

Aus der Klinik für Hals-/Nasen-/Ohren-Heilkunde  
Der Medizinischen Fakultät der Charité – Universitätsmedizin Berlin

## Dissertation

Nicht plattenepitheliale Malignome im oberen Aerodigestivtrakt

Zur Erlangung des akademischen Grades Doctor medicinae (Dr.med.)

Vorgelegt der Medizinischen Fakultät der Charité –  
Universitätsmedizin Berlin

Von Michael Lingnau geboren in Teheran (Iran)

Gutachter: 1. Priv.-Doz. Dr. C. Matthias  
2. Prof. Dr. I. Petersen  
3. Priv.-Doz. Dr. med. U. Harreús

Datum der Promotion: 22.9.2006

# Inhaltsverzeichnis

## Abkürzungen

### 1. Einleitung (Seite 1-8)

#### 1.1. Nicht plattenepitheliale Malignome im oberen Aerodigestivtrakt (Seite 1-2)

#### 1.2. Statistische Angaben zu malignen Krebserkrankungen (Seite 1-3)

#### 1.3. Überblick zur anatomischen Unterteilung (Seite 3-4)

##### 1.3.1. Orale Malignome (Seite 3)

##### 1.3.2. Pharyngeale Malignome (Seite 3)

##### 1.3.3. Nasale Malignome (Seite 3)

##### 1.3.4. Laryngeale Malignome (Seite 4)

#### 1.4. Das Plattenepithelzellkarzinom und nicht plattenepitheliale Malignome im oberen Aerodigestivtrakt (Seite 4-6)

#### 1.5. „Weichteilsarkome“ (Seite 6-8)

### 2. Patienten und Methodenteil (Seite 9-10)

#### 2.1. Neoplasien der kleinen Speicheldrüsen (Seite 10-12)

##### 2.1.1. Histologie (Seite 10-11)

##### 2.1.2. Alter (Seite 11)

##### 2.1.3. Geschlecht (Seite 12)

#### 2.2. Nicht plattenepitheliale Malignome der Nasenhaupt-/Nebenhöhlen (Seite 12-15)

##### 2.2.1. Histologie (Seite 12-13)

##### 2.2.2. Alter (Seite 13-14)

##### 2.2.3. Geschlecht (Seite 14-15)

#### 2.3. Sarkome im oberen Aerodigestivtrakt (Seite 15-17)

##### 2.3.1. Histologie (Seite 15)

##### 2.3.2. Alter (Seite 16-17)

##### 2.3.3. Geschlecht (Seite 17)

#### 2.4. Neurogene Malignome im oberen Aerodigestivtrakt (Seite 18-19)

##### 2.4.1. Histologie (Seite 18)

##### 2.4.2. Alter (Seite 18)

##### 2.4.3. Geschlecht (Seite 19)

#### 2.5. Nicht plattenepitheliale Malignome im oberen Aerodigestivtrakt, Sonstige (Seite 20-22)

##### 2.5.1. Histologie (Seite 20)

- 2.5.2. Alter (Seite 20-21)
- 2.5.3. Geschlecht (Seite 21)

### 3. Ergebnisse (Seite 22-59)

#### 3.1. Karzinome der kleinen Speicheldrüsen (Seite 22-30)

- 3.1.1. Lokalisation (Seite 22-23)
- 3.1.2. Symptome (Seite 23-24)
- 3.1.3. Anamnesedauer (Seite 24-25)
- 3.1.4. Tumorausdehnung (Seite 25-26)
- 3.1.5. Metastasierung (Seite 26-27)
- 3.1.6. Knocheninfiltration (Seite 27-28)
- 3.1.7. Therapie (Seite 28-29)
- 3.1.8. Rezidivneigung (Seite 29-30)

#### 3.2. Nicht plattenepitheliale Malignome der Nasenhaupt- und Nasennebenhöhlen (Seite 30-36)

- 3.2.1. Symptome (Seite 30-31)
- 3.2.2. Anamnesedauer (Seite 31-32)
- 3.2.3. Tumorausdehnung (Seite 32-33)
- 3.2.4. Metastasierung (Seite 33)
- 3.2.5. Knocheninfiltration (Seite 34)
- 3.2.6. Therapie (Seite 35)
- 3.2.7. Rezidivneigung (Seite 35-36)

#### 3.3. Sarkome im oberen Aerodigestivtrakt (Seite 36-44)

- 3.3.1. Lokalisation (Seite 36-37)
- 3.3.2. Tumorausdehnung (Seite 37-38)
- 3.3.3. Anamnesedauer (Seite 38-39)
- 3.3.4. Symptome (Seite 39-40)
- 3.3.5. Metastasierung (Seite 40-41)
- 3.3.6. Knocheninfiltration (Seite 41-42)
- 3.3.7. Therapie (Seite 42-43)
- 3.3.8. Rezidivneigung (Seite 43-44)

#### 3.4. Neurogene Malignome im oberen Aerodigestivtrakt (Seite 44-52)

- 3.4.1. Lokalisation (Seite 44-45)
- 3.4.2. Symptome (Seite 45-46)
- 3.4.3. Anamnesedauer (Seite 46-47)
- 3.4.4. Tumorausdehnung (Seite 47)
- 3.4.5. Metastasierung (Seite 48-49)
- 3.4.6. Knocheninfiltration (Seite 49-50)
- 3.4.7. Therapie (Seite 50-51)
- 3.4.8. Rezidivneigung (Seite 51-52)

#### 3.5. Nicht plattenepitheliale Malignome im oberen Aerodigestivtrakt, Sonstige (Seite 52-59)

- 3.5.1. Lokalisation (Seite 52-53)
- 3.5.2. Symptome (Seite 53-54)
- 3.5.3. Anamnesedauer (Seite 55)

- 3.5.4. Tumorausdehnung (Seite 55)
- 3.5.5. Metastasierung (Seite 56)
- 3.5.6. Knocheninfiltration (Seite 56-57)
- 3.5.7. Therapie (Seite 57-58)
- 3.5.8. Rezidivneigung (Seite 59)

#### **4. Diskussion (Seite 60-94)**

##### **4.1. Häufigkeit (Seite 60-65)**

- 4.1.1. Häufigkeit der kleinen Speicheldrüsen-Karzinome (Seite 60)
- 4.1.2. Häufigkeit der Malignome der Nasenhaupt-/Nebenhöhle (Seite 60-61)
- 4.1.3. Häufigkeit der Sarkome (Seite 61)
- 4.1.4. Häufigkeit der neurogenen Malignome (Seite 62-63)
- 4.1.5.1. Häufigkeit der extranodalen Non-Hodgkin-Lymphome (Seite 63)
- 4.1.5.2. Häufigkeit der extramedullären Plasmozytome (Seite 64)
- 4.1.5.3. Häufigkeit der malignen Melanome (Seite 64-65)

##### **4.2. Histologie (Seite 65-69)**

- 4.2.1. Kleine Speicheldrüsen-Karzinome (Seite 65-66)
- 4.2.2. Malignome der Nasenhaupt-/Nebenhöhle (Seite 66-68)
- 4.2.3. Sarkome (Seite 68-69)
- 4.2.4. Non-Hodgkin-Lymphome (Seite 69)

##### **4.3. Alter (Seite 69-70)**

##### **4.4. Geschlecht (Seite 70-71)**

##### **4.5. Lokalisation (Seite 71-75)**

- 4.5.1. Lokalisation der kleinen Speicheldrüsen-Karzinome (Seite 71-72)
- 4.5.2. Lokalisation der Malignome der Nasenhaupt-/Nebenhöhle (Seite 72)
- 4.5.3. Lokalisation der Sarkome (Seite 72)
- 4.5.4. Lokalisation der neurogenen Malignome (Seite 73-74)
- 4.5.5.1. Lokalisation der Non-Hodgkin-Lymphome (Seite 74)
- 4.5.5.2. Lokalisation der extramedullären Plasmozytome (Seite 74-75)
- 4.5.5.3. Lokalisation der malignen Melanome (Seite 75)

##### **4.6. Symptome (75-77)**

- 4.6.1. Symptome bei oraler oder pharyngealer Lokalisation (Seite 75-76)
- 4.6.2. Symptome bei sinuinsaler Lokalisation (Seite 76-77)
- 4.6.3. Symptome bei laryngealer Lokalisation (Seite 77)

##### **4.7. Anamnesedauer (Seite 78-79)**

##### **4.8. Tumorausdehnung (Seite 80-84)**

- 4.8.1. Tumorausdehnung der kleinen Speicheldrüsen-Karzinome (Seite 80)
- 4.8.2. Tumorausdehnung der sinuinsalen Malignome (Seite 80-81)
- 4.8.3. Tumorausdehnung der Sarkome (Seite 81-82)
- 4.8.4. Tumorausdehnung der neurogenen Malignome (Seite 82-83)
- 4.8.5.1. Tumorausdehnung der Non-Hodgkin-Lymphome (Seite 83)
- 4.8.5.2. Tumorausdehnung der extramedullären Plasmozytome (Seite 83-84)
- 4.8.5.3. Tumorausdehnung der malignen Melanome (Seite 84)

#### **4.9. Metastasierung (84-88)**

4.9.1. Metastasierung bei kleinen Speicheldrüsen-Karzinomen (Seite 84-85)

4.9.2. Metastasierung bei sinunasalen Malignomen (Seite 85)

4.9.3. Metastasierung bei Sarkomen (Seite 86)

4.9.4. Metastasierung bei neurogenen Malignomen (Seite 86-87)

4.9.5.1. Metastasierung bei Non-Hodgkin-Lymphomen (Seite 87)

4.9.5.2. Metastasierung bei extramedullären Plasmozytomen (Seite 87)

4.9.5.3. Metastasierung bei malignen Melanomen (Seite 87-88)

#### **4.10. Knocheninfiltration (Seite 88-90)**

#### **4.11. Therapie (Seite 90-92)**

4.11.1. Therapie bei kleinen Speicheldrüsen-Karzinomen (Seite 91)

4.11.2. Therapie bei Sarkomen (Seite 91)

4.11.3. Therapie bei neurogenen Malignomen (Seite 91-92)

4.11.4. Therapie bei NHL und EMP (Seite 92-93)

4.11.5. Therapie bei malignen Melanomen (Seite 93)

#### **4.12. Rezidive (Seite 92-94)**

### **5. Zusammenfassung (Seite 95-97)**

### **6. Literaturverzeichnis (Seite 98-102)**

### **7. Erklärung**

### **8. Lebenslauf**