

Verzeichnis der verwendeten Abbildungen

ABBILDUNG 1: AUFBAU VON HYALINEM KNORPEL	3
ABBILDUNG 2: NETZWERK AUS PROTEOGLYKANEN, KOLLAGENFIBRILLEN UND CHONDROZYTEN...	8
ABBILDUNG 3: SCHEMATISCHE DARSTELLUNG DER PROTEOGLYKANSTRUKTUR IM HYALINEN KNORPEL.....	10
ABBILDUNG 4: OPERATIONSBESTECK ZUM ERZEUGEN DER OSTEOCHONDRALEN DEFEKTE	20
ABBILDUNG 5: A: ERÖFFNETES KNIEGELENK MIT DEN UNTERSCHIEDLICH GROßEN BOHRKANÄLEN AUF JE EINER KONDYLE; LINKS: LEERDEFEKT, RECHTS: DER ZU FÜLLENDE DEFEKT;.....	22
ABBILDUNG 6: LINKES BILD: EIN ENTNOMMENES, IN SCHEIBEN GESCHNITTENES, GESUNDES KNIEGELENK NACH DEM SÄGEN; LINKS: LATERALER KONDYLYS; RECHTS: MEDIALER KONDYLYS JEWELS IN CA. 4MM DICKE SCHEIBEN GESCHNITTEN; RECHTES BILD: EINE NACH DEM SÄGEN ENTSTANDENE, CA. 4MM DICKE SCHEIBE MIT DEM NOCH ZU ERKENNENDEN DEFEBTBEREICH	24
ABBILDUNG 7: <i>REGION OF INTEREST</i>	28
ABBILDUNG 8: TRAP-POSITIVE OSTEOKLASTEN (ROT) IM SUBCHONDRALEN KNOCHEN.....	29
ABBILDUNG 9: POSITIV ROT ANGEFÄRBTE GEFÄßANSCHNITTE IM BINDEGEWEBE IM DEFEBTBEREICH, FÄRBUNG α SMA	30
ABBILDUNG 10: AUFGELEGTE ROI AUF DEM DEFEBTBEREICH	31
ABBILDUNG 11: LEERFLÄCHE ÜBER DEM DEFEBTBEREICH GELB MARKIERT	31
ABBILDUNG 12: KOLLAGENMASKE	31
ABBILDUNG 13: AUSWAHL AN PRÄPARATEN NACH DER EXPLANTATION.....	36
ABBILDUNG 14: GEFÜLLTER DEFEBT.	40
ABBILDUNG 15: LEERDEFEBT.....	40
ABBILDUNG 16: ROT ANGEFÄRBTE OSTEOKLASTEN UND OSTEOBLASTEN IM SUBCHONDRALEN KNOCHEN, TRAP-FÄRBUNG	41
ABBILDUNG 17: GRAPHISCHE DARSTELLUNG DER RELATIVEN OSTEOKLASTENZAHLEN IN DER OCT-GRUPPE NACH DREI UND SECHS MONATEN.....	42
ABBILDUNG 18: GRAPHISCHE DARSTELLUNG DER RELATIVEN OSTEOKLASTENZAHLEN IN DER SPC-GRUPPE NACH DREI UND SECHS MONATEN	43
ABBILDUNG 19: GRAPHISCHE DARSTELLUNG DER OSTEOKLASTENZAHL BEIDER OPERATIONSTECHNIKEN IN ROI 4 NACH DREI UND SECHS MONATEN IM GEFÜLLTEN DEFEBT	44
ABBILDUNG 20: GRAPHISCHE DARSTELLUNG DER OSTEOKLASTENZAHL BEIDER OPERATIONSTECHNIKEN IN ROI 4 NACH DREI UND SECHS MONATEN IM LEERDEFEBT	44
ABBILDUNG 21: GRAPHISCHE DARSTELLUNG DER RELATIVEN OSTEOKLASTENZAHLEN IN ROI 1..	46
ABBILDUNG 22: GRAPHISCHE DARSTELLUNG DER RELATIVEN OSTEOKLASTENZAHLEN IN ROI 2..	47
ABBILDUNG 23: GRAPHISCHE DARSTELLUNG DER RELATIVEN OSTEOKLASTENZAHLEN IN ROI 3..	47

ABBILDUNG 24: GRAPHISCHE DARSTELLUNG DER RELATIVEN GEFÄßZAHL IN DER OCT-GRUPPE NACH DREI UND SECHS MONATEN.....	51
ABBILDUNG 25: GRAPHISCHE DARSTELLUNG DER RELATIVEN GEFÄßZAHL IN DER SPC-GRUPPE NACH DREI UND SECHS MONATEN.....	51
ABBILDUNG 26: GRAPHISCHE DARSTELLUNG DER RELATIVEN GEFÄßZAHL NACH DREI UND SECHS MONATEN IM GEFÜLLTEN DEFECT.....	53
ABBILDUNG 27: GRAPHISCHE DARSTELLUNG DER RELATIVEN GEFÄßZAHL NACH DREI UND SECHS MONATEN IM GEFÜLLTEN DEFECT.....	54
ABBILDUNG 28: GRAPHISCHE DARSTELLUNG DER RELATIVEN GEFÄßZAHL IN ROI 1/3.....	56
ABBILDUNG 29: GRAPHISCHE DARSTELLUNG DER RELATIVEN GEFÄßZAHL IN ROI 2	57
ABBILDUNG 30.: GEFÄßANSCHNITTE IM BINDEGEWEBE IM DEFECTBEREICH. FÄRBUNG A-SMA....	58
ABBILDUNG 31: POSITIV ROT ANGEFÄRBTE GEFÄßANSCHNITTE IM DEFECTNAHEN MARKRAUM. FÄRBUNG A-SMA	58
ABBILDUNG 32: OCT-GRUPPE NACH DREI MONATEN; MITTELWERT DER UNTERSCHIEDLICHEN GEWEBEANTEILE IN DEN UNTERSCHIEDLICHEN DEFECTEN UND DER NATIVEN KONDYLE.	63
ABBILDUNG 33: SPC-GRUPPE NACH DREI MONATEN; MITTELWERT DER UNTERSCHIEDLICHEN GEWEBEANTEILE IN DEN UNTERSCHIEDLICHEN DEFECTEN UND DER NATIVEN KONDYLE.	63
ABBILDUNG 34: OCT-GRUPPE NACH SECHS MONATEN; MITTELWERT DER UNTERSCHIEDLICHEN GEWEBEANTEILE IN DEN UNTERSCHIEDLICHEN DEFECTEN UND DER NATIVEN KONDYLE.	64
ABBILDUNG 35: SPC-GRUPPE NACH SECHS MONATEN; MITTELWERT DER UNTERSCHIEDLICHEN GEWEBEANTEILE IN DEN UNTERSCHIEDLICHEN DEFECTEN UND DER NATIVEN KONDYLE.	64
ABBILDUNG 36: POSITIV ROT ANGEFÄRBTES KOLLAGEN II IM HYALINEN KNORPEL	66
ABBILDUNG 37: PROTEOGLYKANVERLUST IN UNGEFÄRBTEN BEREICHEN DES KNORPELGEWEBES IN DER SAFRANIN-ORANGE FÄRBUNG	68
ABBILDUNG 38: CHONDROCYTENCLUSTER IM KNORPELGEWEBE <i>LINKS</i> : TRAP-FÄRBUNG <i>RECHTS</i> : SAFRANIN-ORANGE.....	68
ABBILDUNG 39: HYPOZELLULÄRE BEREICHE, PROTEOGLYKANVERLUST UND CHONDROZYTENCLUSTER IM KNORPEL IN DER SAFRANIN-ORANGE FÄRBUNG.....	68
ABBILDUNG 40: <i>LINKS</i> : INTAKTE SUBCHONDRALE LAMELLE NACH SECHS MONATEN IN DER OCT-GRUPPE; <i>RECHTS</i> : DURCH LEICHT IN DIE TIEFE ZIEHENDEN KNORPEL UNTERBROCHENE SUBCHONDRALE LAMELLE NACH SECHS MONATEN IN DER SPC-GRUPPE. FÄRBUNG: SAFRANIN-ORANGE.....	70
ABBILDUNG 41: GRAPHISCHE DARSTELLUNG VON SCORE A	75
ABBILDUNG 42: GRAPHISCHE DARSTELLUNG VON SCORE B	76