Granzyme

A. M. Gressner¹ und O. A. Gressner²

¹Labor Dr. Wisplinghoff Berlin, Berlin, Deutschland

²Labor Dr. Wisplinghoff Köln, Köln, Deutschland

Englischer Begriff granzyme

Definition Serinproteinasen intrazellulärer Granula zytotoxischer T-Zellen und NK-Zellen (► [Natural-Killer-Lymphozyt](#)).

Beschreibung Es sind über 11 verschiedene Granzyme bekannt (A bis M), die in ihrer Wirkung maßgeblich von Perforin unterstützt werden. Hierbei handelt es sich um ein

zytolytisches Protein, das nach Degranulation die Zellmembran (virus-)infizierter Zielzellen perforiert und Granzymen somit den Eintritt in die Zelle ermöglichen, wo sie proapoptisch wirken. Dadurch liegt ihre Bedeutung v. a. in der Abwehr von Infektionen, der Abstoßung transplantierten Fremdgewebes, der physiologischen Elimination neoplastischer Zellen und bei Autoimmunerkrankungen.

Literatur

- Bots M, Medema JP (2006) Granzymes at a glance. *J Cell Sci* 119:5011–5014
Buzza MS, Bird PI (2006) Extracellular granzymes: current perspectives. *Biol Chem* 387:827–837