

ISOMED 2163 INKORPORATIONSMESSPLATZ



Der Inkorporationsmessplatz ISOMED 2163 dient zur routinemäßigen Inkorporationsmessung an Mitarbeitern von nuklearmedizinischen Einrichtungen, insbesondere von Radioiodtherapie-Stationen.

Vorteile

- Untersuchungsergebnisse und Auswertungen entsprechen den Forderungen der Behörde
- Wahl zwischen den Überwachungsverfahren: Standardverfahren (14-tägige Messungen) und Individualverfahren
- Grafische Darstellung des Energiespektrums

Eckdaten

3 wählbare Messverfahren

3 Nuklide
I-123, I-125, I-131

NaI-
Szintillationssonde
3" x 3"

Produktbeschreibung

Der Inkorporationsmessplatz ISOMED 2163 misst die Zählraten über der Schilddrüse und berechnet daraus die Schilddrüsenaktivität. Zusätzlich wird auch die über einen bestimmten Zeitraum aufgelaufene Dosis berechnet. Untersuchungsergebnisse lassen sich zusammen mit den Personaldaten in einer Datenbank speichern und in Protokolle überführen. Das Messsystem arbeitet dabei auf der Basis eines Computers mit Windows-Betriebssystem, externem Vielkanalanalysator (VKA) und NaI-Szintillationssonde. Die auf dem Detektor eintreffenden Impulse werden von dem VKA verarbeitet und als digitaler Messwert ausgegeben. Zusätzlich werden die Messungen als Energiespektrum grafisch dargestellt.

Funktionalitäten

- Berücksichtigung der individuellen Schilddrüsenmasse und effektiven Halbwertszeit
- Berücksichtigung der Restaktivität der vorhergehenden Inkorporationsmessung
- Berechnung der Teilkörperdosis und der effektiven Dosis über einen wählbaren Zeitabschnitt
- Grafische Darstellung des Aktivitätsverlaufs während eines Kalenderjahres und Darstellung des aktuellen Energiespektrums
- Auflistung aller durchgeführten Kontrollen, Messwerte und der berechneten Dosiswerte aller Mitarbeiter über einen wählbaren Zeitabschnitt
- Anmeldung des Personals mittels Transponder möglich
- Für jeden Mitarbeiter existiert eine Datenbank mit personenbezogenen Daten
- Übertragung der Personaldaten und Untersuchungsergebnisse über Netzwerke und Erstellen von Protokollen
- Menüs zur Datensicherung und Archivierung
- Sicherung vor Manipulation und Fehlbedienungen durch mehrere passwortgeschützte Ebenen
- Überwachung nach Standardverfahren, Individualverfahren oder Richtlinie Schweiz

