Inhaltsverzeichnis

1.	Einl	leitung	4
1	.1	Therapie durch Einsatz von autologen Thrombozyten Konzentraten	4
1	.2	Kultivierung der Sehnenzellen und- explantate in Bioreaktoren	5
_	.3	Therapiestrategien zur Behandlung kritischer Knochendefekte durch Scaffolds und Tiss	
Ε	_	eering	
2.	Erg	ebnisse	8
2	.1	Regenerationsförderung durch Zugabe von Thrombozytenkonzentraten	8
	2.1 Pro	.1 Die freigesetzten Mediatoren aus Thrombozyten fördern die Viabilität und bliferation verschiedener Zellen des Bewegungsapparates	8
	2.1 ent	.2 Thrombozyten modulieren die Zytokinsekretion der Synovialozyten <i>in vitro</i> in ein tzündlichen Gelenkerkrankung	
2	.2	Der protektive Effekt von Thrombozyten auf Osteoblasten unter Alkoholvorschädigung	g11
3.	Kul	ltivierung von Tenozyten in Bioreaktoren	14
3	.1	Einfluss einer zyklischen Beanspruchung auf Sehnen	14
3	.2	Pathomechanismen der Tendinopathie im heterogenen Sehnengewebe	16
4. Ma		nsatz von Strontium (Sr)-dotierten β-Tricalzium (β-TCP) Scaffolds für die Knochenheilung Nodell mit Knochendefekten kritischer Größe	
5.	Dis	skussion	23
5	5.1	Therapiepotential von Thrombozytenkonzentraten	23
5	5.2	Pathomechanismen der Sehnenruptur	24
_	5.3 neua	Alternative: Therapiestrategien zur Behandlung kritischer Knochendefekte durch eine rtigen 3D beta TCP-Scaffold	
6.	Zu	sammenfassung	27
7.	Lite	eraturverzeichnis	28
8.	Vo	olltexte eigener wissenschaftlicher Publikationen	30
9.	Lel	benslauf	130
10.		Publikationsliste	133
11.		Danksagung	137