

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: Immunfluoreszenzfärbung des Gyrus dentatus.....	8
Abb. 2: Tabellarische Darstellung der immunhistochemischen Eigenschaften der Vorläuferzell-Subtypen.....	12
Abb. 3: Schematische Darstellung des gewählten Versuchsaufbaus.....	24
Abb. 4: Das „ <i>enriched environment</i> “.....	25
Abb. 5: Unterbringung der Kontrolltiere.....	26
Abb. 6: Die <i>Runner</i> -Gruppe.....	26
Abb. 7: Expression calciumbindender Proteine in BrdU-markierten Zellen.....	37
Abb. 8: Übersichtsaufnahme des Gyrus dentatus mit einem AK gegen CR.....	39
Abb. 9: CR/BrdU-doppeltmarkierte Zellen exprimieren keinen interneuronspezifischen Marker...40	
Abb. 10: Zeitabhängige CR-Expression in BrdU-positiven Zellen (Diagramm)	41
Abb. 11: Zeitabhängige Expression neuronenspezifischer Marker (Diagramm).....	42
Abb. 12: Transiente Expression von DCX und CR in neugebildeten Zellen.....	43
Abb. 13: Phänotypisierung der CR/BrdU-positiven Zellen.....	45
Abb. 14: Untersuchung der mitotischen Aktivität CR- bzw. DCX-positiver Zellen.....	47
Abb. 15: Expression calciumbindender Proteine zum frühen und späten Zeitpunkt nach BrdU....	49
Abb. 16: CR-Expression im Gyrus dentatus am siebten postnatalen Tag.....	51
Abb. 17: Quantitative Analysen vier Wochen nach BrdU (<i>Runner</i>).....	53
Abb. 18: Quantitative Analysen vier Wochen nach BrdU (<i>enriched environment</i>).....	55
Abb. 19: Quantitative Analysen vier Wochen nach BrdU (<i>Kainat</i>).....	56
Abb. 20: Quantitative Analysen ein Tag nach einwöchiger BrdU-Gabe (Proliferation).....	58
Abb. 21: Schematische Darstellung der sechs Entwicklungsstadien der Vorläuferzellen.....	74
Abb. 22: Histologische Darstellung der vier proliferativen Zelltypen in der SGZ.....	75
Abb. 23: Zahl der generierten Zellen während der verschiedenen Entwicklungsstadien.....	76