

## Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Einleitung</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Material und Methoden</b>	<b>7</b>
2.1.	Patientenanalyse	7
2.2.	Körperliche Untersuchung	8
2.3.	Der Fragebogen	8
2.4.	Therapeutische Maßnahmen bei Patienten mit einer kongenitalen Skoliose im Oskar-Helene-Heim	9
2.4.1.	Physiotherapie	9
2.4.2.	Korsettversorgung und Operationsindikation	9
2.5.	Beurteilung der Progredienz	11
2.6.	Vermessung der Skoliose nach Cobb	12
2.7.	Hilfskonstruktion zur Vermessung nach Cobb	13
2.8.	Klinische Vermessung der kongenitalen Skoliose nach Götze	14
2.9.	Methode der schematischen Darstellung des Verlaufes einer kongenitalen Skoliose	16
2.9.1.	Graphische Darstellung des Verlaufs einer kongenitalen Skoliose	17
2.9.2.	Tabellarische Angaben zur graphischen Darstellung einer kongenitalen Skoliose	17
2.9.3.	Schematische Darstellung der Wirbelsäule	18
2.10.	Einteilung der kongenitalen Wirbelkörperfehlbildungen	18
2.10.1.	Embryologie und Pathologie der Wirbelkörperentstehung	18
2.10.2.	Segmentationsfehler	18
2.10.3.	Formationsfehler	20
2.10.4.	Kombinierte Fehlbildungen	22
<b>3.</b>	<b>Ergebnisse</b>	<b>23</b>
3.1.	Auswertung der anamnestischen Daten	23
3.1.1.	Alter der Patienten bei Erstvorstellung im Oskar-Helene-Heim	24
3.1.2.	Alter zum Zeitpunkt der Diagnosestellung	25

3.1.3.	Feststellung einer Skoliose und Diagnose einer kongenitalen Skoliose	25
3.1.4.	Zeitraum zwischen Diagnosestellung und Behandlung	26
3.1.5.	Geburtskomplikationen	26
3.1.6.	Assoziierte Fehlbildungen	27
3.1.7.	Familiäre Häufung der kongenitalen Skoliose	27
3.1.8.	Einschränkung bei der Ausübung alltäglicher Arbeiten	27
3.1.9.	Sport in der Freizeit	28
3.1.10.	Teilnahme am Schulsport	28
3.1.11.	Schmerzen durch die kongenitale Skoliose	28
3.1.12.	Seelische Beeinträchtigung	29
3.1.13.	Physiotherapie	29
3.1.14.	Korsettversorgung	29
3.2.	Klassifikation der Fehlbildungen	30
3.2.1.	Verteilung der kongenitalen Skoliosen nach Segmentations-, Formations- und kombinierten Fehlbildungen	30
3.2.2.	Verteilung der unterschiedlichen Wirbelkörperfehlbildungen	30
3.2.3.	Verteilung der einzelnen Fehlbildungen in Abhängigkeit ihrer Lokalisation	31
3.2.4.	Verteilung nach der Lokalisation der pathologisch veränderten Wirbelkörper	32
3.2.5.	Klassifikation der untersuchten Patienten nach einer Model- klassifikation	32
3.3.	Auswertung der radiologisch erhobenen Befunde	33
3.3.1.	Auswertung der Segmentationsfehler	33
3.3.2.	Auswertung der Formationsfehler	34
3.3.3.	Auswertung der kombinierten Fehlbildungen	36
3.4.	Schematische Darstellung der Verläufe	40
3.5.	Ergebnisse der körperlichen Untersuchung	67
4.	<b>Diskussion der Untersuchungsergebnisse der kongenitalen Skoliose</b>	69
5.	<b>Zusammenfassung</b>	79
6.	<b>Literaturverzeichnis</b>	82

<b>7.</b>	<b>Anhang</b>	<b>87</b>
7.1.	Katalog der Röntgenbilder der Wirbelsäule der untersuchten Patienten - eine Auswahl-	87
7.2.	Progression der Verkrümmung der verschiedenen Wirbelkörperfehlbildungen in tabellarischer Übersicht	92
7.3.	Probeprotokolle	93
7.4.	Anmerkung zu den ethischen Grundsätzen dieser Arbeit	95
7.5.	Curriculum Vitae	96
7.6.	Dank	