

	Seite
INHALTSVERZEICHNIS	
ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS	3
1. EINLEITUNG UND PROBLEMSTELLUNG	5
2. STAND DER WISSENSCHAFTLICHEN ERKENNTNISSE	10
2.1. Aufbau solider Tumoren	10
2.2. Tumorzellkinetik	11
2.3. Methoden zur Analyse der Zellkinetik	13
2.3.1. Markierungsmethoden	13
2.3.2. Cytologische Methoden	14
2.4. Proliferationskinetische Daten	16
2.4.1. Solide Humantumoren	16
2.4.2. Tumoren des Kiefer- und Gesichtsbereichs	18
2.5. Chemotherapie	20
2.5.1. Monotherapie	20
2.5.2. Kombinationstherapie - Synchronisation	21
3. EIGENE UNTERSUCHUNGEN	26
3.1. Material und Methoden	26
3.1.1. Tumoren	26
3.1.2. Materialgewinnung	26
3.1.3. Kathetertechnik	27
3.1.4. Cytostatika	32
1. Bleomycin	32
2. Methotrexat	33
3. Vincristin	34
3.1.5. Impulscytophotometrie	37
1. Apparative Technik	37
2. Zellpräparation	38
PRÄPARATIONSGANG (Pepsinstandard)	40
3. Messung	43
4. Histogramme - Interpretation und Auswertung	43
3.1.6. Autoradiographie	47
1. In vivo-Markierung	47
2. Technik	47
3. Auswertung	48
3.2. Ergebnisse	50
3.2.1. DNA-Gehalt	50
3.2.2. Analyse klinischer Fälle im Verlauf der cytostatischen Behandlung	54
3.2.3. Zusammenfassung der Ergebnisse der Fallanalysen	71
3.2.4. Zusammenfassung der klinischen Verläufe	72

	Seite
4. DISKUSSION	77
4.1. Zellpräparation für die Impulscytophotometrie	77
4.2. DNA-Gehalt der Tumorstammzellen	78
4.3. Phasenverteilung - Zellkinetik	83
4.4. Chemotherapie	85
4.5. Vorschlag eines Therapieschemas	92
5. ZUSAMMENFASSUNG	93
6. LITERATURVERZEICHNIS	96