

Abbildungsverzeichnis

A	Schematische Darstellung der Differenzierungs-Hierarchie adulter pluripotenter Stammzellen zu endothelialen Progenitorzellen.	18
1	<i>In vitro</i> kultivierte Endothelzellen des bovinen Corpus luteum der Kultur <i>BCI AA</i> .	65
2	<i>In vitro</i> kultivierte Endothelzellen aus dem bovinen Corpus luteum in Anbildung der Zellkultur <i>BCI AA</i> . 3 Tage nach der Einsaat bzw. am 7. Kultivierungstag.	66
3	<i>In vitro</i> kultivierte Endothelzellen des bovinen Corpus luteum der Zellkultur <i>BCI AA</i> nach 10, 14, 21 und 28 Tagen in Kultur.	67
4	<i>In vitro</i> kultivierte Endothelzellen des bovinen Corpus luteum der Zellkultur <i>BCI AA</i> , nach 42 Tagen.	68
5	<i>In vitro</i> kultivierte Endothelzellen des bovinen Corpus luteum der Zellkultur <i>BCI AA</i> nach 63 Tagen.	69
6	<i>In vitro</i> kultivierte Endothelzellen des bovinen Corpus luteum der Zellkultur <i>BCI RN</i> nach 24 Stunden.	70
7	<i>In vitro</i> kultivierte Endothelzellen des bovinen Corpus luteum der Zellkultur <i>BCI RN</i> nach 2, 14, 28, 42 Tagen.	71
8	<i>In vitro</i> kultivierte Endothelzellen des bovinen Corpus luteum der Zellkultur <i>BCI RA1</i> nach 3 Tagen.	72
9	<i>In vitro</i> kultivierte Endothelzellen des bovinen Corpus luteum der Zellkultur <i>BCI RA1</i> nach 7 Tagen.	73
10	<i>In vitro</i> kultivierte Endothelzellen des bovinen Corpus luteum der Zellkultur <i>BCI RA1</i> nach 14 Tagen.	73
11	<i>In vitro</i> kultivierte Endothelzellen des bovinen Corpus luteum der Zellkultur <i>BCI RA1</i> nach 28 Tagen.	74
12	<i>In vitro</i> kultivierte Endothelzellen des bovinen Corpus luteum der Zellkultur <i>BCI RA1</i> nach 42 Tagen.	74
13	<i>In vitro</i> kultivierte Endothelzellen des bovinen Corpus luteum der Zellkultur <i>BCI RA2</i> nach 24 Stunden.	75
14	<i>In vitro</i> kultivierte Endothelzellen des bovinen Corpus luteum der Zellkultur <i>BCI RA2</i> nach 3 und 7 Tagen.	76
15	<i>In vitro</i> kultivierte Endothelzellen des bovinen Corpus luteum der Zellkultur <i>BCI RA2</i> nach 28 Tagen.	76
16	<i>In vitro</i> kultivierte Endothelzellen des bovinen Corpus luteum der Zellkultur <i>BCI RA2</i> nach 42 Tagen in Kultur.	77
17	Histologische Untersuchungen boviner Endothelzellen des Corpus luteum der Zellkultur <i>BCI AA</i> nach 14 bzw. 42 Tagen <i>in vitro</i> .	79
18	Histologische Untersuchung boviner Endothelzellen des Corpus luteum der Zellkultur <i>BCI AA</i> nach 63 Tagen <i>in vitro</i> .	80

19	Histologische Untersuchung an <i>in vitro</i> kultivierten Endothelzellen des bovinen Corpus luteum der Zellkultur <i>BCI RN</i> nach 14 Tagen.	81
20	Histologische Untersuchungen boviner Endothelzellen des Corpus luteum der Zellkultur <i>BCI RN</i> nach 14 Tagen <i>in vitro</i> .	81
21	Histologische Untersuchungen boviner Endothelzellen des Corpus luteum der Zellkultur <i>BCI RA1</i> nach 28 Tagen <i>in vitro</i> .	82
22	Histologische Untersuchungen boviner Endothelzellen des Corpus luteum der Kultur <i>BCI RA1</i> nach 42 Tagen <i>in vitro</i> .	83
23	Histologische Untersuchungen boviner Endothelzellen des Corpus luteum der Kultur <i>BCI RA2</i> nach 28 Tagen <i>in vitro</i> .	84
24	Histologische Darstellung von Apoptosen in Endothelzellen des bovinen Corpus luteum <i>in vitro</i> .	85
25	Histologische Darstellung von Apoptosen in Endothelzellkulturen des bovinen Corpus luteum nach 28 Tagen Inkubation im Selektivmedium P0 <i>in vitro</i> .	87
26	Histologische Untersuchungen an Endothelzellen des bovinen Corpus luteum <i>in vitro</i> . Darstellung intrazellulärer Vakuolen.	88
27	Histologische Untersuchungen an Endothelzellen des bovinen Corpus luteum <i>in vitro</i> .	89
28	Histologische Untersuchungen an Endothelzellen des bovinen Corpus luteum <i>in vitro</i> .	90
29	Ultrastruktur boviner Endothelzellen aus dem Corpus luteum der Kultur <i>BCI AA</i> nach 14 Tagen <i>in vitro</i> .	92
30	Ultrastruktur boviner Endothelzellen aus dem Corpus luteum der Kultur <i>BCI AA</i> nach 14 Tagen <i>in vitro</i> .	93
31	Ultrastruktur boviner Endothelzellen aus dem Corpus luteum der Kultur <i>BCI AA</i> nach 28 Tagen <i>in vitro</i> .	94
32	Ultrastruktur boviner Endothelzellen aus dem Corpus luteum der Kultur <i>BCI AA</i> nach 28 Tagen <i>in vitro</i> .	95
33	Ultrastruktur boviner Endothelzellen aus dem Corpus luteum der Kultur <i>BCI AA</i> nach 28 Tagen <i>in vitro</i> .	96
34	Ultrastrukturelle Darstellung boviner Endothelzellen aus dem Corpus luteum der Kultur <i>BCI AA</i> nach 42 Tagen <i>in vitro</i> .	97
35	Ultrastruktur boviner Endothelzellen aus dem Corpus luteum der Kultur <i>BCI AA</i> nach 63 Tagen <i>in vitro</i> .	98
36	Ultrastruktur boviner Endothelzellen aus dem Corpus luteum der Kultur <i>BCI RN</i> nach 14 Tagen <i>in vitro</i> .	99
37	Ultrastruktur boviner Endothelzellen aus dem Corpus luteum der Kultur <i>BCI RN</i> nach 14 Tagen <i>in vitro</i> .	100
38	Ultrastrukturelle Darstellung boviner Endothelzellen aus dem Corpus luteum der Kultur <i>BCI RN</i> nach 28 und 42 Tagen <i>in vitro</i> .	101
39	Ultrastruktur boviner Endothelzellen aus dem Corpus luteum der Kultur <i>BCI RA1</i> nach 42 Tagen <i>in vitro</i> .	102

40	Ultrastruktur boviner Endothelzellen aus dem Corpus luteum der Kultur <i>BCI RA1</i> nach 28 Tagen <i>in vitro</i> .	103
41	Ultrastruktur boviner Endothelzellen aus dem Corpus luteum der Kultur <i>BCI RA1</i> nach 14 Tagen <i>in vitro</i> .	104
42	Ultrastruktur boviner Endothelzellen aus dem Corpus luteum der Kultur <i>BCI RA1</i> nach 42 Tagen <i>in vitro</i> .	105
43	Ultrastruktur boviner Endothelzellen aus dem Corpus luteum der Kultur <i>BCI RA2</i> nach 14 Tagen <i>in vitro</i> .	106
44	Ultrastruktur boviner Endothelzellen aus dem Corpus luteum der Kultur <i>BCI RA2</i> nach 14 Tagen <i>in vitro</i> .	107
45	Immunzytochemischer Nachweis des Immunglobulins CD31 in Endothelzellen des bovinen Corpus luteum nach 3 Tagen <i>in vitro</i> Kultivierung in serumreduziertem Medium DMEM ⁺ .	109
46	Immunzytochemischer Nachweis des Immunglobulins CD31 in Endothelzellen des bovinen Corpus luteum nach 7 Tagen <i>in vitro</i> Kultivierung in angiogeneseförderndem Medium P0.	110
47	Endothelzellen des bovinen Corpus luteum nach 3 Tagen <i>in vitro</i> Kultivierung in serumreduziertem Medium DMEM ⁺ .	111
48	Immunzytochemischer Nachweis des Glykophosphoproteins CD34 in Endothelzellen des bovinen Corpus luteum der Zellkultur <i>BCI AA</i> nach 3 Tagen <i>in vitro</i> Kultivierung in serumreduziertem Medium DMEM ⁺ .	112
49	Darstellung der Kontrollen in den Endothelzellen des bovinen Corpus luteum der Kultur <i>BCI AA</i> nach 3 Tagen <i>in vitro</i> Kultivierung im serumreduzierten Medium DMEM ⁺ .	113
50	Immunzytochemischer Nachweis des Transmembran Tyrosin-Kinase-Rezeptors CD117 in Endothelzellen der Kultur <i>BCI AA</i> des bovinen Corpus luteum nach 3 Tagen <i>in vitro</i> Kultivierung in serumreduziertem Medium DMEM ⁺ .	114
51	Immunzytochemischer Nachweis des Transmembran Tyrosin-Kinase-Rezeptors CD117 in Endothelzellen des bovinen Corpus luteum nach 3 Tagen <i>in vitro</i> Kultivierung in serumreduziertem Medium DMEM ⁺ .	115
52	Endothelzellen des bovinen Corpus luteum nach 3 Tagen <i>in vitro</i> Kultivierung in serumreduziertem Medium DMEM ⁺ (Pufferkontrolle).	116
53	Immunzytochemischer Nachweis des Transmembran Tyrosin-Kinase-Rezeptors VEGF-R2 in Endothelzellen der Kultur <i>BCI AA</i> des bovinen Corpus luteum nach 3 Tagen <i>in vitro</i> Kultivierung in serumreduziertem Medium DMEM ⁺ .	117
54	Immunzytochemischer Nachweis des Transmembran Tyrosin-Kinase-Rezeptors VEGF-R2 in Endothelzellen des bovinen Corpus luteum nach 3 Tagen <i>in vitro</i> Kultivierung im serumreduzierten Medium DMEM ⁺ .	118
55	Darstellung der Kontrollen in Endothelzellen des bovinen Corpus luteum nach 3 Tagen <i>in vitro</i> Kultivierung in serumreduziertem Medium DMEM ⁺ .	119

56	Immunzytochemischer Nachweis des Integrins CD29 in Endothelzellen aus dem bovinen Corpus luteum der Kultur <i>BCI AA</i> nach 42 Tagen <i>in vitro</i> .	122
57	Immunzytochemischer Nachweis des Integrins CD29 in Endothelzellen aus dem bovinen Corpus luteum der Kultur <i>BCI RN</i> nach 42 Tagen <i>in vitro</i> .	123
58	Immunzytochemischer Nachweis des Integrins CD29 in Endothelzellen aus dem bovinen Corpus luteum der Kultur <i>BCI RA1</i> nach 28 Tagen <i>in vitro</i> .	124
59	Immunzytochemischer Nachweis des Integrins CD29 in Endothelzellen aus dem bovinen Corpus luteum der Kultur <i>BCI RA2</i> nach 28 Tagen <i>in vitro</i> .	125
60	Immunzytochemischer Nachweis des Integrins CD51/61 in Endothelzellen aus dem bovinen Corpus luteum der Kultur <i>BCI AA</i> nach 42 Tagen <i>in vitro</i> .	126
61	Immunzytochemischer Nachweis des Integrins CD51/61 in Endothelzellen aus dem bovinen Corpus luteum der Kultur <i>BCI RN</i> nach 28 und 42 Tagen <i>in vitro</i> .	127
62	Immunzytochemischer Nachweis des Integrins CD51/61 in Endothelzellen aus dem bovinen Corpus luteum den Kulturen <i>BCI RA1</i> und <i>BCI RA2</i> nach 28 Tagen <i>in vitro</i> .	128
63	Expression des Vascular Endothelial Growth Factor-Receptor-1 in Endothelzellen des bovinen Corpus luteum nach 30 Tagen <i>in vitro</i> .	130
64	Expression des Vascular Endothelial Growth Factor-Receptor-2 in Endothelzellen des bovinen Corpus luteum nach 30 Tagen <i>in vitro</i> .	130