Ehrlich-Probe

W. G. Guder¹ und T. Arndt²

¹München, Deutschland

²Bioscientia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH, Ingelheim, Deutschland

Englischer Begriff Ehrlich test

Definition Eher historischer, aber mitunter immer noch angewandter qualitativer Schnelltest zur Feststellung einer vermehrten Ausscheidung von Urobilinogen oder Porphobilinogen oder Urin.

Beschreibung Testprinzip ist eine Farbreaktion mit Ehrlich-Bauer Reagenz (2 g p-Dimethylaminobenzaldehyd in 100 mL 20 %iger Salzsäure), wobei Porphobilinogen (20- bis 50-fach erhöht bei akuten hepatischen Porphyrien) eine Rot- und Urobilinogen eine Rotviolettfröbung geben und der Urobili-

nogenfarbkomplex in Chloroform extrahierbar ist. Varianten sind die Ehrlich-Probe zum Nachweis von Urobilinogen, der Watson-Schwartz-Test (5 mL abgekühlter Urin plus 5–10 Tropfen Reagenz) zum Nachweis von Porphobilinogen (rot) und Urobilinogen (fliederfarben) mit Trennung durch Chloroformextraktion und die umgekehrte Ehrlich-Probe oder Hoesch-Test (2 mL Reagenz plus 1 Tropfen Urin) zum Nachweis von Porphobilinogen über die Bildung rotvioletter Schlieren. Die Tests unterliegen Störungen durch Nahrungsbestandteile und Pharmaka und wurden deshalb weitgehend durch quantitative chromatografische Analysen abgelöst. Ehrlich-Reagenz ist die Basis des Urobilinogennachweises mit Urinteststreifen. Details zum ► [Hoesch-Test](#) und ► [Watson-Schwartz-Test](#) s. dort.

Literatur

Hallmann L (1980) Klinische Chemie und Mikroskopie, 11. Aufl. Georg Thieme Verlag, Stuttgart