

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	1
2. Material und Methoden	5
2.1. Patienten und Aphereseverfahren	5
2.2. Labormethoden	13
2.3. Statistische und mathematische Methoden.....	15
3. Ergebnisse	17
3.1. Übersicht der Genmutationen bei den Patienten des Lipidapheresezentrums Dresden.....	17
3.2. Langzeiteffekte der LDL-Apherese-Therapie	18
3.2.1. Darstellung des Verhaltens gemessener LDL-Cholesterol-Werte unter Apheresebehandlung in Abhängigkeit von der Therapiedauer	18
3.2.2. Verlaufsbeschreibung von HDL-Cholesterol-Werten unter Apherese-Therapie in Abhängigkeit von der Behandlungsdauer	23
3.2.3. Beschreibung des Verhaltens gemessener Triglyzeridwerte unter LDL-Apherese-Behandlung in Abhängigkeit von der Therapiedauer	26
3.3. Wiederanstiegskinetiken.....	30
3.3.1. Wiederanstiegskinetiken des LDL-Cholesterols nach LDL-Apherese-Therapie...	30
3.3.2. Wiederanstiegskinetiken des HDL-Cholesterols nach LDL-Apherese-Therapie ..	34
3.4. Einflussfaktoren auf den Behandlungserfolg einer LDL-Apherese-Therapie	38
3.4.1. Einfluss von Diabetes, Geschlecht und Herztransplantation auf die mittlere prozentuale LDL-Cholesterol-Elimination unter Apheresetherapie	38
3.4.2. Einfluss der Thromboplastinzeit und der partiellen Thromboplastinzeit auf die LDL-Cholesterol-Elimination mittels Lipidapherese-Therapie	41
3.4.3. Einfluss des Blutdruckes und des „Body Mass Index“ auf die LDL-Cholesterol-Elimination unter Apheresetherapie	52
3.5. Akute Effekte der LDL-Apherese-Therapie.....	53
3.5.1. Vergleich der unterschiedlichen Lipidapherese-Verfahren bezüglich der LDL- Cholesterol-Elimination	53
3.5.2. Unterschiede der akuten HDL-Cholesterol-Elimination zwischen den verschiedenen Lipidapherese-Verfahren.....	58
3.5.3. Gegenüberstellung der verschiedenen Lipidapherese-Verfahren hinsichtlich der Triglyzerid-Elimination.....	63

3.5.4. Vergleich der unterschiedlichen LDL-Apherese-Verfahren bezüglich der Fibrinogen-Elimination	68
3.5.5. Unterschiede in der Lipoprotein(a)-Elimination bei den verschiedenen Lipidapherese-Verfahren.....	73
3.6. Klinische Veränderungen, wesentliche Komplikationen der Hypercholesterolämie und deren Behandlung unter LDL-Apherese-Therapie ...	78
4. Diskussion.....	81
5. Schlussfolgerung.....	103
6. Zusammenfassung.....	104
7. Anhang	108