

Aus der Klinik und Poliklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenkranke
der Universität Würzburg
Direktor: Professor Dr. med. Jan Helms

**Immunhistologische Charakterisierung immunkompetenter Zellen in
Plattenepithelkarzinomen des oberen Aerodigestivtraktes**

Inaugural-Dissertation
zur Erlangung der Doktorwürde der
Medizinischen Fakultät
der
Bayerischen Julius-Maximilians-Universität zu Würzburg
vorgelegt von
Thomas Bittner
aus Würzburg

Würzburg, Oktober 2004

Referent : Priv.-Doz. Dr.med. F. Hoppe

Koreferent: Prof. Dr.med. A. Marx

Dekan : Prof. Dr.med. G. Ertl

Tag der mündlichen Prüfung : 26.02.2005

Der Promovend ist Zahnarzt.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einleitung	1
1.1. Das Plattenepithelkarzinom des oberen Aerodigestivtraktes	1
1.1.1. Definition	1
1.1.2. Einteilung	1
1.2. Bindungsarten zwischen Immunzellen untereinander und zu einer Zielzelle	4
1.2.1. Zelladhäsionsmoleküle	4
1.2.2. antigenpräsentierende/antigenerkennende Rezeptoren	5
1.2.3. Korezeptoren	5
1.3. Immunsystem und Neoplasie	6
1.3.1. Das Konzept der Immunüberwachung	6
1.3.2. Die Humorale Immunreaktion	6
1.3.3. Die zellgebundene Immunreaktion	6
1.3.4. Gründe für das Versagen der Immunüberwachung	7
1.3.5. Therapeutische Konzepte	8
1.4. Fragestellung	8
2. Material und Methode	9
2.1. Gewebe und Lagerung	9
2.2. Aufbereitung des Gewebes	9
2.3. Färbevorgang	9
2.3.1. Verwendete Antikörper	9
2.3.2. Verwendete Pufferlösungen	10
2.3.3. Die Immunperoxidase-Färbung	10
2.4. Verwendete Mikroskope	11
2.5. Einteilung	12
2.6. Patientendaten	12

	Seite
3. Ergebnisse	13
3.1. Vergleich Epithel-Bindegewebe	13
3.2. Darstellung in Abhängigkeit von der Basalmembran	16
3.2.1. Quantifizierung der verschiedenen Tumorgruppen	16
3.2.2. Bindegewebiges Kompartiment	16
3.2.3. Epitheliales Kompartiment	18
3.2.4. Zusammenfassung der Befunde	19
4. Diskussion	23
5. Zusammenfassung	34
6. Literaturverzeichnis	35