Fouchet-Test

A. M. Gressner¹ und O. A. Gressner²

¹Labor Dr. Wisplinghoff Berlin, Berlin, Deutschland

²Labor Dr. Wisplinghoff Köln, Köln, Deutschland

Synonym(e) Bilirubinnachweis nach Fouchet; Fouchet-Probe

Englischer Begriff Fouchet test

Definition Heute obsoleter, qualitativer Nachweis von ► Bilirubin in Urin oder Serum.

Beschreibung Nach Proteinfällung durch Trichloressigsäure wird Bilirubin mit Ferrichlorid zu einem blaugrün gefärbten oder rein grünen Produkt (► Biliverdin) oxidiert, positiver

Ausfall ab 1,7 mg/dl Bilirubin. Nachweisverfahren nicht mehr in Gebrauch.

Eine Modifikation des Fouchet-Tests stellt der Harrison-Test dar: 10 ml des angesäuerten Urins wird mit Bariumchlorid gefällt und auf Filterpapier aufgefangen, um bei Anwesenheit von Bilirubin eine blaugrüne Färbung nach Zugabe weniger Tropfen des Fouchet-Reagenz (Trichloressigsäure in einer Ferrichloridlösung) zu erzeugen. Die Methode ist mit einer Nachweisgrenze von 0,15–0,20 mg/dl Bilirubin im Urin sehr empfindlich.

Literatur

- Gitter A, Heilmeyer L (1963) Taschenbuch klinischer Funktionsprüfungen, 8. Aufl. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart
Hallmann L (1980) Klinische Chemie und Mikroskopie, 11. Aufl. Georg Thieme Verlag, Stuttgart/New York