

7 **Abbildungsverzeichnis**

Schema 1: quantitative-kompetitive RT-PCR	17
Schema 2: Transkriptionsfaktorbindungssequenzen hVEGF -88/-50.	35
Abbildung 1: Expression von VEGF und seinen Rezeptoren im CCC	23
Abbildung 2: Expression von TGF β -1 im CCC	24
Abbildung 3: Expression der TGF β -1 Rezeptoren im CCC	25
Abbildung 4: Expression von VEGF und TGF β -1 in humanen CCC Zelllinien	27
Abbildung 5: VEGF Proteinexpression wird durch exogenes und endogenes TGF β -1 reguliert	29
Abbildung 6: TGF β -1 stimuliert VEGF-mRNA Expression	31
Abbildung 7: TGF β -1 transaktiviert den humanen VEGF Promotor	32
Abbildung 8: TGF β -1 responsive Elemente im VEGF Promotor	33
Abbildung 9: Vektor unabhängige Regulation der hVEGF -88/-50 Sequenz	34
Abbildung 10: Mutationsanalyse, Sp1 Bindungssequenzen im VEGF Promotor sind essentiell für TGF β -1 Responsivität	36
Abbildung 11: Deletionsanalyse, Sp1 Bindungssequenz III ist notwendig für TGF β -1 vermittelte VEGF Sensitivität	37
Abbildung 12: Sp1 und/oder AP2 binden an hVEGF -88/-50	38
Abbildung 13: Supershiftexperimente zur Identifikation der Transkriptionsfaktoren	39
Abbildung 14: Sp1 kann an Ap2 Konsensus Sequenzen binden	41
Abbildung 15: TFK-1 Zellen wurden mit 10 ng/ml TGF β -1 über 10, 20, 30 und 60 Minuten vor der Kernproteinextraktion stimuliert	42

Abbildung 16: TGF β -1 stimuliert Sp1 abhängig die Transaktivierung des VEGF Promotors. 43

Tabelle 1: Zelllinien 10

Tabelle 2: DNA Konstrukte und Reportergenplasmide 11

Tabelle 3: Plasmide und Herstellung der RNA-Sonden 12

Tabelle 4: Chemikalien und Materialien 13

Tabelle 5: Primersequenzen für die quantitative kompetitive RT-PCR 19