

# Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Einleitung</b>	<b>12</b>
1.1.	Normales Wachstum.....	12
1.2.	Auxologie .....	13
1.3.	Standard Deviation Score (SDS) .....	14
1.4.	Berechnung der genetischen Zielgröße nach Tanner.....	16
<b>2.</b>	<b>Physiologie und Pathophysiologie des Wachstums</b>	<b>18</b>
2.1.	Allgemeine Grundlagen.....	18
2.2.	Pränatales und infantiles Wachstum (infancy phase) .....	19
2.3.	Wachstum in der Kindheit (childhood phase) .....	22
2.4.	Wachstum in der Pubertät (puberty phase) .....	22
2.5.	Die Wachstumshormon-IGF-I-Achse .....	24
2.6.	Aktivierung intrazellulärer Signalkaskaden durch Wachstumshormon .....	25
2.7.	Endokrine, parakrine und autokrine Regulation des Wachstums.....	27
2.8.	Die Wachstumsfuge als Vermittler des Längenwachstums.....	29
2.9.	Genetische Einflüsse auf das Wachstum .....	30
2.10.	Säkularer Trend von Wachstum .....	30
<b>3.</b>	<b>Kleinwuchs und Wachstumsstörung</b>	<b>34</b>
3.1.	Definitionen .....	34
3.2.	Ätiologie und Pathogenese des Kleinwuchses .....	34
3.3.	Symptome der Wachstumsstörung .....	37
<b>4.</b>	<b>Diagnostik des Kleinwuchses</b>	<b>40</b>
4.1.	Diagnostik des Wachstumshormon-Mangels.....	43
4.2.	Diagnostik des IGF-I-Mangels.....	45
<b>5.</b>	<b>Therapie des Kleinwuchses</b>	<b>48</b>
5.1.	Therapie des Kleinwuchses mit Wachstumshormon.....	48
5.2.	Therapie des Wachstumshormon-Mangels .....	49
5.2.1.	Therapie des Wachstumshormon-Mangels in der Pubertät.....	51
5.2.2.	Therapie des Wachstumshormon-Mangels nach Abschluss der Pubertät in der Adoleszenz .....	54
5.3.	Behandlung des Kleinwuchses als Folge einer intrauterinen Wachstumsverzögerung (SGA) 56	
5.4.	Behandlung des Kleinwuchses im Rahmen des Ullrich-Turner-Syndroms (UTS).....	59
5.5.	Behandlung des Kleinwuchses bei SHOX-Defizienz ( <i>short stature homeobox gene</i> ).....	63
5.6.	Wachstumshormon-Behandlung beim Prader-Labhardt-Willi-Syndrom (PWS) .....	65
5.7.	Wachstumshormon-Behandlung des Kleinwuchses als Folge einer chronischen Niereninsuffizienz.....	68
5.8.	Nebenwirkungen der Wachstumshormon-Therapie.....	72
5.9.	Behandlung mit rekombinantem IGF-I.....	72

<b>6.</b>	<b>Anschriften von Fachgesellschaften, Selbsthilfegruppen und Internet-Links</b>	<b>78</b>
<b>7.</b>	<b>Literatur</b>	<b>80</b>
<b>8.</b>	<b>Abkürzungen</b>	<b>86</b>
	<b>Index</b>	<b>87</b>