

Die biologischen Wirkungen *kleiner* Dosen ionisierender Strahlung

- Eine Literaturübersicht -

Von Dr. rer. nat. Günter Siegel

Oberassistent am Institut für medizinische Physik und Biophysik der Humboldt-Universität, Berlin



VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA · 1966

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung (Strahlenbotanik)	7
2.	Allgemeine Fragen	13
2.1.	Zur Frage des Dosisschwellenwertes (Strahlengenetik)	13
2.2.	Zur Frage der Strahlengewöhnung und Immunität	16
2.3.	Zur Frage der strahleninduzierten Alterung	20
3.	Spätschäden und spezifische Bestrahlungseffekte	22
3.1.	Zelle	22
3.2.	Blut und Serum	26
3.2.1.	Leukämie	31
3.3.	Krebs	32
3.4.	Haut	35
3.5.	Blutbildende Organe	36
3.5.1.	Milz	37
3.5.2.	Thymus	38
3.5.3.	Lymphknoten	40
3.5.4.	Knochenmark	41
3.6.	Gonaden	42
3.6.1.	Hoden	42
3.6.2.	Ovar	45
3.6.3.	Fertilität	47
3.7.	Embryonalschäden	50
3.8.	Magen-Darmtrakt	53
3.9.	Leber	54

3.10.	Niere	55
3.10.1.	Harn	56
3.11.	Endokrine Organe	57
3.12.	Respirationstrakt	57
3.13.	Muskel und Knochen	58
3.14.	Gehirn und Nerven	59
3.14.1.	Auge	61
3.15.	Verhaltensforschung	63
	Literatur	66