

9 Tabellen

9.1 Experiment 1

T₃- und T₄-Serumkonzentrationen bei Hypothyreose und Hyperthyreose

Behandlung	T ₃ (ng / ml)	T ₄ (ng / ml)
Kontrolle	0,51 ± 0,04	38 ± 1,8
Methimazol	0,04 ± 0,005 **	nicht messbar
T ₃	3,30 ± 0,05 **	nicht messbar
T ₄ (24 µg)	0,40 ± 0,09	64 ± 2,9 **
T ₄ (96 µg)	1,50 ± 0,2 **	90 ± 1,7 **

T₃ - Konzentrationen in subzellulären Fraktionen nach induzierter Hypothyreose und Hyperthyreose mit T₃ bzw. T₄ im frontalen Kortex

Subfraktionen	Kontrolltiere		Hypothyreose		Hyperthyreose (T ₃)		Hyperthyreose (T ₄ (24µg))		Hyperthyreose (T ₄ (96µg))	
	(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)	
Homogenate	10,9	0,8	0,8	0,08 **	13,6	0,9	9,9	1,0	10,8	0,7
Nuklei	29,7	1,6	3,7	0,40 **	32,2	1,4	28,1	2,9	27,9	2,5
Mitochondrien	5,0	0,9	0,6	0,10 **	6,6	0,2	4,4	0,2	7,3	0,4
Myelin	4,4	0,5	0,4	0,10 **	6,0	0,6	3,7	0,3	6,7	1,0 *
Synaptosomen	5,3	0,4	0,4	0,07 **	7,9	1,2	4,2	0,4	6,6	0,5
Mikrosomen	4,0	0,4	0,3	0,04 **	9,8	0,2 **	4,3	0,3	4,6	0,5

T₄ – Konzentrationen in subzellulären Fraktionen nach induzierter Hypothyreose und Hyperthyreose mit T₃ bzw. T₄ im frontalen Kortex

Subfraktionen	Kontrolltiere		Hypothyreose		Hyperthyreose (T ₃)		Hyperthyreose (T ₄ (24µg))		Hyperthyreose (T ₄ (96µg))	
	(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)	
Homogenate	13,0	1,4	4,4	1,4 **	1,3	0,5 **	28,8	2,7 **	44,3	4,0 **
Nuklei	5,2	0,8	1,7	0,5 **	1,0	0,4 **	10,7	1,2 **	21,7	4,3 **
Mitochondrien	2,6	0,7	0,3	0,05 **	0,8	0,2 **	7,9	2,6 **	15,2	2,6 **
Myelin	4,7	0,6	1,2	0,2 **	2,7	1,2 **	12,6	1,8 **	25,4	2,4 **
Synaptosomen	3,6	0,8	n.m.		n.m.		8,5	2,2 **	20,2	2,2 **
Mikrosomen	5,9	0,4	n.m.		n.m.		10,2	1,2 **	19,7	2,3 **

T₃ – Konzentrationen in subzellulären Fraktionen nach induzierter Hypothyreose und Hyperthyreose mit T₃ bzw. T₄ im parietalen Kortex

Subfraktionen	Kontrolltiere		Hypothyreose		Hyperthyreose (T ₃)		Hyperthyreose (T ₄ (24µg))		Hyperthyreose (T ₄ (96µg))	
	(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)	
Homogenate	10,0	1,0	n.m.		10,2	1,0	6,6	0,4 **	10,0	0,8
Nuklei	29,3	3,3	3,3	0,5 **	35,2	3,9	21,1	1,6	24,9	3,2
Mitochondrien	3,6	0,8	n.m.		6,0	1,8	2,7	0,4	3,5	0,5
Myelin	4,4	1,1	1,0	0,4 **	5,9	1,0	3,7	1,1	3,9	0,5
Synaptosomen	5,0	0,4	0,2	0,1 **	7,0	1,2	3,3	0,4 *	4,6	0,4
Mikrosomen	4,4	0,5	0,2	0,1 **	5,0	0,8	2,7	0,4	4,4	0,2

T₄ – Konzentrationen in subzellulären Fraktionen nach induzierter Hypothyreose und Hyperthyreose mit T₃ bzw. T₄ im parietalen Kortex

Subfraktionen	Kontrolltiere		Hypothyreose		Hyperthyreose (T ₃)		Hyperthyreose (T ₄ (24µg))		Hyperthyreose (T ₄ (96µg))	
	(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)	
Homogenate	9,2	1,4	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	28,9	2,2 **	55,6	3,1 **
Nuklei	3,6	0,4	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	11,5	2,2 **	25,2	4,9 **
Mitochondrien	2,0	0,4	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	7,4	2,5 *	14,0	1,5 **
Myelin	6,3	1,3	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	10,8	3,6	27,1	5,1 **
Synaptosomen	4,2	0,6	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	11,4	1,0 *	22,9	1,1 *
Mikrosomen	5,3	0,6	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	17,4	0,7 **	34,0	1,5 **

Mw : Mittelwert, SfM : Standardfehler des Mittelwertes, n.m. : nicht messbar

* : p < 0,05 (verglichen mit den Kontrolltieren)

** : p < 0,01 (verglichen mit den Kontrolltieren)

T₃ - Konzentrationen in subzellulären Fraktionen nach induzierter Hypothyreose und Hyperthyreose mit T₃ bzw. T₄ im Mittelhirn

Subfraktionen	Kontrolltiere		Hypothyreose		Hyperthyreose (T ₃)		Hyperthyreose (T ₄ (24µg))		Hyperthyreose (T ₄ (96µg))	
	(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)	
Homogenate	11,9	0,8	n.m.	n.m.	48,0	6,8 **	9,9	0,6	26,1	2,7 **
Nuklei	11,4	0,7	n.m.	n.m.	26,4	1,5 **	11,9	2,0	18,5	2,0 **
Mitochondrien	7,3	1,3	0,8	0,4	27,3	6,9 **	5,8	1,7	10,6	0,8 **
Myelin	6,2	1,0	1,1	0,2	28,0	4,6 **	8,9	1,0	16,4	2,2 **
Synaptosomen	5,0	1,0	0,8	0,1	28,0	6,0 **	8,0	1,1	13,3	0,6 **
Mikrosomen	7,7	0,7	0,7	0,7	35,0	7,0 **	8,4	0,4	24,6	0,9 **

T₄ – Konzentrationen in subzellulären Fraktionen nach induzierter Hypothyreose und Hyperthyreose mit T₃ bzw. T₄ im Mittelhirn

Subfraktionen	Kontrolltiere		Hypothyreose		Hyperthyreose (T ₃)		Hyperthyreose (T ₄ (24µg))		Hyperthyreose (T ₄ (96µg))	
	(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)	
Homogenate	18,9	3,3	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	39,5	4,9	70,1	9,8
Nuklei	6,6	1,1	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	13,4	2,4	17,8	3,6
Mitochondrien	3,1	0,3	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	23,5	4,2	45,3	7,6
Myelin	8,5	2,0	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	30,5	6,4	50,3	2,2
Synaptosomen	3,3	1,0	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	8,8	1,9	17,8	1,6
Mikrosomen	10,1	10,1	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	10,4	1,6	49,2	7,6

T₃ - Konzentrationen in subzellulären Fraktionen nach induzierter Hypothyreose und Hyperthyreose mit T₃ bzw. T₄ in der Amygdala

Subfraktionen	Kontrolltiere		Hypothyreose		Hyperthyreose (T ₃)		Hyperthyreose (T ₄ (24µg))		Hyperthyreose (T ₄ (96µg))	
	(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)		(pg/mg Protein) (Mw ± SfM)	
Homogenate	2,8	0,4	0,3	0,2 **	4,0	0,8	1,6	0,1 *	3,5	0,2
Nuklei	8,5	1,0	n.m.	n.m.	11,4	1,3	5,5	0,5 *	7,9	1,0
Mitochondrien	2,6	0,3	n.m.	n.m.	2,2	0,4	0,6	0,8 *	2,3	1,8
Myelin	3,2	0,4	n.m.	n.m.	3,5	0,6	1,4	0,3 *	3,0	0,6
Synaptosomen	1,1	0,1	n.m.	n.m.	1,6	0,3	1,1	0,3	1,4	0,1
Mikrosomen	2,8	0,4	n.m.	n.m.	3,4	0,3	2,0	0,2 *	2,9	0,6

T₄ – Konzentrationen in subzellulären Fraktionen nach induzierter Hypothyreose und Hyperthyreose mit T₃ bzw. T₄ in der Amygdala

Subfraktionen	Kontrolltiere		Hypothyreose		Hyperthyreose (T ₃)		Hyperthyreose (T ₄ (24µg))		Hyperthyreose (T ₄ (96µg))	
	(pg/mg Protein) (Mw + SfM)		(pg/mg Protein) (Mw + SfM)		(pg/mg Protein) (Mw + SfM)		(pg/mg Protein) (Mw + SfM)		(pg/mg Protein) (Mw + SfM)	
Homogenate	6,0	1,5	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	18,0	4,0 **	25,6	3,4 **
Nuklei	3,0	0,3	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	25,5	12,4 **
Mitochondrien	1,4	1,4	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	8,4	3,3 **	7,9	3,0 **
Myelin	2,8	0,2	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	12,9	5,8 **	13,0	3,3 **
Synaptosomen	1,1	0,1	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	1,9	0,2 *	5,9	0,8 **
Mikrosomen	2,4	0,7	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	3,9	0,5	8,4	2,4 **

Mw : Mittelwert , SfM : Standardfehler des Mittelwertes, n.m. : nicht messbar

* : p < 0,05 (verglichen mit den Kontrolltieren)

** : p < 0,01 (verglichen mit den Kontrolltieren)

9.2 Experimente 2-4

T₃- und T₄-Serumkonzentrationen bei Behandlung mit verschiedenen Stressoren

Behandlung	T₃ (ng / ml)	T₄ (ng / ml)
Schlafentzug		
Kontrolle	0,66 ± 0,09	38,2 ± 2,2
Schlafentzug	0,48 ± 0,05	38,5 ± 0,8
Stress chronisch		
Kontrolle	0,56 ± 0,08	38,1 ± 1,5
i.p.14 Tage	0,50 ± 0,09	37,0 ± 2,6
Stress akut		
Kontrolle	0,51 ± 0,04	37,0 ± 1,8
i.p. 2 Stunden	0,64 ± 0,06	37,0 ± 0,9

9.2.1 Experiment 2

14-tägige i.p. Injektionen : T₃-Konzentrationen im frontalen Kortex

Subfraktionen	Kontrolltiere (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)		i.p. 14 Tage (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)	
	Homogenate	12,1	0,5	11,8
Nuklei	43,8	4,5	25,5	1,4 **
Mitochondrien	5,2	1,0	5,6	0,8
Myelin	6,5	0,7	5,7	0,8
Synaptosomen	7,5	0,8	6,1	0,6
Mikrosomen	6,8	0,6	8,8	1,2

14-tägige i.p. Injektionen : T₄-Kontrationen im frontalen Kortex

Subfraktionen	Kontrolltiere (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)		i.p. 14 Tage (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)	
	Homogenate	8,5	1,6	10,9
Nuklei	3,9	0,8	3,9	0,7
Mitochondrien	3,4	0,5	2,2	0,3
Myelin	5,1	1,3	7,7	1,5
Synaptosomen	5,0	0,5	6,5	0,8
Mikrosomen	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.

14-tägige i.p. Injektionen : T₃-Konzentrationen im parietalen Kortex

Subfraktionen	Kontrolltiere (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)		i.p. 14 Tage (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)	
	Homogenate	12,6	0,6	11,6
Nuklei	27,4	1,3	29,2	2,8
Mitochondrien	8,9	2,1	7,6	0,9
Myelin	15,2	2,7	16,3	0,8
Synaptosomen	15,3	3,4	11,0	0,4
Mikrosomen	16,7	2,0	12,1	2,9

14-tägige i.p. Injektionen : T₄-Konzentrationen im parietalen Kortex

Subfraktionen	Kontrolltiere (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)		i.p. 14 Tage (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)	
	Homogenate	23,9	2,0	20,6
Nuklei	8,6	1,4	6,5	2,6
Mitochondrien	11,5	1,4	9,1	0,7
Myelin	16,8	1,7	17,7	3,7
Synaptosomen	10,2	0,2	5,8	0,4 **
Mikrosomen	12,8	0,5	12,3	1,8

Mw : Mittelwert, SfM : Standardfehler des Mittelwertes, n.m. : nicht messbar

* : p < 0,05 (verglichen mit den Kontrolltieren)

** : p < 0,01 (verglichen mit den Kontrolltieren)

14-tägige i.p. Injektionen : T₃-Konzentrationen im Mittelhirn

Subfraktionen	Kontrolltiere (pg/mg Protein) (Mittelwert + SfM)		i.p. 14 Tage (pg/mg Protein) (Mittelwert + SfM)	
Homogenate	14,2	1,4	14,4	1,2
Nuklei	14,6	1,1	13,9	9,5
Mitochondrien	7,8	0,6	6,9	0,8
Myelin	13,2	1,0	15,0	0,9
Synaptosomen	9,8	0,7	9,8	0,8
Mikrosomen	11,4	1,5	9,8	0,7

14-tägige i.p. Injektionen : T₄-Konzentrationen im Mittelhirn

Subfraktionen	Kontrolltiere (pg/mg Protein) (Mittelwert + SfM)		i.p. 14 Tage (pg/mg Protein) (Mittelwert + SfM)	
Homogenate	17,7	1,1	24,6	2,4 *
Nuklei	5,6	1,1	8,3	2,1
Mitochondrien	11,8	1,8	25,7	3,2
Myelin	17,9	3,8	25,8	5,0
Synaptosomen	12,5	0,6	11,3	0,8
Mikrosomen	15,6	0,8	12,7	1,7

14-tägige i.p. Injektionen : T₃-Konzentrationen im Hippocampus

Subfraktionen	Kontrolltiere (pg/mg Protein) (Mittelwert + SfM)		i.p. 14 Tage (pg/mg Protein) (Mittelwert + SfM)	
Homogenate	6,5	0,6	8,8	0,4 *
Nuklei	21,6	1,4	18,2	3,0
Mitochondrien	4,1	0,6	3,0	0,1
Myelin	4,1	0,3	3,9	0,2
Synaptosomen	3,5	0,1	3,6	0,3
Mikrosomen	5,4	0,6	3,4	1,0

14-tägige i.p. Injektionen : T₄-Konzentrationen im Hippocampus

Subfraktionen	Kontrolltiere (pg/mg Protein) (Mittelwert + SfM)		i.p. 14 Tage (pg/mg Protein) (Mittelwert + SfM)	
Homogenate	14,5	0,9	14,1	1,0
Nuklei	7,3	1,5	7,3	2,9
Mitochondrien	4,5	0,8	4,7	0,8
Myelin	8,0	1,5	9,2	0,3
Synaptosomen	4,9	0,7	5,3	0,7
Mikrosomen	6,6	1,8	6,4	1,2

Mw : Mittelwert, SfM : Standardfehler des Mittelwertes, n.m. : nicht messbar

* : p < 0,05 (verglichen mit den Kontrolltieren)

** : p < 0,01 (verglichen mit den Kontrolltieren)

14-tägige i.p. Injektionen : T₃-Konzentrationen in der Amygdala

Subfraktionen	Kontrolltiere (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)	i.p. 14 Tage (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)
Homogenate	3,9 ± 1,0	3,8 ± 1,2
Nuklei	19,0 ± 1,6	12,5 ± 0,9 **
Mitochondrien	1,6 ± 0,2	1,5 ± 0,3
Myelin	1,7 ± 0,2	1,3 ± 0,05
Synaptosomen	1,2 ± 0,3	1,8 ± 0,2
Mikrosomen	1,1 ± 0,2	1,5 ± 0,2

14-tägige i.p. Injektionen : T₄-Konzentrationen in der Amygdala

Subfraktionen	Kontrolltiere (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)	i.p. 14 Tage (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)
Homogenate	15,2 ± 1,8	14,1 ± 2,9
Nuklei	n.m.	n.m.
Mitochondrien	n.m.	n.m.
Myelin	n.m.	n.m.
Synaptosomen	2,8 ± 0,5	3,2 ± 0,3
Mikrosomen	n.m.	n.m.

14-tägige i.p. Injektionen : T₃-Konzentrationen im Septum

Subfraktionen	Kontrolltiere (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)	i.p. 14 Tage (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)
Homogenate	5,2 ± 0,3	6,0 ± 0,7
Nuklei	21,7 ± 2,3	17,4 ± 1,5
Mitochondrien	3,1 ± 0,3	3,0 ± 0,4
Myelin	6,2 ± 0,7	6,8 ± 0,6
Synaptosomen	5,3 ± 0,6	5,5 ± 0,5
Mikrosomen	3,5 ± 0,9	3,2 ± 0,8

14-tägige i.p. Injektionen : T₄-Konzentrationen im Septum

Subfraktionen	Kontrolltiere (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)	i.p. 14 Tage (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)
Homogenate	36,5 ± 8,3	34,0 ± 3,3
Nuklei	33,4 ± 10,5	26,7 ± 6,8
Mitochondrien	16,6 ± 5,8	16,5 ± 3,2
Myelin	18,3 ± 6,8	19,5 ± 7,2
Synaptosomen	20,5 ± 3,6	22,6 ± 6,8
Mikrosomen	25,5 ± 1,1	20,0 ± 6,5

Mw : Mittelwert, SfM : Standardfehler des Mittelwertes, n.m. : nicht messbar

* : p < 0,05 (verglichen mit den Kontrolltieren)

** : p < 0,01 (verglichen mit den Kontrolltieren)

14-tägige i.p. Injektionen : T₃-Konzentrationen im Hypothalamus

Subfraktionen	Kontrolltiere (pg/mg Protein) (Mittelwert + SfM)	i.p. 14 Tage (pg/mg Protein) (Mittelwert + SfM)
Homogenate	12,7 ± 1,4	13,8 ± 1,9
Nuklei	20,8 ± 0,3	12,2 ± 2,7 **
Mitochondrien	7,0 ± 0,7	6,3 ± 0,6
Myelin	12,3 ± 1,1	15,9 ± 1,3 *
Synaptosomen	11,7 ± 0,3	12,4 ± 0,9
Mikrosomen	8,9 ± 0,7	12,2 ± 0,3 *

14-tägige i.p. Injektionen : T₄-Konzentrationen im Hypothalamus

Subfraktionen	Kontrolltiere (pg/mg Protein) (Mittelwert + SfM)	i.p. 14 Tage (pg/mg Protein) (Mittelwert + SfM)
Homogenate	28,7 ± 1,1	28,2 ± 0,06
Nuklei	9,4 ± 1,9	6,3 ± 1,2
Mitochondrien	11,3 ± 0,7	13,1 ± 0,8
Myelin	21,3 ± 4,8	36,1 ± 1,9 *
Synaptosomen	13,5 ± 2,4	11,6 ± 3,1
Mikrosomen	16,6 ± 3,5	17,7 ± 1,7

9.2.2 Experiment 3

2h i.p. Injektionen : T₃ im frontalen Kortex

Subfraktionen	Kontrolltiere (pg/mg Protein) (Mittelwert + SfM)		i.p. 2h (pg/mg Protein) (Mittelwert + SfM)	
Homogenate	10,9	0,6	12,8	0,6
Nuklei	29,7	1,6	25,4	1,6
Mitochondrien	6,6	1,0	4,8	0,5
Myelin	4,4	0,5	5,4	0,6
Synaptosomen	5,3	0,4	5,3	0,6
Mikrosomen	4,9	0,4	5,9	0,5

2h i.p. Injektionen : T₄ im frontalen Kortex

Subfraktionen	Kontrolltiere (pg/mg Protein) (Mittelwert + SfM)		i.p. 2h (pg/mg Protein) (Mittelwert + SfM)	
Homogenate	13,0	1,4	11,0	0,9
Nuklei	5,2	0,8	3,7	0,8
Mitochondrien	2,6	0,4	2,4	0,7
Myelin	4,7	0,6	2,5	0,6
Synaptosomen	3,6	0,5	4,0	1,3
Mikrosomen	6,0	0,4	5,4	2,1

Mw : Mittelwert

SfM : Standardfehler des Mittelwertes

n.m. : nicht messbar

* : p < 0,05 (verglichen mit den Kontrolltieren)

** : p < 0,01 (verglichen mit den Kontrolltieren)

9.2.3 Experiment 4

Schlafentzug : T₃-Konzentrationen im frontalen Kortex

Subfraktionen	Kontrolltiere (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)		Schlafentzug (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)	
Homogenate	8,2	0,6	10,8	0,6 **
Nuklei	38,8	3,1	42,8	3,9
Mitochondrien	3,2	0,5	3,7	0,4
Myelin	5,9	1,0	7,3	2,6
Synaptosomen	3,9	0,7	5,6	1,1
Mikrosomen	6,2	0,8	6,8	0,5

Schlafentzug : T₄-Konzentrationen im frontalen Kortex

Subfraktionen	Kontrolltiere (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)		Schlafentzug (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)	
Homogenate	11,7 ± 1,5	11,7 ± 1,5	4,2	0,9 **
Nuklei	7,2 ± 1,5	7,2 ± 1,5	6,3	0,8
Mitochondrien	4,2 ± 0,6	4,2 ± 0,6	2,8	0,3
Myelin	8,7 ± 2,1	8,7 ± 2,1	3,0	1,2 *
Synaptosomen	4,8 ± 1,0	4,8 ± 1,0	2,3	0,2 *
Mikrosomen	6,4 ± 0,8	6,4 ± 0,8	4,0	0,9

Schlafentzug : T₃-Konzentrationen im parietalen Kortex

Subfraktionen	Kontrolltiere (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)		Schlafentzug (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)	
Homogenate	7,3	0,6	11,0	0,9 **
Nuklei	23,3	2,2	24,6	1,2
Mitochondrien	8,2	0,9	10,7	1,8
Myelin	8,7	1,2	13,2	1,6 *
Synaptosomen	6,1	0,3	9,0	0,5 **
Mikrosomen	4,0	0,8	6,8	1,3

Schlafentzug : T₄-Konzentrationen im parietalen Kortex

Subfraktionen	Kontrolltiere (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)		Schlafentzug (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)	
Homogenate	15,5	2,3	5,6	1,0 **
Nuklei	7,3	0,6	4,5	1,2 *
Mitochondrien	5,8	1,4	3,5	0,5
Myelin	14,8	2,0	9,9	2,1
Synaptosomen	7,0	1,1	4,3	1,3
Mikrosomen	6,3	1,5	3,1	

Mw : Mittelwert, SfM : Standardfehler des Mittelwertes, n.m. : nicht messbar

* : p < 0,05 (verglichen mit den Kontrolltieren)

** : p < 0,01 (verglichen mit den Kontrolltieren)

Schlafentzug : T₃-Konzentrationen im Hippocampus

Subfraktionen	Kontrolltiere (pg/mg Protein) (Mittelwert + SfM)		Schlafentzug (pg/mg Protein) (Mittelwert + SfM)	
Homogenate	5,6	0,3	7,0	0,7 *
Nuklei	15,9	0,5	15,7	1,0
Mitochondrien	2,3	0,2	4,1	0,7 *
Myelin	4,4	0,6	4,8	0,2
Synaptosomen	2,9	0,1	4,2	1,0
Mikrosomen	2,9	0,6	3,9	1,0

Schlafentzug : T₄-Konzentrationen im Hippocampus

Subfraktionen	Kontrolltiere (pg/mg Protein) (Mittelwert + SfM)		Schlafentzug (pg/mg Protein) (Mittelwert + SfM)	
Homogenate	13,2	1,0	9,4	2,2 *
Nuklei	6,7	0,9	6,8	2,0
Mitochondrien	3,5	0,7	2,5	0,6
Myelin	8,9	0,3	6,5	1,8
Synaptosomen	6,5	1,3	3,7	0,3
Mikrosomen	7,8	0,5	3,9	0,5

Schlafentzug : T₃-Konzentrationen in der Amygdala

Subfraktionen	Kontrolltiere (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)		Schlafentzug (pg/mg Protein) (Mittelwert ± SfM)	
Homogenate	3,28	0,28	4,64	0,66
Nuklei	11,40	0,74	13,04	1,10
Mitochondrien	1,39	0,04	1,67	0,24
Myelin	1,92	0,10	2,01	0,30
Synaptosomen	1,22	0,02	1,74	0,20 *
Mikrosomen	1,32	0,10	1,41	0,08

Mw : Mittelwert, SfM : Standardfehler des Mittelwertes, n.m. : nicht messbar

* : p < 0,05 (verglichen mit den Kontrolltieren)

** : p < 0,01 (verglichen mit den Kontrolltieren)