

ISOMED 2162 SCHILDDRÜSENMESSPLATZ



Der Schilddrüsenmessplatz ist ein Messsystem speziell für die Diagnostik und Therapie der Schilddrüse. Er dient der Unterstützung der Therapieplanung bei einer nuklearmedizinischen Behandlung, insbesondere bei der Radioiodtherapie. Der Zweck des Schilddrüsenmessplatzes ist die quantitative Bestimmung des prozentualen Radioioduptakes in der Schilddrüse oder in Gewebe, das von der Schilddrüse abstammt. Der Schilddrüsenmessplatz kann mit umfangreichem Zubehör komplettiert werden.

Vorteile

- Kalibrierung für I-123, I-131 und Tc-99m unter maximal 9 verschiedenen Kalibrierbedingungen (Abstand, Absorber, ...)
- Manuelle Eingabe der Schilddrüsenmasse oder Berechnung aus Szintigrafie- bzw. Sonografiedaten
- Umfangreiches Zubehör wie Kollimatoren, Absorber, Schilddrüsenphantom und Prüfstrahler
- Integrierte Qualitätskontrollen gemäß DIN 6855-1 (IEC 61948-1)
- Grafische Darstellung des Energiespektrums und des Uptakeverlaufs

Eckdaten

Bis zu 200 Uptakes pro Patient möglich

Grafische Darstellung des Uptakeverlaufs

Integrierte Dosisleistungsbestimmung



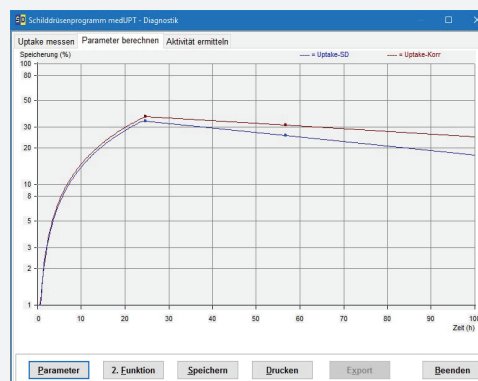
Produktbeschreibung

Der Schilddrüsenmessplatz ISOMED 2162 ist ein Messsystem zur Bestimmung und Berechnung des Schilddrüsenuptakes. Das Programm ermittelt aus den Uptakes der Patienten die effektive Halbwertszeit und die Maximale Speicherung. Mit diesen Parametern erfolgt die Berechnung der zu applizierenden Aktivität für die Dosisplanung der Radioiodtherapie bzw. die Berechnung der wirksamen Herddosis bei der Therapie. Die Dosis wird bis zum Speichermaximum (Anflutphase) durch numerische Integration, ab Speichermaximum durch analytische Integration bestimmt. Durch das umfangreiche Zubehör lässt sich die Messung individuell präzisieren.

Funktionalitäten

- Berechnung des Uptakes und der benötigten Aktivität für die erforderliche Dosis der Radioiodtherapie
- Berechnung der erforderlichen Verweildauer des Patienten und dessen frühestmöglicher Entlassung
- Bestimmung der Verweildauer über die applizierte Aktivität oder eine externe Dosisleistungsmessung
- 3 verschiedene Messmethoden zur Uptakebestimmung basierend entweder auf Schilddrüsenaktivität und Nulleffekt oder auf Ganzkörperaktivität in Kombination mit Schilddrüsenmessungen
- Patientenidentifikation mittels Transponder
- Anbindung an ein RIS über ein HL7-Modul möglich
- Möglichkeit der Erweiterung durch ein Dosisleistungsmesssystem zur Messung der Ganzkörper-Dosisleistung
- Vermeidung von Manipulation und Fehlbedienungen durch mehrere passwortgeschützte Bedienebenen.

Patientendaten		F2 Neuer Patient		F4 Patienten laden			
Name	Mustermann	Geburtsdatum	01.10.1997	SD-Masse (g)	20		
Vorname	MED	Patienten-ID	10	Bemerkung	Proband		
Geschlecht	u	Kennung	20160828002	Zimmer	R1 / B1		
Basisdaten		F3 Eingabe Basisdaten					
Nulleffekt-Img. (cpm)	103	Nulleffekt-Patient (cpm)	0	Nuklid	I-131_120cmPb10		
Primäraktivität (MBq)	5	Bezugszeit	28.08.2016 07:20	Vorwahl (s)	30		
Applikationsrate (cpm)	149396	Applikationszeit	28.08.2016 07:32	Signum	MED		
NR	DATUM	ZEIT (h)	NULLEFF. (cpm)	ZÄHRATE-SD (cpm)	UPTAKE-KORR. (%)	UPTAKE-SD (%)	OL
1	29.08.2016 08:10:00	24,6	97	49871	571,0	33,3	
2	30.08.2016 16:19:00	56,8	124	37891	17695,0	25,3	



Der Schilddrüsenmessplatz ISOMED 2162 ist ein zertifiziertes Medizinprodukt!

NUVIA Instruments GmbH
Standort / site: Dresden
Dornblüthstrasse 14 A
01277 Dresden
GERMANY