

R

Regression, logistische



R.-D. Hilgers¹, N. Heussen¹ und S. Stanzel²

¹Institut für Medizinische Statistik, Universitätsklinikum der RWTH Aachen, Aachen, Deutschland

²DKFZ Heidelberg, Heidelberg, Deutschland

Englischer Begriff logistic regression

Definition Das Verfahren der Logistischen Regression basiert auf einem Regressionsmodell, das den Zusammenhang zwischen einer abhängigen binären Variablen und einer oder mehreren unabhängigen Variablen beschreibt.

Beschreibung Bei der Modellbildung wird statt der binären Variablen selbst, die logistisch transformierte (► [Transformation, logistische](#)) Erfolgsrate verwendet. Ziel ist es, auf der Basis einer ► [Stichprobe](#) die gefundene Erfolgsrate (p) für das Vorliegen einer Erkrankung in Abhängigkeit einer oder mehrerer Einflussgrößen zu beschreiben. Wird als unabhängige Variable das Ergebnis eines (kontinuierlichen) diagnostischen Tests (► [Test, diagnostischer](#)) verwendet, so lässt sich mithilfe der logistischen Regression eine ROC-Analyse (► [ROC-Kurve](#)) durchführen. Die Ergebnisse einer logistischen Regression werden häufig in Form von Odds Ratios (► [Odds Ratio](#)) angegeben.