

**Aus der Klinik für Herz- und Thoraxchirurgie,  
Sektion Thoraxchirurgie,  
der SHG-Kliniken Völklingen**

**Autoantikörpermuster in der Differentialdiagnostik  
solitärer pulmonaler Rundherde**

*Dissertation zur Erlangung des Grades eines Doktors der Medizin*  
**der Medizinischen Fakultät  
der UNIVERSITÄT DES SAARLANDES**

**2010**

**vorgelegt von Hewa Mustafa  
geb. am 21. 03. 1974 in Erbil / Irak**

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b>ZUSAMMENFASSUNG</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>ABSTRACT</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>EINLEITUNG</b>	<b>3</b>
<b>3.1</b>	<b>Der solitäre Lungenrundherd</b>	<b>3</b>
<b>3.2</b>	<b>Prävalenz der solitären Lungenrundherd</b>	<b>4</b>
<b>3.3</b>	<b>Prävalenz der Malignität der solitären Lungenrundherde</b>	<b>5</b>
<b>3.4</b>	<b>Einschätzung der Dignität des individuellen Lungenrundherdes</b>	<b>6</b>
<b>3.5</b>	<b>Ursachen des solitären Lungenrundherdes</b>	<b>12</b>
<b>3.6</b>	<b>Vorgehen nach Diagnose eines solitären Lungenrundherdes</b>	<b>14</b>
<b>3.6.1.</b>	<b>Vortest-Wahrscheinlichkeit der Malignität und nicht-invasive Diagnostik</b>	<b>14</b>
<b>3.6.2</b>	<b>Watchful Waiting</b>	<b>16</b>
<b>3.6.3</b>	<b>Invasive Diagnostik, operative Diagnostik und Therapie</b>	<b>16</b>
<b>3.7</b>	<b>Der Sonderfall des solitären Subzentimeter-Lungenrundherdes</b>	<b>17</b>
<b>3.8</b>	<b>Genetische Aberrationen, Tumormarker, Autoantikörperprofile</b>	<b>18</b>
<b>4</b>	<b>MATERIAL und METHODEN</b>	<b>23</b>
<b>4.1</b>	<b>Patientenseren</b>	<b>23</b>
<b>4.2</b>	<b>Tabellen der Rohwerte</b>	<b>24</b>
<b>4.3</b>	<b>Protein basiertes Macroarray Screening</b>	<b>30</b>
<b>4.3.1</b>	<b>Primäres Screening</b>	<b>30</b>
<b>4.3.2</b>	<b>Sekundäres Screening</b>	<b>32</b>

<b>4.3.3 Computergestützte Bildanalyse der Proteinmacroarrays</b>	<b>32</b>
<b>4.3.4 Statistische Auswertung</b>	<b>33</b>
<b>5 ERGEBNISSE</b>	<b>35</b>
<b>5.1 Primärscreening</b>	<b>35</b>
<b>5.2 Untersuchte Gruppen</b>	<b>35</b>
<b>5.3 Sekundärscreening</b>	<b>36</b>
<b>5.4.1 Klassifizierung der Seren mittels der Seroreaktivitätsprofile</b>	<b>36</b>
<b>5.4.2 AUC-Auswertung der Autoantigene und Frequenz der Autoantikörperreaktion</b>	<b>40</b>
<b>6 DISKUSSION</b>	<b>47</b>
<b>6.1 Bronchialkarzinomscreening und solitärer Lungenrundherd</b>	<b>47</b>
<b>6.2 Tumormarker</b>	<b>51</b>
<b>6.3 Autoantikörper</b>	<b>51</b>
<b>6.4 Seroreaktivitätsprofile der Patienten mit solitären pulmonalen Rundherden</b>	<b>53</b>
<b>7 LITERATUR</b>	<b>57</b>
<b>8 DANKSAGUNG</b>	<b>74</b>
<b>9 LEBENSLAUF</b>	<b>75</b>