Paigen-Test

K. J. Lackner¹ und D. Peetz²

¹Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Universitätsmedizin Mainz, Mainz, Deutschland

²Institut für Labormedizin, Helios Klinikum Berlin-Buch, Berlin, Deutschland

Englischer Begriff Paigen test

Definition Neugeborenencreeningtest auf Galaktosämie.

Beschreibung Neben dem Beutler-Spot-Test (s. u. ► [Galaktose-1-Phosphat-Uridyltransferase](#)) früher verbreiteter Screeningtest für Galaktosämie, der erhöhte Konzentrationen von ► [Galaktose](#) und Galaktose-6-Phosphat im Serum nachweist.

Das Prinzip beruht auf einer Resistenzentwicklung von *Escherichia coli* gegen den Bakteriophagen C21 in Anwesenheit von Galaktose. Das Bakterienwachstum um eine Blutprobe ist deshalb proportional zur Galaktosekonzentration in der Probe. Die Untersuchung erfolgt mit auf Filterpapier getrockneten Blutproben.

Literatur

- Paigen K, Pacholec F, Levy HL (1982) A new method of screening for inherited disorders of galactose metabolism. *J Lab Clin Med* 99:895–907
- Welling L, Boelen A, Derks TG, Schielen PC, de Vries M, Williams M, Wijburg FA, Bosch AM (2017) Nine years of newborn screening for classical galactosemia in the Netherlands: Effectiveness of screening methods, and identification of patients with previously unreported phenotypes. *Mol Genet Metab* 120:223–228