

12 CRP

Abbildung 41: Boxplot: CRP-Serum-Konzentration der Patienten in $\mu\text{g/ml}$

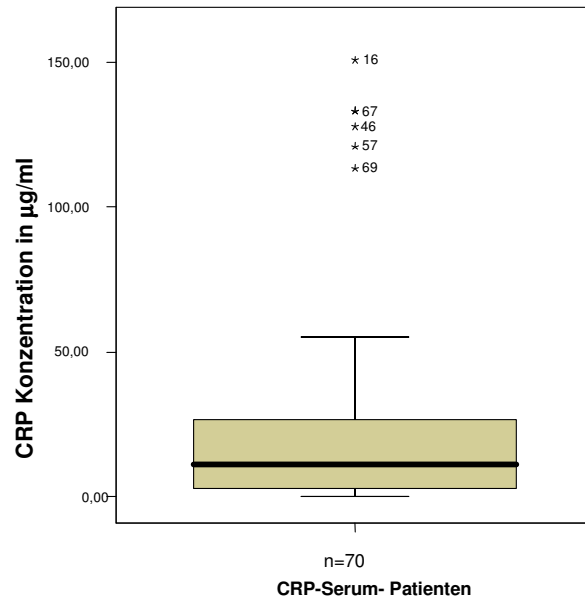
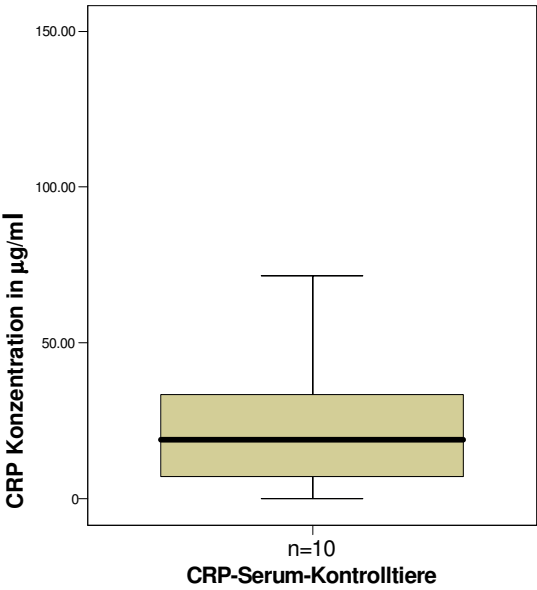
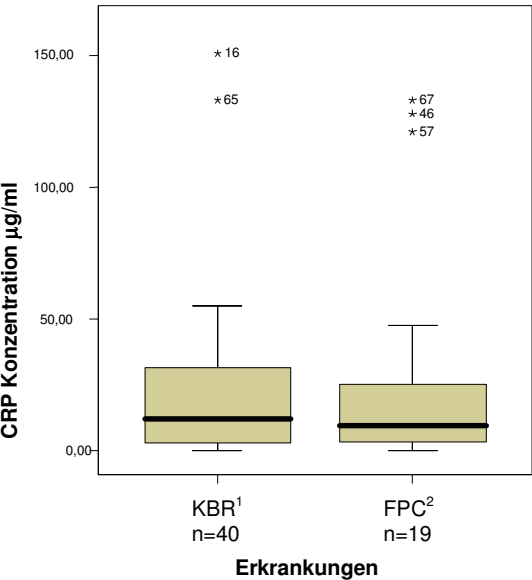


Abbildung 42: Boxplot: CRP-Serum-Konzentration der Kontrolltiere in µg/ml



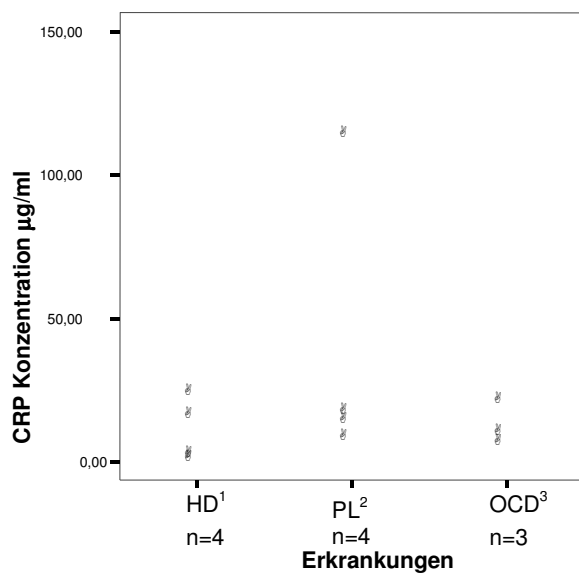
Das CRP lag im Serum der Patienten im Median bei 11,25 µg/ml. Es war damit niedriger als bei den Kontrolltieren, bei denen das CRP im Median einen Wert von 18, 81 µg/ml erreichte.

Abbildung 43: Boxplot: CRP-Konzentration in µg/ml bei KBR und FPC



¹ Kreuzbandriss; ² fragmentierter Processus coronoideus

Abbildung 44: Streudiagramm: CRP-Konzentration in µg/ml bei HD, PL und OCD



¹ Hüftgelenkdysplasie; ² Patellaluxation, ³ Osteochondrosis dissecans

Tabelle 24: CRP-Konzentration in µg/ml bei den verschiedenen Erkrankungen

Erkrankung	n	Minimum	Maximum	Median	25 Perzentil	75 Perzentil
KBR ¹	40	0,00	150,68	12,21	2,80	3,31
FPC ²	19	0,00	133,03	9,51	2,45	27,72
HD ³	4	0,00	23,06	8,42	0,46	21,05
PL ⁴	4	7574	113,30	14,96	9,08	89,03
OCD ⁵	3	5898	20,30	8,95	5,90	20,30
Insgesamt	70	0,00	150,68	11,26		

¹ Kreuzbandriss; ² fragmentierter Proc. coronoideus; ³ Hüftgelenkdysplasie; ⁴ Patellaluxation; ⁵ Osteochondrosis dissecans

Zwischen den einzelnen Erkrankungen variieren die Medianwerte des CRPs kaum. Der niedrigste Median liegt mit 8,41625 µg/ml bei der Hüftgelenkdysplasie, während der höchste Medianwert bei 14,95575 µg/ml bei der Patellaluxation gemessen wurde.

12.1 CRP-Serum-Konzentration im Verhältnis zur LH-Dauer

Abbildung 45: Boxplot: CRP-Konzentration in $\mu\text{g/ml}$ bei unterschiedlicher LH Dauer

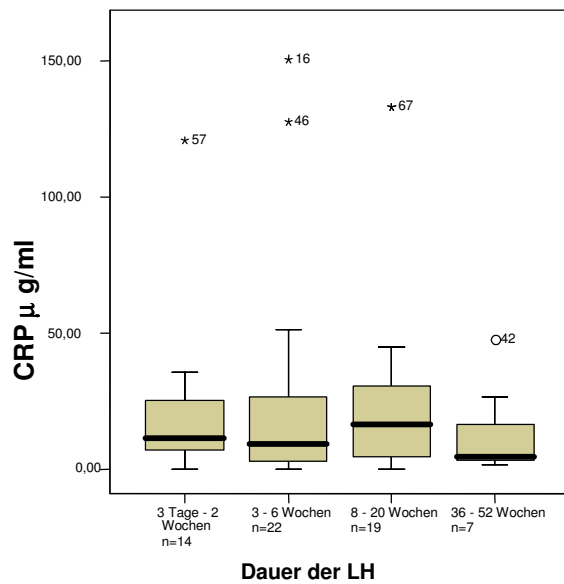


Abbildung 46: Streudiagramm: CRP-Konzentration in $\mu\text{g/ml}$ bei unterschiedlicher LH-Dauer

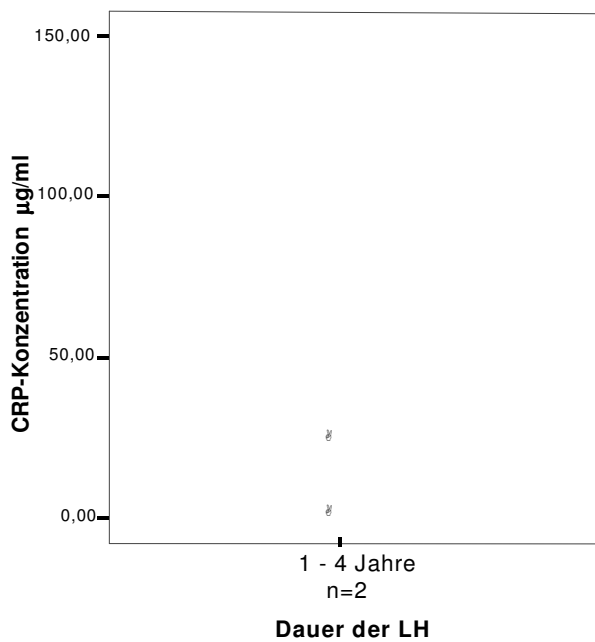


Tabelle 25: CRP-Konzentration in µg/ml bei unterschiedlicher LH Dauer

LH Gruppe	n	Minimum	Maximum	Median	25 Perzentil	75 Perzentil
3 Tage-2 Wochen	14	0,00	120,80	11,26	6,73	25,96
3-6 Wochen	22	0,00	150,68	9,27	2,74	26,84
8-20 Wochen	19	0,00	133,03	16,28	2,80	35,01
36-52 Wochen	7	1,50	47,52	4,61	1,82	26,74
1-4 Jahre	2	0,16	23,05	11,54	0,02	2,31
Insgesamt	64	0	150,68			

Im Median ist das CRP bei den Tiere mit einer Lahmheitsdauer von 36 – 52 Wochen mit 4,622 µg/ml am niedrigsten.

12.2 CRP-Konzentration im Verhältnis zu den unterschiedlichen Lahmheitsgraden

Abbildung 47: Boxpot: CRP-Konzentration in $\mu\text{g/ml}$ bei unterschiedlichem LH-Graden

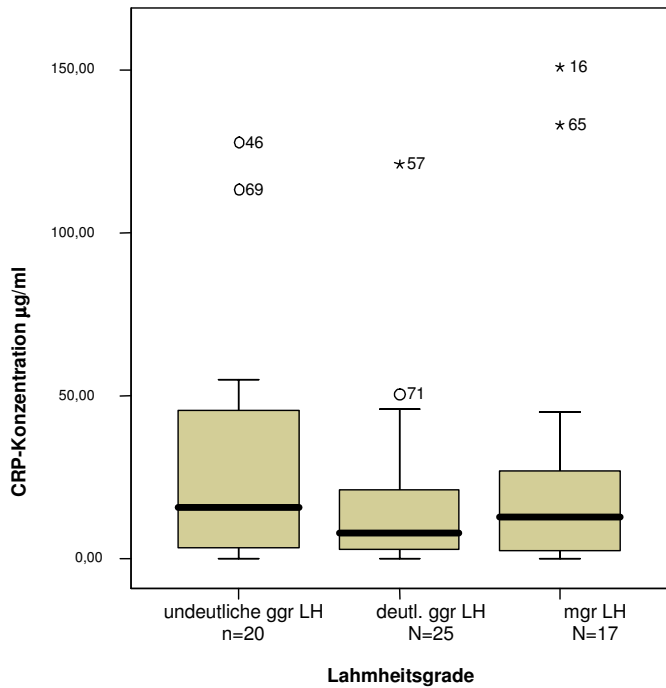


Abbildung 48: Streudiagramm: CRP-Konzentration in $\mu\text{g/ml}$ bei unterschiedlichem LH-Graden

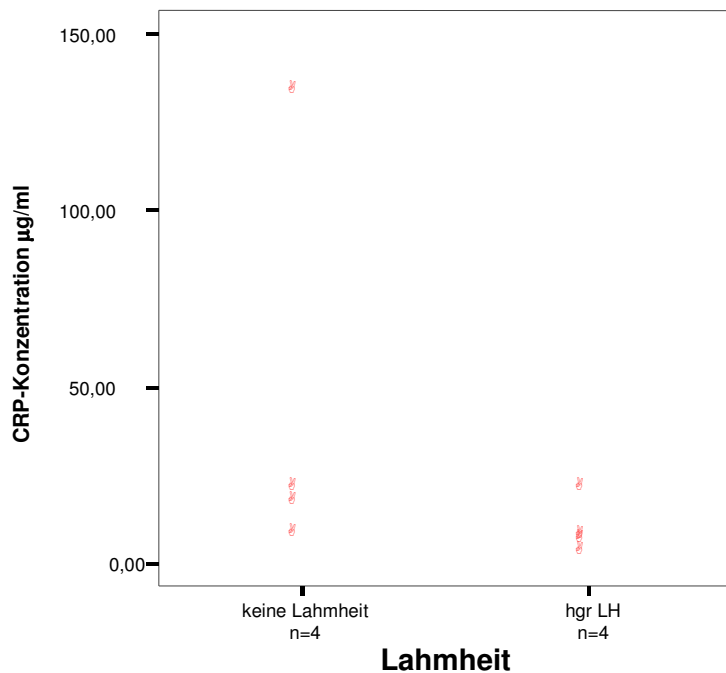


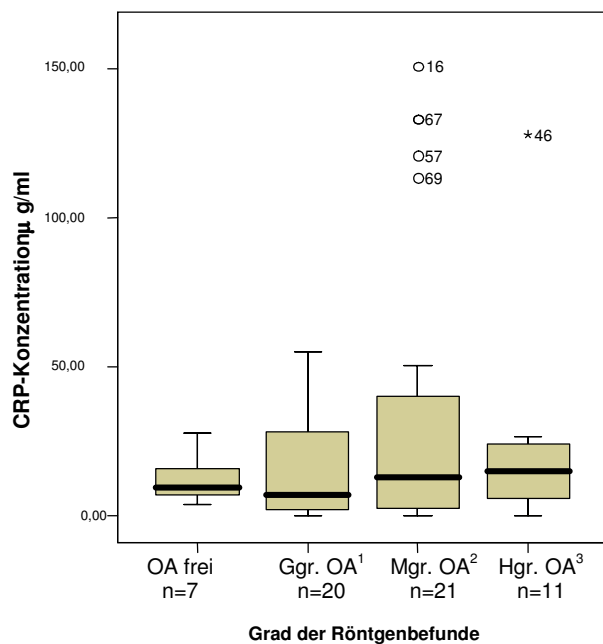
Tabelle 26: CRP-Konzentration in $\mu\text{g/ml}$ bei unterschiedlichen LH-Graden

Lahmheit	n	Minimum	Maximum	Median	25 Perzentil	75 Perzentil
keine Lahmheit	4	7,56	133,03	18,30	9,74	10,49
undeutliche ggr LH	20	0,00	127,70	15,99	3,04	46,43
deutl. ggr LH	25	0,00	120,80	8,13	2,31	22,01
mgr LH	17	0,00	150,69	12,80	1,96	27,34
hgr LH	4	2,50	20,57	6,39	3,30	17,20
Insgesamt	70	0,00	150,69	11,26		

Der Median liegt bei den Hunden mit hochgradiger Lahmheit am niedrigsten. Er ist bei Tieren ohne Lahmheit 3-mal so hoch.

12.3 CRP-Konzentration im Verhältnis zu den Röntgenbefunde

Abbildung 49: Boxplot: CRP-Konzentration in $\mu\text{g/ml}$ bei unterschiedlichen röntgenologischen Befunden



¹geringgradige OA ²mittelgradige ³OA hochgradige OA

Tabelle 27: CRP-Konzentration in $\mu\text{g/ml}$ bei unterschiedlichen röntgenologischen Befunden

Röntgenbefunde	n	Minimum	Maximum	Median	25 Perzentil	75 Perzentil
OA frei	7	3,75	27,94	9,51	7,07	21,23
geringgradige OA	20	0,00	54,82	7,18	1,99	31,68
mittelgradige OA	31	0,00	150,69	12,96	2,00	44,96
hochgradige OA	11	0,00	127,70	15,00	2,80	25,30
Insgesamt	69	0,00	150,69	11,62		

Bei Tieren mit hoch- und mittelgradiger röntgenologischen Veränderungen liegt das CRP im Median am höchsten. Bei den Tieren mit geringgradigen Veränderungen ist es um die Hälfte niedriger.

12.4 CRP-Serum-Konzentration im Verhältnis zur MPO-Serum-Konzentration

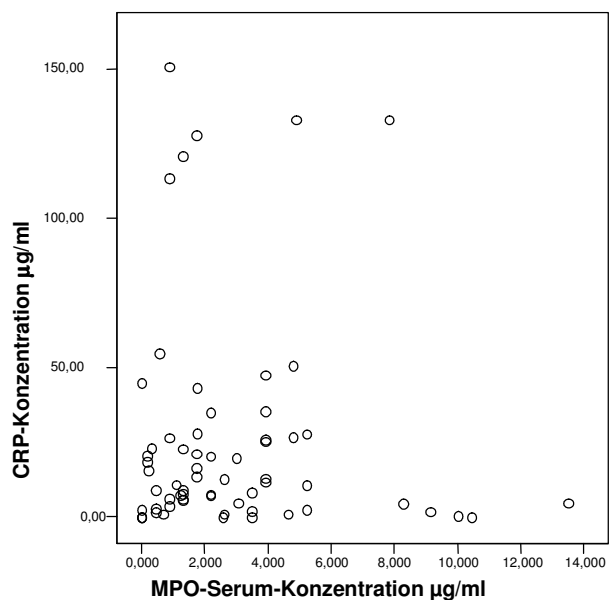
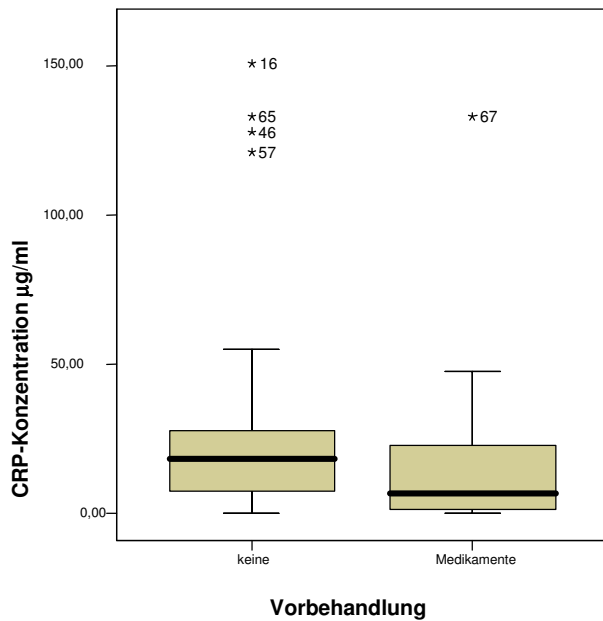


Abbildung 50: Streudiagramm: MPO-Serum-Aktivität in $\text{mU}/\mu\text{l}$ im Vergleich zu CRP Serum Konzentration in $\mu\text{g/ml}$

Zwischen der Höhe der MPO und dem CRP im Serum kann kein Zusammenhang nachgewiesen werden.

12.5 CRP-Serum-Konzentration im Bezug zur Vorbehandlung

Abbildung 51: Boxplot: CRP-Konzentration in $\mu\text{g/ml}$ bei Tieren mit und ohne Vorbehandlung



Die vorbehandelten Hunde ($M=6,835\mu\text{g/ml}$) haben im Median eine niedrigere CRP Konzentration im Serum, als die nicht vorbehandelten Hunde ($M=18,365\mu\text{g/ml}$).