

Digitale Photoplethysmographie



Werkfoto

Digitale Photoplethysmographie

Neben der Licht-Reflexions-Rheographie steht jetzt für die funktionelle Diagnostik peripherer venöser Abflußstörungen die digitale Photoplethysmographie zur Verfügung. Diese ebenfalls nichtinvasive Methode zeichnet sich durch folgende praxisrelevanten Vorteile aus:

- Durch den Einsatz moderner Digitaltechnik wird die Reproduzierbarkeit erheblich verbessert;
- ein integriertes „Lernprogramm“ erleichtert die Handhabung des Gerätes;
- die mikroprozessorgestützte Arbeitsweise des Gerätes standardisiert den Startwert unabhängig von Typ und Beschaffenheit der Hautoberfläche;
- die gewonnenen Meßergebnisse werden sofort analysiert und gedruckt;
- es besteht die Möglichkeit, bis zu sechs Messungen zu speichern und bei Bedarf ausdrucken zu lassen;
- der wichtigste Bewertungsparameter, die Wiederauffüllzeit, wird als echter Sekundenwert angegeben. Ha

Vertrieb: MDS Medizinische Diagnose Systeme, Postfach 226, 4018 Langenfeld

Implantierbare Medikamenten-Pumpe

Eine implantierbare Medikamentenpumpe, die mit Radiowellen von außen programmierbar ist, verspricht neue Möglichkeiten bei der medikamentösen Therapie maligner und neurologischer Erkrankungen. Mit der Pumpe kann nach Implantation die Medikamenten-Dosierung nach Menge und Zeitpunkt präzise programmiert werden. Im Gegensatz zu oralen oder intravenösen Thera-

pieregimes ist dadurch eine Applikation genau nach den therapeutischen Erfordernissen möglich. Unerwünschte Nebenwirkungen können so reduziert werden.

Die Pumpe wird wie ein Herzschrittmacher unter die Haut im Brust- oder Bauchbereich eingepflanzt. Mit dem Katheter wird die Pumpe dann angeschlossen z. B. an ein Blutgefäß zum punktuellen oder systemischen Ein-



Implantierbare Medikamentenpumpe

Werkfoto

setz von Medikamenten oder an den Spinalkanal für eine gezielte Schmerztherapie. Das zur Langzeitbehandlung maligner Erkrankungen und Schmerzsyndromen konzipierte Gerät wird mittels Injektionsspritze transkutan mit den entsprechenden Medikamenten alle zwei bis vier Wochen aufgefüllt.

Für viele Patienten bedeutet die Pumpe größere Freizügigkeit trotz effektiver medikamentöser Behandlung. Auch Patienten, die bisher stationär behandelt werden mußten, können damit ein normales Leben führen. Ha

Information: Medtronic GmbH, Am Seestern 24, 4000 Düsseldorf 11

Photometrische Bestimmung von Antigen-Antikörperreaktionen



Quantitative Bestimmung von Antigen-Antikörper-Reaktionen Werkfoto

Objektive photometrische Meßergebnisse von Antigen-Antikörperreaktionen sind mit einem Mikroskop-System darstellbar, das mit mikroprozessorgesteuertem Scanningtisch arbeitet. In Verbindung mit einem Rechner kann für die Dokumentation der Ergebnisse ein Drucker angeschlossen werden.

Auf den Scanningtisch können sechzig Kavitäten pro Platte (Terasaki- und Mikrotiterplatten) unter Verwendung von Mikromengen aufgebracht und vollautomatisch analysiert werden. Die automatische Auswertung und Speicherung von Meßdaten vermeidet manuelle Auswertefehler und befreit von Routineuntersuchungen.

Die derzeit zur Verfügung stehenden vier Software-Programme sind für das maschinelle Lesen fluoreszierender und nicht fluoreszierender

Mikrotest-Platten sowie zur Nutzung der Ergebnisse der Untersuchung einsetzbar.

Die in Menue-Technik entwickelten Programme können auch von jedem Mitarbeiter in einem Labor benutzt werden, der über keinerlei Programm-Kenntnisse verfügt. Alle Untersuchungsergebnisse sind auf dem Farbmonitor sichtbar und über den Drucker als Hardcopy verfügbar. Die Programme sind so angelegt, daß die Datenspeicherung zwangsweise erfolgt und ein Verlust von Meßergebnissen ausgeschlossen ist. Alle Meßergebnisse können anschließend in beliebige Datenformate transferiert werden. Eine Verbindung zu bestehenden Analyseprogrammen ist somit gewährleistet. Ha

Hersteller: Ernst Leitz Wetzlar GmbH, Postfach 20 20, D-6330 Wetzlar