

УДК 616.5-073.432.19
ББК 51.204.1
В19

А. Ю. Васильев, Е. Г. Привалова, И. Н. Бондаренко

Ультразвуковое исследование в косметологии. — М. : ООО «Фирма СТРОМ», 2020. — 112 с.: ил.

В монографии рассмотрены вопросы современной ультразвуковой диагностики при проведении косметологических манипуляций. Представлены данные об особенностях анатомического строения мягких тканей лица, подробно рассмотрены методологические аспекты ультразвукового исследования этой зоны. Также проанализированы различные группы косметологических препаратов, что особенно важно для последующего понимания семиотики состояния мягких тканей лица после проведения косметологических процедур.

Основные разделы монографии посвящены особенностям ультразвуковой семиотики после проведения косметологических процедур и в период динамического наблюдения за пациентами. Показаны все современные методики ультразвукового исследования, начиная от использования высокочастотных датчиков, авторских технологий при обследовании этой группы пациентов и заканчивая соноэластографией и доплеровскими методиками исследования.

Особый интерес представляет материал по осложнениям после проведения косметологических процедур. Ранее в отечественной литературе такие данные не публиковались.

Монография содержит большой иллюстративный авторский материал, в котором заключен 10-летний опыт авторов.

Монография предназначена для врачей ультразвуковой диагностики, врачей-косметологов, врачей-дерматовенерологов и пластических хирургов и имеет большое прикладное значение.

Ultrasound examination is among the most rapidly advancing methods of diagnostic radiology. Currently, diagnostic ultrasound is actively used in aesthetic medicine. The relevance of the topic stems from the need to both monitor the actual course of the treatment and to perform dynamic monitoring of its results. A large number of cosmetic treatments and fillers that have come on the Russian market determines the feasibility of studying ultrasound semiotics of the soft tissue condition of the face after their administration. The most significant aspects of the ultrasound in aesthetic medicine are the norm refinement, the development of the research methodology and the refinement of the criteria for diagnostic equipment for skin and soft tissues of the face. Ultrasound is also essential for the evaluation of complications after cosmetic procedures. Ultrasound examination is the method of choice in assessing inflammatory processes, edema, migration of treatments and fillers. The use of Doppler technology helps to predict the regression of inflammatory infiltration and lymphadenopathy.

It is essential to take into consideration new ultrasound techniques, such as sonoelastography and MicroV. The refinement of indications for use of these techniques, as well as their limitations, might be of interest to readers (medical doctors).

The authors of the monograph expect the diagnostic medical sonographers specialized in examination in general aesthetic medicine to increase their knowledge of semiotics of the main treatment processes used when performing injections and machine methods for aesthetic correction.

The monograph on this topic is the first in the Russian Federation, all the images presented in it are copyright. The authors would appreciate constructive and benevolent comments and suggestions and will certainly take them into account in further work.

Рецензенты:

А. В. Борсуков — руководитель Проблемной научно-исследовательской лаборатории «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии» ФГБОУ ВО «Смоленского государственного медицинского университета» Минздрава России, профессор, д. м. н.

М. В. Смысленова — профессор кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Московский государственный медицинский университет им. А. И. Евдокимова» Минздрава России, д. м. н.

Ни одна из частей этой книги не может быть скопирована в любом виде (электронном, механическом, фотографическом, письменном и др.) полностью или частями без письменного разрешения ООО «Фирма СТРОМ».

ISBN 978-5-900094-64-9

© А. Ю. Васильев, Е. Г. Привалова, И. Н. Бондаренко, 2020

© ООО «Фирма СТРОМ», 2020

Содержание

| | |
|---|-----------|
| Список сокращений. | 7 |
| Введение. | 8 |
| <i>Глава 1</i> | |
| Методика ультразвукового исследования мягких тканей. | 9 |
| 1.1. Рекомендуемые требования к ультразвуковому аппарату. | 9 |
| 1.2. Методика проведения ультразвукового исследования мягких тканей лица. | 9 |
| <i>Глава 2</i> | |
| Ультразвуковые анатомо-топографические особенности мягких тканей лица. | 11 |
| 2.1. Лобная область. | 11 |
| 2.2. Височная область. | 13 |
| 2.3. Околоушно-жевательная область. | 14 |
| 2.4. Щечная область. | 16 |
| 2.5. Область наружного носа. | 17 |
| 2.6. Периорбитальная область. | 18 |
| 2.7. Периоральная область. | 19 |
| 2.8. Подбородочная область. | 21 |
| 2.9. Подподбородочная область. | 22 |
| 2.10. Поднижнечелюстная область. | 23 |
| <i>Список литературы к главе 2.</i> | <i>24</i> |
| <i>Глава 3</i> | |
| Характеристики косметологических препаратов и процедур в ультразвуковом изображении. | 25 |
| 3.1. Классификация филлеров. | 25 |
| 3.2. Классификация нитей. | 31 |
| 3.3. Лазерные и ультразвуковые лечебные технологии в эстетической медицине. | 34 |
| <i>Список литературы к главе 3.</i> | <i>37</i> |
| <i>Глава 4</i> | |
| Ультразвуковая семиотика различных групп филлеров. | 39 |
| 4.1. Филлеры на основе гиалуроновой кислоты. | 39 |
| 4.2. Филлеры на основе гидроксиапатита кальция. | 42 |

| | |
|--|-----|
| 4.3. Филлеры на основе полиакриламидного геля. | 43 |
| 4.4. Филлеры на основе силикона. | 44 |
| 4.5. Филлеры на основе аутожира. | 45 |
| 4.6. Филлеры на основе полиметилметакрилата. | 47 |
| <i>Список литературы к главе 4.</i> | 48 |
| <i>Глава 5</i> | |
| Ультразвуковое исследование мягких тканей лица на различных этапах проведения косметологических процедур. | 49 |
| 5.1. Роль ультразвукового исследования высокого разрешения при планировании косметологических процедур и в оценке их результатов. | 49 |
| 5.2. Ультразвуковая семиотика филлеров на основе гиалуроновой кислоты на различных этапах после введения. | 55 |
| 5.3. Ультразвуковая семиотика мягких тканей после имплантации нитей на различных этапах. | 63 |
| 5.4. Ультразвуковая семиотика мягких тканей после применения аппаратных технологий на различных этапах. | 68 |
| 5.5. Компрессионная эластография в диагностике состояния кожи и мягких тканей после косметологических процедур. | 74 |
| 5.6. Ультразвуковая семиотика филлеров при воздействии на них лазерных технологий на различных этапах. | 78 |
| <i>Список литературы к главе 5.</i> | 79 |
| <i>Глава 6</i> | |
| Ультразвуковая диагностика осложнений косметологических процедур. | 81 |
| 6.1. Фиброзные изменения мягких тканей. | 81 |
| 6.2. Гранулематозные изменения мягких тканей. | 84 |
| 6.3. Отеки мягких тканей лица после контурной инъекционной пластики. | 87 |
| 6.4. Некорректное введение филлеров при контурной инъекционной пластике. | 92 |
| 6.5. Миграция и дислокация филлеров в мягких тканях лица после контурной инъекционной пластики. | 98 |
| <i>Список литературы к главе 6.</i> | 104 |
| Заключение. | 105 |