

Tabellenanhang

Tab.2 Vergleich der Aktivitäten membrangebundener Enzyme in jejunalen Bürstensaummembranen der unbestrahlten Kontrollgruppen nach Perfusion des Jejunums. Zuvor war eine Fütterung von Aqua d. (Gruppe A) bzw. 100mg/kg KG PPC (Gruppe B) über 21 Tage erfolgt. Dargestellt sind die Mittelwerte \pm der Standardabweichung.

		Gruppe A (Aqua d.)				Gruppe B (PPC 100 mg/kg)			
		30 min	60 min	120 min	150 min	30 min	60 min	120 min	150 min
AAP	U/l	1,3 \pm 0,2	1,6 \pm 0,2	3,4 \pm 0,4	4,6 \pm 0,6	1,7 \pm 0,3	2,6 \pm 0,6	4,2 \pm 1,1	5,2 \pm 1,3
DPP IV	U/l	0,8 \pm 0,2	1,2 \pm 0,2	3,0 \pm 0,1	4,0 \pm 0,2	1,4 \pm 0,3	2 \pm 0,6	3,1 \pm 1,1	4,7 \pm 1,2
GDL	U/l	3,5 \pm 1,0	4,2 \pm 0,7	7,8 \pm 0,8	9,7 \pm 0,9	3,9 \pm 0,6	5,0 \pm 1,0	8,8 \pm 1,7	10,0 \pm 1,6
γ-GT	U/l	1,2 \pm 0,4	1,6 \pm 0,3	3,3 \pm 0,2	4,5 \pm 0,4	1,4 \pm 0,3	1,4 \pm 0,3	4,8 \pm 1,5	4,9 \pm 0,9
LAP	U/l	2,5 \pm 0,4	2,7 \pm 0,5	4,0 \pm 0,9	5,6 \pm 1,1	4,6 \pm 0,5	5,9 \pm 0,1	14,6 \pm 0,2	23,2 \pm 0,5
PL	μ mol/l	15,3 \pm 6,0	9,3 \pm 3,8	27,8 \pm 6,3	25,9 \pm 5,4	28,3 \pm 8,7	64,6 \pm 15,0	131,9 \pm 20,6	177,6 \pm 18,9
TP	mg/l	96,5 \pm 13,0	111,3 \pm 17,4	83,9 \pm 37,5	104,1 \pm 46,5	168,6 \pm 13,0	235,7 \pm 27,9	339,6 \pm 59,1	336,2 \pm 37,6

Tab.3 Vergleich der Aktivitäten membrangebundener Enzyme in jejunalen Bürstensaummembranen nach Einwirkung ionisierender Strahlung von 2 Gy auf das Abdomen. Die Versuchstiergruppen erhielten im Vorfeld über einen Zeitraum von 21 Tagen entweder Aqua d.(Gruppe C) oder PPC in unterschiedlichen Dosierungen (Gruppen D- F). Dargestellt sind die Mittelwerte \pm der Standardabweichung.

		Gruppe C (Aqua d.)				Gruppe D (25 mg/kg KG)			
		30 min	60 min	120 min	150 min	30 min	60 min	120 min	150 min
AAP	U/l	1,4 \pm 0,8	1,8 \pm 0,7	3,8 \pm 1,0	5,9 \pm 1,7	0,7 \pm 0,2	0,8 \pm 0,1	1,3* \pm 0,2	1,9** \pm 0,1
DPP IV	U/l	0,8 \pm 0,4	1,1 \pm 0,3	2,4 \pm 0,5	3,3 \pm 0,9	0,8 \pm 0,2	1,0 \pm 0,2	1,7 \pm 0,2	2,4 \pm 0,2
GDL	U/l	3,0 \pm 1,0	4,4 \pm 1,3	8,0 \pm 1,3	10,1 \pm 1,6	2,7 \pm 0,6	3,3 \pm 0,6	5,2 \pm 0,9	6,8 \pm 0,8
γ-GT	U/l	1,7 \pm 0,6	2,4 \pm 0,8	4,6* \pm 1,2	7,3* \pm 1,8	0,9 \pm 0,2	1,1 \pm 0,2	1,7 \pm 0,3	2,7 \pm 0,3
LAP	U/l	4,3 \pm 2,2	4,7 \pm 2,0	5,7 \pm 2,2	8,0 \pm 2,9	3,2 \pm 0,3	3,3 \pm 0,2	4,5 \pm 0,4	7,2 \pm 0,7
PL	μ mol/l	13,6 \pm 2,6	24,4 \pm 3,4	45,7 \pm 6,4	66,9 \pm 9,0	13,4 \pm 3,1	11,8* \pm 3,1	29,9 \pm 6,8	41,4* \pm 9,6
TP	mg/l	171,1 \pm 66,7	190,8 \pm 72,9	282,8 \pm 76,2	342,8 \pm 79,2	85,4 \pm 12,1	114,7 \pm 24,8	178,3 \pm 28,9	198,6* \pm 15,2

*p<0,05 im Vergleich zur Kontrolle, **p<0,01 im Vergleich zur Kontrolle

Tab.3 (Fortsetzung) Vergleich der Aktivitäten membrangebundener Enzyme in jejunalen Bürstensaummembranen nach Einwirkung ionisierender Strahlung von 2 Gy auf das Abdomen. Die Versuchstiergruppen erhielten im Vorfeld über einen Zeitraum von 21 Tagen entweder Aqua d.(Gruppe C) oder PPC in unterschiedlichen Dosierungen (Gruppen D- F). Dargestellt sind die Mittelwerte \pm der Standardabweichung.

		Gruppe E (50 mg/kg KG)				Gruppe F (100 mg/kg KG)			
		30 min	60 min	120 min	150 min	30 min	60 min	120 min	150 min
AAP	U/l	0,5 \pm 0,2	0,7 \pm 0,3	1,4* \pm 0,4	2,6 \pm 0,5	1,3 \pm 0,1	1,8 \pm 0,3	3,0 \pm 0,2	4,6 \pm 0,8
DPP IV	U/l	0,4 \pm 0,1	0,6 \pm 0,1	1,2 \pm 0,3	2,1 \pm 0,3	1,2 \pm 0,2	1,6 \pm 0,2	4,8 \pm 0,6	5,0 \pm 0,7
GDL	U/l	1,6 \pm 0,4	2,4 \pm 0,5	4,7 \pm 0,9	6,8 \pm 1,0	4,1 \pm 0,7	6,2 \pm 1,0	9,0 \pm 0,8	10,9 \pm 1,0
γ-GT	U/l	0,9 \pm 0,3	1,3 \pm 0,4	1,8 \pm 0,7	3,6 \pm 0,8	1,7 \pm 0,3	2,3 \pm 0,3	3,9 \pm 0,4	6,5 \pm 1,8
LAP	U/l	3,9 \pm 1,7	3,5 \pm 1,4	3,7 \pm 1,1	6,1 \pm 1,5	4,7 \pm 1,1	8,9 \pm 2,0	13,0* \pm 1,8	17,0 \pm 1,2
PL	μ mol/l	6,8 \pm 1,6	7,1* \pm 2,1	8,8** \pm 1,7	26,7* \pm 6,4	63,5** \pm 9,4	67,3* \pm 4,0	130,2' \pm 30,6	147,0* \pm 19,4
TP	mg/l	72,7 \pm 7,2	82,7 \pm 17,2	170,1 \pm 8,9	263,4 \pm 51,5	191,7 \pm 42,7	283* \pm 59,0	283,0 \pm 26,2	379,8* \pm 54,5

*p<0,05 im Vergleich zur Kontrolle, **p<0,01 im Vergleich zur Kontrolle