

## Schilddrüsenvolumina bei Kindern und Jugendlichen - Erste Ergebnisse der österreichischen Thyromobil-2004-Studie.

G. Zettinig<sup>1,5</sup>, E. Kresnik<sup>2</sup>, P. Lind<sup>2</sup>, H. Fritzsche<sup>3</sup>, R. Dudczak<sup>1</sup>, W. Buchinger<sup>4,5</sup>

<sup>1</sup>Universitätsklinik für Nuklearmedizin Wien, <sup>2</sup>Abteilung für Nuklearmedizin und spezielle Endokrinologie, LKH Klagenfurt,

<sup>3</sup>Abteilung für Nuklearmedizin, LKH Feldkirch, <sup>4</sup>Schilddrüsenambulanz am KH der Barmherzigen Brüder Graz-Eggenberg,

<sup>5</sup>Arbeitsgruppe Schilddrüse und Endokrinologie der Österreichischen Gesellschaft für Nuklearmedizin

### Einleitung:

Es gibt nur wenige epidemiologische Untersuchungen zur Normwerterhebung von Schilddrüsenvolumina bei Kindern. Wir berichten hier über die ersten Ergebnisse der österreichweit durchgeführten Ultraschalluntersuchungen im Rahmen der Thyromobil-2004 Studie.

### Methoden:

Im November 2004 wurden in drei österreichischen Städten (Graz, Klagenfurt, Feldkirch) bei 539 Kindern und Jugendlichen im Alter von 6-14 Jahren eine Sonographie der Schilddrüse durchgeführt. Alle Untersuchungen führte ein- und derselbe erfahrene Untersucher mit ein- und demselben Gerät durch. Zusätzlich zu den Schilddrüsenvolumina wurden Körpergewicht, Körpergröße, und Körperoberfläche bestimmt.

### Ergebnisse:

Die Mittelwerte und Standardabweichung der Schilddrüsenvolumina in den unterschiedlichen Altersklassen sind in Tabelle 1 aufgelistet. Wie zu erwarten fand sich eine hochsignifikante Korrelation mit Alter ( $r=0.644$ ), Größe ( $r=0.709$ ), Gewicht ( $r=0.678$ ), und Körperoberfläche ( $r=0.698$ ). In der Kohorte zeigten sich 7 auffällige Befunde: Bekannte kongenitale Athyreose ( $n=1$ ), Zysten ( $n=2$ ), Knoten ( $n=2$ ), echoarmes Schallmuster ( $n=2$ ).

### Zusammenfassung:

14 Jahre nach Erhöhung der Speisesalzjodierung stehen nun in Österreich wieder aktuelle Normalwerte für die Schilddrüsenultraschalluntersuchung bei Kindern zur Verfügung.

**Tabelle 1.: Schilddrüsenvolumina der einzelnen Altersklassen.**

| Alter<br>(Jahre) | Mittelwert<br>(ml) | SD<br>(ml) |
|------------------|--------------------|------------|
| 6                | 2.0                | 0.7        |
| 7                | 2.4                | 1.1        |
| 8                | 3.0                | 1.3        |
| 9                | 3.1                | 1.1        |
| 10               | 3.8                | 1.9        |
| 11               | 4.3                | 1.6        |
| 12               | 5.0                | 1.9        |
| 13               | 6.9                | 2.9        |
| 14               | 7.5                | 2.5        |

Abstract zum Vortrag bei der 43. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Nuklearmedizin 2005, Basel  
<https://schilddruesenpraxis.at/artikel-schilddruese/volumen-groesse-schilddruese-kinder.html>