

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Allgemeines.....	1
1.2	Hauptsymptome.....	1
1.2.1	Adrenale Insuffizienz.....	1
1.2.2	Achalasie der Kardia.....	2
1.2.3	Alakrimie.....	3
1.3	Nebensymptome.....	3
1.3.1	Neurologische Symptome.....	3
1.3.1.1	Zentrales Nervensystem.....	4
1.3.1.2	Peripheres Nervensystem.....	4
1.3.1.3	Autonomes Nervensystem.....	5
1.3.2	Dermatologische Symptome.....	5
1.3.3	Andere Nebensymptome.....	5
1.4	Verlauf des Triple-A-Syndroms.....	6
1.5	Therapien.....	6
1.6	Ätiologie und Pathogenese.....	7
1.7	Herstellung der Aaas-Knockout-Maus.....	9
2	Zielsetzung der Arbeit	13
3	Material und Methoden	14
3.1	Tiere.....	14
3.2	DNA-Isolation und PCR.....	15
3.3	Experimente.....	17
3.3.1	Experiment 1: „Climbing“.....	17
3.3.2	Experiment 2: „Becherglas -> Arena“.....	18
3.3.3	Experiment 3: „Hang-Wire“.....	21
3.3.4	Experiment 4: „Hell-Dunkel“.....	23
3.3.5	Experiment 5: Reflexe.....	25
3.3.6	Experiment 6: „Rota-Rod“.....	25
3.3.7	Experiment 7: „Open Field“.....	27

3.4	Serum-Corticosteron- und ACTH-Messung.....	28
3.5	Histologie.....	29
3.6	Statistik.....	29
4	Ergebnisse	31
4.1	Verhaltensversuche.....	31
4.1.1	Experiment 1: „Climbing“.....	31
4.1.2	Experiment 2: „Becherglas -> Arena“.....	32
4.1.3	Experiment 3: „Hang-Wire“.....	33
4.1.4	Experiment 4: „Hell-Dunkel“.....	35
4.1.5	Experiment 5: Reflexe.....	36
4.1.6	Experiment 6: „Rota-Rod“.....	36
4.1.7	Experiment 7: „Open Field“.....	37
4.2	Gewicht.....	39
4.3	Histologie.....	42
4.4	ACTH- und Corticosteron-Konzentrationen.....	49
5	Diskussion	51
5.1	Diskussion der einzelnen Versuche.....	52
5.2	Fehlerdiskussion.....	58
5.3	Ausblick.....	60
6	Zusammenfassung	62
7	Literatur	65

Eidesstattliche Erklärung

Danksagung

Thesen