

## Depletionstest

Iod wird über den Natrium-Iodid-Symporter in die Schilddrüse aufgenommen (Iodination) und verstoffwechselt (Iodisation). Durch Szintigraphie der Schilddrüse mit Iod-123 und anschließender Perchlorat-Tropfen-Gabe (Irenat®) kann eine angeborene Störung der Organifizierung durch einen Enzymdefekt (Iodisationsstörung) aufgedeckt werden.

### **Was ist das Ziel der Untersuchung?**

Nachweis einer Iodfehlverwertung der Schilddrüse.

### **Wann wird die Untersuchung veranlasst?**

Falls der Verdacht besteht, dass eine Hemmung oder Unfähigkeit der Iodaufnahme in die Schilddrüse besteht.

### **Wie können Sie sich auf die Untersuchung vorbereiten?**

Medikamente, die die Schilddrüsenfunktion beeinflussen, sollten 4 Wochen vor der Untersuchung abgesetzt werden. Das Absetzen von Medikamenten sollten Sie nur in Abstimmung mit Ihrem behandelnden Arzt durchführen.

### **Wie lange dauert die Untersuchung?**

ca. 2 Stunden

### **Wie ist der Untersuchungsablauf?**

- Gespräch zur Beschreibung der Krankheitsvorgeschichte (Anamnese)
- Nach der Injektion werden 90 Minuten durchgehend Aufnahmen gemacht. Nach 60 Minuten Gabe von Perchlorat-Tropfen (50 Tropfen) zur "Verdrängung" des Iods aus den Schilddrüsenzellen
- Die schriftliche Befundmitteilung für den zuweisenden Arzt erfolgt schnellstmöglich

### **Radiopharmakon / Applikationsform:**

10 MBq NaI-123, i.v. Injektion

### **Strahlenexposition:**

2,2 mSv