

NDB-Artikel

Gremels, Karl Felix *Hans* Pharmakologe, * 9.12.1896 Großbreitenbach Kreis Ilmenau (Thüringen), † 25.3.1949 Freiburg (Breisgau). (evangelisch)

Genealogie

V → Paul (1871–1957), Lehrer, später Kantor u. Musikdir. in Sondershausen, *S* d. fürstl. Kutschers August u. d. Karoline Kappahn;

M Helene (1876–1922), *T* d. Schneidermeisters Gottfr. Lincke in G. u. d. Pauline Tischer;

• Marburg/Lahn 1943 Gisela (* 1920), *T* d. Fabrikdir. Otto Fuchs in Greifenberg/Pommern u. d. Emilie Hinburg;

1 *S*, 2 *T*.

Leben

Nach dem Studium der Naturwissenschaften und Medizin erhielt G. seine weitere wissenschaftliche Ausbildung bei A. Bornstein in Hamburg, E. H. Starling in London, P. Trendelenburg in Berlin und W. Straub in München. 6 Jahre nach seiner Habilitation für pathologische Physiologie und Pharmakologie in München wurde er 1938 zum ordentlichen Professor der Pharmakologie an der Universität Marburg ernannt. – Die wesentlichen wissenschaftlichen Arbeiten G.s behandeln die Physiologie und Pharmakologie der Harnbereitung, die Beeinflussung des Herzstoffwechsels durch Acetylcholin, Adrenalin, Digitalisglykoside und Strophanthin, die Pharmakologie des parasymphatischen Nervensystems und die Steuerung des Gesamtenergiestoffwechsels durch Nahrungsstoffe, besonders Monosaccharide und Aminosäuren. Schließlich versuchte G. zahlreiche eigene Befunde und die Beobachtungen anderer über die Wirkung des Acetylcholins und Adrenalins im Sinne der von W. Straub inaugurierten Potentialtheorie zu erklären. Wenn auch diese Hypothese keine allgemeine Anerkennung fand und finden konnte, so ist doch ihr heuristischer Wert anzuerkennen.

|

Werke

W u. a. On the influence of hydrogen ion concentration and of anoxaemia upon the heart volume, in: *Journal of Physiol.* 61, London u. Cambridge 1926, S. 297-304 (mit E. H. Starling);

Über d. Wirkung einiger Diuretica am Starling. Herz-Lungen-Nierenpräparat, in: *Archiv f. experimentelle Pathol. u. Pharmakol.* 130, 1928, S. 61-88;

Über d. Einfluß v. Diureticis auf d. Sauerstoffverbrauch am Starling.
Nierenpräparat, ebd. 140, 1929, S. 205-19;

Über d. diuret. Wirkung v. Digitalisglykosiden u. verwandten Stoffen, ebd. 157,
1930, S. 92 f.;

Zur Physiol. d. isolierten Niere, ebd. 162, 1931, S. 86-123;

Zur Physiol. u. Pharmakol. d. Energetik d. Säugetierherzens, ebd. 169, 1933, S.
689-723;

Über d. Wirkung d. Vagus auf d. Herztätigkeit, ebd. 179, 1935, S. 360-402;

Über d. Steuerung d. energet. Vorgänge am Säugetierherzen, ebd. 182, 1936,
S. 1-54;

Über d. Einfluß v. Digitalisglykosiden auf d. energet. Vorgänge am
Säugetierherzen, ebd. 186, 1937, S. 625-60;

Zur Physiol. u. Pharmakol. d. Vaguszentrums, ebd. 188, 1937, S. 1-20;

Über Potentialstoffe, in: Ergebnisse d. Physiol. 42, 1939, S. 53-106;

Über d. vegetativ-hormonale Stoffwechselsteuerung u. ihre Bedeutung f. d.
Pharmakol., in: Klin. Wschr., 1947, S. 449-53.

Literatur

Archiv f. experimentelle Pathol. u. Pharmakol. 209, 1950, S. 1;

F. Heim, in: Ergebnisse d. Physiol. 48, 1955, S. 49-53 (W);

Pogg. VII a.

Portraits

Phot. (München, Dt. Mus., *P-S/g.* d. Bibl.).

Autor

Fritz Heim

Empfohlene Zitierweise

, „Gremels, Hans“, in: Neue Deutsche Biographie 7 (1966), S. 43-44
[Onlinefassung]; URL: <http://www.deutsche-biographie.de/html>

02. Mai 2025

© Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften
