

# Inhalt

- (1) Grundlagen der Ultraschalldiagnostik 1**
- (2) Intrakranielle Gefäße 27**
- (3) Zervikale Arterien 41**
- (4) Abdominelle und retroperitoneale Gefäße 67**
- (5) Viszerale Gefäße 85**
- (6) Periphere Arterien: AVK, nichtarteriosklerotische GefäßErkrankungen und Malformationen 105**
- (7) Periphere Venen 141**
- Index 155**

# **Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b>Grundlagen der Ultraschalldiagnostik</b>	<b>1</b>
<b>1.1</b>	<b>Ultraschall</b>	<b>2</b>
<b>1.2</b>	<b>Doppler-Sonographie</b>	<b>14</b>
<b>1.3</b>	<b>Contrast Enhanced UltraSound (CEUS): Ultraschallsignalverstärker</b>	<b>23</b>
<b>1.4</b>	<b>3-D/4-D</b>	<b>24</b>
<b>1.5</b>	<b>Artefakte</b>	<b>25</b>
<b>2</b>	<b>Intrakranielle Gefäße</b>	<b>27</b>
<b>2.1</b>	<b>Anatomie</b>	<b>28</b>
<b>2.2</b>	<b>Untersuchungstechnik und Normalbefunde</b>	<b>29</b>
<b>2.3</b>	<b>Pathologische Befunde</b>	<b>33</b>
<b>2.4</b>	<b>Einsatz von Ultraschallsignalverstärkern</b>	<b>33</b>
<b>2.5</b>	<b>Differenzialdiagnosen intrakranieller Stenosen</b>	<b>34</b>
<b>2.6</b>	<b>Stenosequantifizierung</b>	<b>34</b>
<b>2.7</b>	<b>Intrakranielle Stenosen und Verschlüsse im vorderen Stromgebiet</b>	<b>35</b>
<b>2.8</b>	<b>Intrakranielle Stenosen und Verschlüsse im hinteren Stromgebiet</b>	<b>36</b>
<b>2.9</b>	<b>Intrakranieller Befund bei extrakraniellen Stenosen und Verschlüssen im vorderen Stromgebiet</b>	<b>37</b>
<b>2.10</b>	<b>Differenzierung zwischen Stenose und Hyperperfusion</b>	<b>38</b>
<b>2.11</b>	<b>Akute Schlaganfalldiagnostik</b>	<b>38</b>
<b>2.12</b>	<b>Einsatz der transkraniellen B-Bild-Sonographie</b>	<b>39</b>
<b>3</b>	<b>Zervikale Arterien</b>	<b>41</b>
<b>3.1</b>	<b>A. carotis</b>	<b>42</b>
<b>3.2</b>	<b>A. vertebralis (AVT)</b>	<b>58</b>
<b>4</b>	<b>Abdominelle und retroperitoneale Gefäße</b>	<b>67</b>
<b>4.1</b>	<b>Untersuchungsgang und Dokumentation</b>	<b>68</b>
<b>4.2</b>	<b>Erkrankungen der Arterien</b>	<b>73</b>
<b>4.3</b>	<b>Erkrankungen der Venen</b>	<b>80</b>
<b>5</b>	<b>Viszrale Gefäße</b>	<b>85</b>
<b>5.1</b>	<b>Untersuchungsgang und Dokumentation</b>	<b>86</b>
<b>5.2</b>	<b>Anatomie und Sono-Anatomie</b>	<b>86</b>
<b>5.3</b>	<b>Erkrankungen der Viszeralarterien und -venen</b>	<b>92</b>
<b>6</b>	<b>Periphere Arterien: AVK, nichtarteriosklerotische Gefäßerkrankungen und Malformationen</b>	<b>105</b>
<b>6.1</b>	<b>Untersuchungsgang und Dokumentation</b>	<b>106</b>
<b>6.2</b>	<b>Gefäßveränderungen</b>	<b>112</b>
<b>7</b>	<b>Periphere Venen</b>	<b>141</b>
<b>7.1</b>	<b>Untersuchungsgang und Dokumentation</b>	<b>142</b>
<b>7.2</b>	<b>Gefäßveränderungen</b>	<b>148</b>