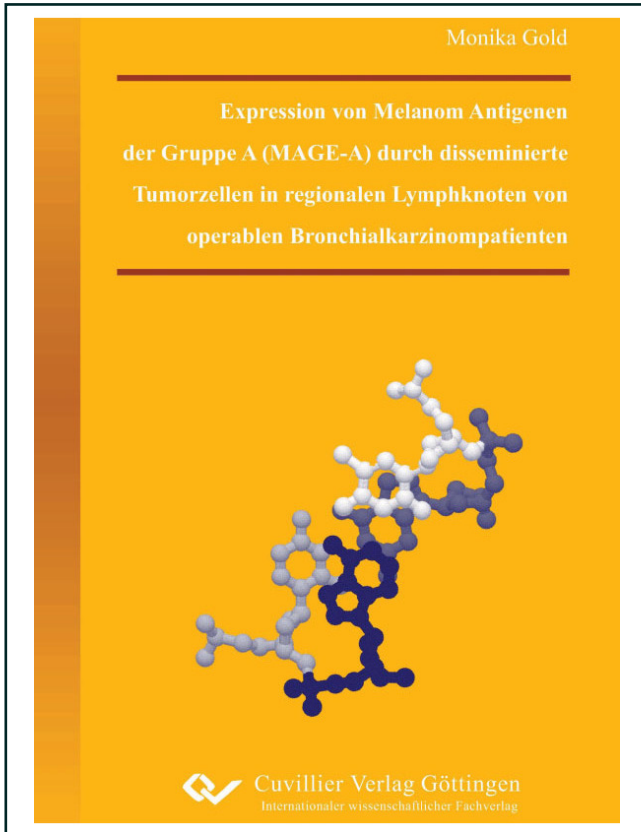




Monika Gold (Autor)

**Expression von Melanom Antigenen der Gruppe A (MAGE-A)  
durch disseminierte Tumorzellen in regionalen Lymphknoten  
von operablen Bronchialkarzinompatienten**



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/1116>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen, Germany  
Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: [info@cuvillier.de](mailto:info@cuvillier.de), Website: <https://cuvillier.de>

# Gliederung

<b>1. Einleitung</b>	1
<i>1.1. Das Bronchialkarzinom</i>	1
1.1.1. Definition, Epidemiologie und Ätiologie	1
1.1.1.1. Definition	1
1.1.1.2. Epidemiologie	1
1.1.1.3. Epidemiologie des Rauchens	2
1.1.1.4. Ätiologie	2
1.1.2. Klassifikation	3
1.1.2.1. Histologie	4
1.1.2.1.1. Das Plattenepithelkarzinom	5
1.1.2.1.2. Das Adenokarzinom	5
1.1.2.1.3. Das großzellige Bronchialkarzinom	6
1.1.2.1.4. Das kleinzellige Bronchialkarzinom	6
1.1.3. Differenzierungsgrad- und Stadieneinteilung.	6
1.1.4. Prognose	10
1.1.5. Neue Therapiestrategien	11
<i>1.2. MAGE-A und CK 19</i>	14
1.2.1. MAGE-A	14
1.2.2. CK-19	18
<i>1.3. Zielsetzung</i>	19
<b>2. Patienten und Methodik</b>	20
<i>2.1. Patienten</i>	22
<i>2.2. Methoden</i>	22
2.2.1. Aufbereitung der Lymphknoten Hälften	22
2.2.2. Isolierung der Gesamt RNA	22
2.2.3. cDNA-Synthese	24
2.2.4. RT-PCR im Light-Cycler	25
2.2.5. Statistische Analyse	27

<b>3. Ergebnisse</b>	29
3.1. <i>qCK-19 RT PCR</i>	29
3.2. <i>qMAGE-A RT-PCR</i>	31
3.3. <i>Negativkontrollen</i>	34
3.4. <i>MAGE-A Expression durch disseminierte Tumorzellen in Lymphknoten</i>	34
<b>4. Diskussion</b>	36
<b>5. Zusammenfassung</b>	48
<b>6. Literaturverzeichnis</b>	49
<b>7. Danksagung</b>	59
<b>8. Lebenslauf</b>	60