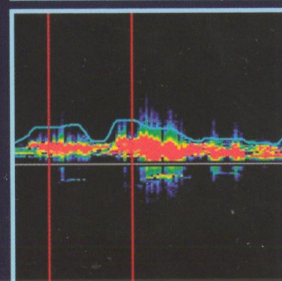
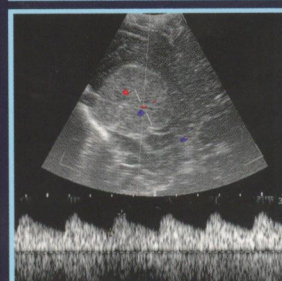
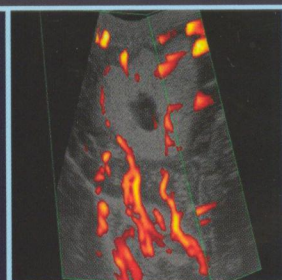


617,51-073(035.3)  
U-73

# ИНТРАОПЕРАЦИОННОЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГОЛОВНОГО И СПИННОГО МОЗГА

Сандриков В.А., Фисенко Е.П., Ветшева Н.Н.,  
Федулова С.В., Васильев С.А., Зуев А.А.



# Содержание

Введение. . . . .	7
-------------------	---

## *Глава 1*

<b>Интраоперационная ультразвуковая диагностика патологии головного и спинного мозга. . . . .</b>	<b>9</b>
---	----------

1.1. Методика исследования. . . . .	11
-------------------------------------	----

1.2. Нормальная ультразвуковая картина головного мозга взрослого человека. . . . .	13
--	----

1.3. Диагностика отека головного мозга. . . . .	16
---	----

1.4. Диагностика объемных образований головного мозга. . . . .	21
--	----

1.4.1. <i>Оболочечные опухоли - менингиомы. . . . .</i>	<i>25</i>
---	-----------

1.4.2. <i>Нейроэпителиальные опухоли - глиомы. . . . .</i>	<i>27</i>
--	-----------

1.4.3. <i>Метастатические опухоли. . . . .</i>	<i>28</i>
--	-----------

1.4.4. <i>Интраоперационный ультразвуковой контроль зоны резекции внутримозговых опухолей. . . . .</i>	<i>30</i>
--	-----------

1.4.5. <i>Особенности ультразвукового мониторинга удаления аденом гипофиза. . . . .</i>	<i>35</i>
---	-----------

1.4.6. <i>Сосудистые мальформации. . . . .</i>	<i>37</i>
--	-----------

1.4.7. <i>Аневризмы сосудов. . . . .</i>	<i>38</i>
--	-----------

1.4.8. <i>Внутричерепные гематомы. . . . .</i>	<i>39</i>
--	-----------

1.4.9. <i>Абсцессы. . . . .</i>	<i>41</i>
---------------------------------	-----------

1.4.10. <i>Арахноидальные кисты. . . . .</i>	<i>43</i>
--	-----------

1.5. Миниинвазивные вмешательства под ультразвуковым контролем. . . . .	44
---	----

1.6. Интраоперационное ультразвуковое исследование спинного мозга при опухолевом поражении. . . . .	47
---	----

*Глава 2*

<b>Мониторинг мозгового кровотока. . . . .</b>	<b>51</b>
--	-----------

2.1. Кровоток в головном мозге и методика проведения транскраниальной доплерографии. . . . .	52
--	----

2.1.1. Коллатеральное кровообращение головного мозга. . . . .	54
---	----

2.1.2. Механизмы регуляции мозгового кровотока. . . . .	56
---	----

2.1.3. Методика проведения транскраниальной доплерографии. . . . .	62
--	----

2.1.4. Неврологические осложнения при кардиохирургических вмешательствах. . . . .	69
---	----

2.1.5. Интраоперационный мониторинг мозгового кровотока. . . . .	75
--	----

2.2. Методика оценки эмболических сигналов. . . . .	76
---	----

Заключение. . . . .	89
---------------------	----

Литература. . . . .	91
---------------------	----

*Приложение*

Обрудование для ультразвуковой диагностики и инструменты для хирургического лечения. . . . .	103
--	-----