДК 616-006+ 616-079  
ББК 56.7  
К11

## **Ультразвуковая диагностика объемных процессов органа зрения.**

Катькова Е.А. 1-е издание - М.: ООО "Фирма СТРОМ", 2011. - 384 с: ил.

ISBN 978-5-900094-36-6

В монографии на основании личного опыта автора представлены ультразвуковые характеристики разнообразной патологии органа зрения опухолевого, сосудистого, аутоиммунного, дегенеративно-дистрофического и иного происхождения, которую объединяет клиническая или ультразвуковая симптоматика дополнительного объема тканей в орбите, глазном яблоке и его придаточном аппарате у детей и взрослых. Особое внимание уделено современным возможностям ультразвуковой диагностики в дифференциации выявляемых процессов. Целью издания является представление заинтересованным специалистам систематизированного исследовательского и научного материала, а также алгоритмов ультразвукового исследования в данном сложном разделе офтальмологии и ультразвуковой диагностики.

Монография содержит клинические примеры, схемы и таблицы, иллюстрирована почти 700 сонограммами. Рекомендуется для врачей ультразвуковой и лучевой диагностики, офтальмологов, онкологов, оториноларингологов, нейрохирургов, эндокринологов, клинических ординаторов и врачей-интернов.

Документ скачан с сайта [M](#)

Ни одна из частей этой книги не может быть перепечатана в любом виде (электронном, механическом, фотографическом, письменном и др.) полностью или частями без письменного разрешения ООО "Фирма СТРОМ" и Катьковой Е.А.

ISBN 978-5-900094-36-6

© Катькова Е.А., 2011

© ООО "Фирма СТРОМ", 2011

## ***Предисловие***

*Настоящее руководство представляет собой обобщенный результат многолетнего труда и отражает практический опыт автора в ультразвуковой диагностике заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, протекающих со сходной клинической симптоматикой. Представленный обширный иллюстративный клинический материал верифицирован, в большинстве своем, морфологически, а также подтвержден данными хирургического лечения и длительного мониторинга. Руководство отличается систематизированный подход к комплексному ультразвуковому исследованию пациентов с объемными процессами органа зрения, который базируется на более чем 20000 личных наблюдений автора.*

*Достоинством руководства является дополнение сонографической картины краткими сведениями по эпидемиологии, этиологии и патогенезу, методам диагностики и патоморфологии исследуемых объектов, знание которых поможет врачу ультразвуковой диагностики правильно и своевременно интерпретировать выявленные изменения у пациентов офтальмологического профиля. В главах четко сформулированы ультразвуковые дифференциально-диагностические критерии рассматриваемой патологии, акцентируется внимание на наиболее сложных моментах ультразвукового сканирования и технических приемах, способствующих улучшению визуализации "зоны интереса". Предложенные автором алгоритмы обследования позволяют осуществлять оптимальный диагностический поиск, в кратчайшие сроки получать максимальный объем информации и минимизировать ущерб от возможных диагностических ошибок.*

*Настоящее издание является современным практическим руководством, объединяющим клинические наблюдения, семиотику и дифференциально-диагностические подходы к решению сложных задач, стоящих в данной сфере медицины. Руководство, несомненно, будет полезным не только для специалистов ультразвуковой диагностики, но и для офтальмологов, студентов медицинских ВУЗов и врачей, проходящих последипломное обучение по специальности "Ультразвуковая диагностика".*

***Академик РАМН  
В.А. Сандриков***

# Содержание

Введение . . . . .	11
--------------------	----

## Глава 1

<b>Некоторые элементы ультразвуковой анатомии и нормальная гемодинамика органа зрения, технические приемы его обследования. . . . .</b>	<b>13</b>
---	-----------

1.1 Характеристики используемого оборудования, оптимальные режимы исследования. . . . .	14
---	----

1.2 Методика обследования в В-режиме и оценка серошкальных изображений. . . . .	15
---	----

1.3 Применение сосудистых режимов исследования. . . . .	20
---	----

## Глава 2

<b>Объемные процессы придаточного аппарата глазного яблока. . . . .</b>	<b>27</b>
---	-----------

2.1 Выборочные вопросы эпидемиологии и особенности диагностики. . . . .	28
---	----

2.2 Ультразвуковая картина заболеваний, характеризующихся возникновением дополнительного объема тканей в области придаточного аппарата глаза. . . . .	30
---	----

2.2.1 Патология век и конъюнктивы. . . . .	30
--	----

<i>Опухолеподобные образования. . . . .</i>	<i>30</i>
---	-----------

<i>Образования кистозного типа. . . . .</i>	<i>30</i>
---	-----------

<i>Образования солидного типа. . . . .</i>	<i>33</i>
--	-----------

<i>Образования смешанного (кистозно-солидного) типа. . . . .</i>	<i>40</i>
--	-----------

<i>Опухоли. . . . .</i>	<i>49</i>
-------------------------	-----------

<i>Доброкачественные опухоли. . . . .</i>	<i>50</i>
---	-----------

<i>Злокачественные опухоли (первичные, лимфоидной ткани). . . . .</i>	<i>61</i>
---	-----------

<i>Метастатические опухоли. . . . .</i>	<i>68</i>
---	-----------

<i>Сосудистые дисплазии. . . . .</i>	<i>70</i>
--------------------------------------	-----------

2.2.2 Патология слезоотводящих путей. . . . .	76
---	----

*Глава 3*

**Заболевания орбиты,  
манифестацией которых является экзофтальм. . . . . 87**

**3.1 Эпидемиология, клиника, трудности диагностики. . . . . 88**

**3.2 Ультразвуковая характеристика орбитальных процессов  
"диффузного типа". . . . . 100**

*Орбитальный целлюлит и венозный тромбоз. . . . . 100*

*Аутоиммунная (эндокринная) офтальмопатия. . . . . 105*

*Каротидно-кавернозное соустье. . . . . 108*

**3.3 Возможности ультразвукового исследования  
в диагностике отграниченных орбитальных процессов  
в сравнении с другими методами. . . . . 115**

**3.3.1 Патология слезной железы. . . . . 117**

*Опухоли. . . . . 117*

*Опухолеподобные процессы. . . . . 119*

**3.3.2 Объемные образования с полной  
или частичной локализацией в ретробульбарной зоне. . . . 128**

*Опухоли (первичные, лимфоидной и кроветворной тканей,  
вторичные, метастатические). . . . . 128*

*Псевдоопухолевые отграниченные процессы в орбите. . . . . 166*

*Имплантаты. . . . . 187*

*Сосудистые дисплазии. . . . . 191*

*Глава 4*

**Диагностическая информативность ультразвукового  
исследования объемной внебульбарной патологии  
органа зрения. . . . . 195**

*Глава 5*

**Патологические процессы глазного яблока  
с клинической и сонографической симптоматикой  
интраокулярной "плюс-ткани". . . . . 221**

<b>5.1 Современное состояние эпидемиологии и диагностики, клиническая дифференциация заболеваний. . . . .</b>	<b>222</b>
<b>5.2 Особенности ультразвуковой дифференциальной диагностики у детей с интраокулярной "плюс-тканью". . . . .</b>	<b>231</b>
<i>Ретинобластома. . . . .</i>	<i>233</i>
<i>Болезнь Коатса. . . . .</i>	<i>239</i>
<i>Ретинопатия недоношенных. . . . .</i>	<i>246</i>
<i>"Плюс-ткань" иного происхождения. . . . .</i>	<i>259</i>
<i>Капиллярная гемангиома сетчатки и ДЗН. . . . .</i>	<i>266</i>
<b>5.3 Внутриглазные опухоли и опухолеподобные образования у взрослых. . . . .</b>	<b>271</b>
<b>5.3.1 Новообразования радужной оболочки и патология передней камеры. . . . .</b>	<b>275</b>
<b>5.3.2 Объемные образования задних отделов</b>	
<b>глазного яблока. . . . .</b>	<b>279</b>
<i>Опухолеподобные поражения. . . . .</i>	<i>279</i>
<i>Центральная инволюционная дистрофия сетчатки. . . . .</i>	<i>280</i>
<i>Субретинальные и субхориоидальные гематомы. . . . .</i>	<i>285</i>
<i>Хориоретинальные образования иного происхождения. . . . .</i>	<i>290</i>
<i>Опухоли (первичные злокачественные, доброкачественные; метастатические). . . . .</i>	<i>293</i>
<i>Меланома хориоидеи и цилиарного тела. . . . .</i>	<i>294</i>
<i>Гемангиома хориоидеи. . . . .</i>	<i>319</i>
<i>Метастатические опухоли хориоидеи. . . . .</i>	<i>327</i>
<i>Ультразвуковая дифференциация опухолей хориоидеи. . . . .</i>	<i>332</i>
 <b>Глава 6</b>	
<b>Роль ультразвукового исследования в диагностике, прогнозировании течения и мониторинге объемной интраокулярной патологии. . . . .</b>	<b>335</b>
<b>Группа детей. . . . .</b>	<b>336</b>
<b>Группа взрослых пациентов. . . . .</b>	<b>342</b>

*Глава 7*

**Результативность применения диагностического  
ультразвука у пациентов с опухолями органа зрения  
и симулирующими их патологическими процессами. . . . . 353**

**Заключение. . . . . 363**

**Приложение.**

**IPS Instruments Of Health представляет  
медицинское оборудование и технологии компании  
Hitachi Medical Systems. . . . . 365**

**Литература. . . . . 379**