

Н.И. Забавина, А.Н. Семизоров

**Рентгенографическая
и компьютерно-томографическая
ДИАГНОСТИКА
острых и хронических синуситов**

УДК 616.216–002–073.75
ББК 53.6 (56.8)
З 12

Забавина Н.И., Семизоров А.Н.

З 12 Рентгенографическая и компьютерно-томографическая диагностика острых и хронических синуситов. – Москва: Издательский дом Видар-М, 2012. – 104 с.
ISBN 978-5-88429-176-8

Монография посвящена применению классической рентгенографии и рентгеновской компьютерной томографии для диагностики острых и хронических воспалительных заболеваний околоносовых пазух. Результаты обоих исследований сопоставлены между собой по разработанной авторами методике, предложены адаптированные к практической работе подходы к обоснованному выбору указанных методов рентгенодиагностики синуситов. Книга хорошо иллюстрирована, содержит примеры описания рентгенограмм и компьютерных томограмм околоносовых пазух.

Книга рассчитана на врачей-рентгенологов, в том числе работающих на рентгеновских компьютерных томографах, врачей-оториноларингологов, интернов и ординаторов кафедр лучевой диагностики.

**УДК 616.216–002–073.75
ББК 53.6 (56.8)**

ISBN 978-5-88429-176-8

© Н.И. Забавина, А.Н. Семизоров, 2012
© Оформление. Издательский дом Видар-М, 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	6
Глава 1. К вопросу о рентгенологической диагностике синуситов	8
Глава 2. Современные аспекты рентгеноанатомии околоносовых пазух и методик их исследования	15
2.1. Особенности физиологии и рентгеноанатомии полости носа и околоносовых пазух.	15
2.2. Методические особенности современного рентгенологического исследования околоносовых пазух	23
Глава 3. Рентгенодиагностика острых синуситов	29
Глава 4. Рентгенодиагностика хронических синуситов	49
4.1. Пристеночно-гиперпластический синусит	50
4.2. Кистозный синусит	53
4.3. Полипозный риносинусит	63
4.4. Одонтогенный и грибковый синусит	71
4.5. Травматический синусит	88
Глава 5. Тактика рентгенологического исследования околоносовых пазух при синуситах	90
Список литературы	97

- Anslow P.* Temporal bone and paranasal sinus diseases in children // Abstr. 11th European Congress of Radiology, Vienna, March 7–12, 1999. // *Eur. Radiol.* 1999. V. 9, 1. P. 331.
- Brunner E., Jacobs J.B., Shpizner B.F.* et al. Role of agger nasi cell in chronic frontal sinusitis // *Ann. Otol. Rhinol. Laryngol.* 1996. V. 105. P. 694–700.
- Calhoun K.Y., Waggenspack G.A., Simpson C.B.* et al. CT evaluation of the paranasal sinuses in symptomatic and asymptomatic populations // *Otolaryngol. Head & Neck Surg.* 1991. V. 104, 4. P. 480 – 483.
- Casiano R.R.* Correlation of clinical examination with computer tomography in paranasal sinus disease // *Am. J. Rhinol.* 1997. V. 11, 3. P. 193–196.
- Castelijns J.A.* van den Brekel M.V.M. Magnetic resonance imaging evaluation of extracranial head and neck tumors // *Magn. Reson.* 1993. V. 9. P. 113.
- Danese M. Duvoisin B., Agrifoglio A.* et al. Influence of naso-sinusal anatomic variants on recurrent, persistent or chronic sinusitis. X-ray computed tomographic in 112 patients // *J. de Radiologie.* 1997. V. 78, 9. P. 651–657.
- DelGaudio John M. Wise Sarch K., Wise Justin C.* Association of radiological evidence of frontal sinus disease with the presence of frontal pain // *J. Rhinol.* 2005. V. 19, 2. P. 167–173.
- Dunsky E.H.* Allergic fundal sinusities. ENT update // International symposium on allergic and infections rhinosinusities. Jerusalem, 1994. P. 18.
- Duvoisin B.* Inflammatory lesions : Abstr. 11th European Congress of Radiology, Vienna, March 7–12, 1999. // *Eur. Radiol.* 1999. V 9, 1. P. 69.
- Groell R. Doerfler O., Habermann W.* Contrast-enhanced spiral CT of the head and neck: Improved conspicuity squamous cell carcinomas on delayed scans // *ECR*, 2001. P. 149.
- Halimi P., Khettab I.* Technique, anatomy and variants // Abstr. 11th European Congress of Radiology, Vienna, March 7–12, 1999. // *Eur. Radiol.* 1999. 9, 1. P. 79.
- Hirsch R.J. Yousem D.M., Loevner L.A.* et al. Synovial sarcomas of the head and neck : MR Findings // *AJR.* 1997. V. 169. P. 1185–1188.
- Hopper Kenneth D.* Paranasal sinus surgery planning using CT virtual reality : SPIE Conference on «Physiology and Function from Multidimensional Images», San Diego, 18–20 Febr., 2001 // *Proc. SPIE.* 2001. V. 4321. P. 495–499.
- Kennedy D.W., Zinreich S.J., Rosenbaum A.E.* et al. Functional endoscopic sinus surgery: theory and diagnostic evaluation // *Arch. Otolaryngol. Head Neck Surg.* 1985. V. 111, 9. P. 577–582.
- Kingsland James.* Looking for trouble // *New Sci.* 2005. Vol. 185, 2490. P. 42–45.
- Kopp W. Fotter R., Steiner H.* et al. Aspergillosis of the paranasal sinuses // *Radiology.* 1985. V. 156. P. 715–716.
- Lee Y.Y. Van Tassel P., Nauert C.* et. al. Craniofacial osteosarcomas: plain film, CT and MR findings in 46 cases // *Am. J. Roentgenol.* 1988. V. 150, 6. P. 1397–1402.
- Lund V., Gwaltney J., Baguero F.* et al. Ear, Nose et Throat, 1997. 76. Suppl: 22.
- Lund Valerie J. Lloyd Savy, Glyn.Lloyd* Imaging for endoscopic sinus surgery in adults, // *J. Laryngol. and Otol.* 2000. V. 114, 5. P. 395–397.
- Mack M.G., Balzer J.O., Baghi M.* et al. CT and MR Morphology of inverted papillomas // *RSNA.* 2001. V. 1586. P. 619.
- Maran A.J.D., Lund V.J.* Endoscopy of the nose. Baltimor-Munich: Urban & Schwarzenberg, 1978.
- Markkola A.T., Aronen H.J., Paavonen T.* et al. Spin lock and magnetization transfer imaging of head and neck tumors /// *Radiology.* 1996. V. 200. P. 369–375.
- Marsot-Dupuch K.* Anatomic variations of paranasal sinuses: Application to functional endoscopic surgery // *Riv. neuroradiol.* 2000. 13, Suppl. 1. P. 221–229.
- Messerklinger W.* Endoscopy of the nose. Baltimore-Munich: Urban and Schwarzenberg, 1978.
- Mukherij S.K. Castelijns J.A.* Modern Head and Neck Imaging . Springer, 2000. 135 p.

- Naumann H.H. Excerpta med // Int. Congr. Ser. 1995. Vol. 13. P. 80.
- Neumann Alfred M., Pasquale-Niebles Kimberly, Bhuta Tarica et al. Image-guided transnasal endoscopic surgery of the paranasal sinuses and anterior skull base // J. Amer. Rhinol. 1999. V. 13, 6. P. 449–454.
- Orlandi Richard R., Terrell Jeffrey E. Analysis of the adult chronic rhinosinusitis working definition, // Amer. J. Rhinol. 2002. V. 16, 1. P. 7–10.
- Pankey G.A., Gross C.W., Mendelsohn M.G. Contemporary Diagnosis and Management of Sinusitis. Pennsylvania, 1997.
- Petit P., Vivarat-Perrin L., Champsaur P. et al. Radiological follow-up of inverted papilloma // Europ. Radiol. 2000. – V. 10. P. 1184–1189.
- Pickuth D., Heywang-Kobrunner S.H., Spielmann R.P. et al. Imaging of recurrent estezioneuroblastoma // ECR. 2000.
- Salib Rami J., Chaudri A., Rockley Timothy J. Sinusitis in the hypoplastic maxillary antrum: The crucial role of radiology in diagnosis and management // J. Laryngol. and Otol. 2001. V. 115, 8. P. 676–678.
- Sibel J.-Ph., Marlier F., Mondain M. et al. Polype sphenochoanal de l'enfant: Diagnostique et traitement // Cah. O.R.L. chir. cervico-fac. et audiophonol. 2000. – V. 35, 2. P. 69 – 72.
- Sokiranski R., an P., Fleiter T. et al. Nasal cavity in virtual reality and 3D reconstructions H. : Abstr. 10th European Congress of Radio-logy. – ECR'97, Vienna, Austria, March 2–7, 1997. Amsterdam, 1997.
- Som P.M., Gurtin H.D. Head and Neck Imaging, 3-d ed. // St. Louis: Mosby, 1996. p. 1549.
- Stammberger H. Functional endoscopic sinus surgery. The Messerklinger technique. – Philadelphia, 1991.
- Stankiewicz J.A. Complications of endoscopic intranasal ethmoidectomy // Laryngoscope. 1987. V. 97. P. 1270–1273.
- Takashima S., Noguchi Y., Okumura T. et al. Dynamic MR imaging in the head and neck // Radiol. 1993. V. 189, 4. P. 813 – 815.
- Vuyssere S., Hermans R., Marchal G. De Sinochoanal polyp and its variant, the angiomatous polyp: MRI findings // Europ. Radiol. – 2001. V. 11, 1. P. 55–58.
- Weissman H., Tabor E., Curtin H. Sphenchoanal polyps. Evaluation with CT and MRI imaging // Radiol. 1991. V. 178. P. 145–148.
- Wigand M.E. Endoscopic surgery of the paranasal sinuses and anterior skull base. N. Y.: Thieme, 1990.
- Wilder W.H., Harner S.G., Banks P.M. Lymphoma of the nose and paranasal sinuses // Arch. Otolaryngol. 1983. V. 109. P. 310.
- Zhong Cheng., Zhang Xue-yuan Microecosystem of ostiomeatal complex and the changes via functional endoscopic sinus surgery // J. Med Coll PLA. 2004. Vol. 19, 5. P. 311–315.
- Zinreich S.J. Imaging of inflammatory sinus disease // Otolaryngol. Clin. North Am. 1993. V. 126. P. 535–547.
- Zinreich S.J., Mattox D.E., Kennedy D.W. et al. Concha bullosa: CT evaluation // J. Comput. Assist. Tomogr. 1988. V. 12. P. 778–784.

Научное медицинское издание

Забавина Наталия Игоревна

Семизоров Андрей Николаевич

Рентгенографическая и компьютерно-томографическая диагностика острых и хронических синуситов

Дизайн макета, обложки,
обработка иллюстраций

А.И. Морозова

Верстка

Д.А. Коклюхина

Корректор

Н.И. Руманова

Выпускающий редактор

Л.С. Родионова

ООО «Издательский дом Видар-М», 109028 г. Москва, а/я 16
тел./факс (495) 589-86-60, <http://www.vidar.ru>
Лицензия ИД № 00322 от 27.10.99 в Министерстве РФ
по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций

Подписано в печать 01.11.2012

Формат 70 × 100 1/16

Бумага мелованная

Печать офсетная

Печ. л. 6,5

Тираж 1000

Заказ

Отпечатано в типографии ООО «БЭСТ-принт»,
107023, Москва, ул. Электrozаводская, д. 21,
<http://www.best-print.h1.ru>

ISBN 978-5-88429-176-8



9 785884 1291768