

# Strahlensyndrom - Radioaktive Verseuchung [E.H. Graul]

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Protar**

Band (Jahr): **25 (1959)**

Heft 3-4

PDF erstellt am: **09.08.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Das gemeinsame Mittagessen mit Abgabe der Wanderpreise und Auszeichnungen wird eingenommen im Saale des *Cercle Union, Bubenbergstrasse 9 in Biel*.

Die Einladungen werden nächstens versandt, worin die Details ersichtlich sind. Wir bitten, die *Anmeldefrist*

*einzuhalten*, da der Anlass nur bei genügender frühzeitiger Beteiligung gesichert ist und durchgeführt wird.

Wir erwarten recht viele Kameraden in Biel und wünschen allen jetzt schon frohe Stunden und viel Erfolg.

*Luftschutz-Offiziersgesellschaft des Kantons Bern*  
Der Präsident: Major Vögeli

## FACHLITERATUR UND FACHZEITSCHRIFTEN

### Strahlensyndrom — Radioaktive Verseuchung

Von E. H. Gaul. Verlag Gasschutz und Luftschutz Dr. Ebeling, Koblenz-N., Hochstr. 20—26. 180 Seiten mit vielen Farbtafeln, Abb. und Tabellen DM 22.40 in Leinenband oder DM 19.60 broschiert.

Im vorliegenden Buch stehen die beiden Hauptthemen der äusseren und inneren Schädigung durch Kernstrahlen im Vordergrund. Nach Einwirkung in den menschlichen und tierischen Organismus mehr oder weniger homogen durchdringender ionisierender Strahlen entwickelt sich das klinische Bild des sog. Strahlensyndroms (Strahlenkrankheit). Anhand eines «Modellfalles» (mit farbigen Abbildungen) werden zunächst einmal die prinzipiellen Gesichtspunkte einer Strahlenkrankheit gründlich besprochen und die Möglichkeiten einer ärztlichen Behandlung diskutiert. Darüber hinaus werden die vielschichtigen Probleme der Pathogenese und Klinik der Strahlenkrankheiten einer detaillierten Betrachtung unterzogen. Besondere Kapitel sind den chronischen Strahlenschäden gewidmet. Hierbei werden vor allem die genetischen Aspekte der Strahlenschädigung kritisch betrachtet. Es wird aber auch gezeigt und durch eindrucksvolle Abbildungen belegt, dass die Gefahr der Strahlenschädigung im Embryonalstadium mit seinen ausgeprägten strahlenempfindlichen Phasen ein besonders ernstzunehmendes Problem darstellt. Schwangere Frauen und Kinder sind in erster Linie strahlengefährdet.

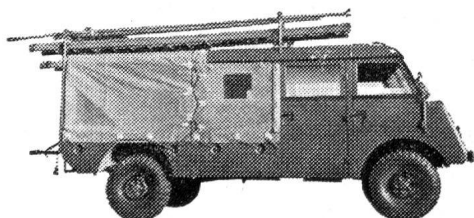
Ueber allen gegenüber nicht tödlichen Strahlendosen exponierten Menschen schwebt das Damoklesschwert der chronischen Strahlenschädigung, wobei noch nach 20 und mehr Jahren derartige Schädigungen einen tödlichen Ausgang zur Folge haben können (Spätschäden durch strahleninduzierte bösartige Geschwulste). Die Skala derartiger Strahlen-Spätschäden umfasst pathologische Veränderungen, wie vorzeiti-

ges Altern, Verkürzung der Lebensspanne, erhöhte Krankheitsanfälligkeit (bes. Infektionskrankheiten), Leukämien, Verlust des Augenlichtes durch Linsentrübung, Leberschäden, Zeugungsunfähigkeit, Erbgutschäden usw. In dem Kapitel «Das Strahlensyndrom im Tierexperiment» und in den folgenden werden die damit zusammenhängenden Einzelfragen näher untersucht.

Um dem Leser die Möglichkeit zur sachlichen Beurteilung der Spätschäden bei den überlebenden Opfern von Hiroshima und Nagasaki zu geben, werden die bisher vorliegenden wissenschaftlichen japanischen und amerikanischen Untersuchungsergebnisse einer kritischen Betrachtung unterzogen.

Eine besonders schwerwiegende Gefahr bei der friedlichen und vor allem aber kriegerischen Anwendung der Atomenergie ist die der radioaktiven Verseuchung. Damit ist gleichzeitig das Problem der inneren Strahlenschädigung durch Einverleibung radioaktiver Substanzen zur Diskussion gestellt. Vor allem sind es bei der Atombombenexplosion entstehende radioaktive Spaltprodukte, die wegen ihrer spezifischen Affinität zum Skelettsystem das Risiko der inneren Strahlenbelastung erhöhen. Ausgehend von den Erfahrungen bei den «Fall-out»-Schädigungen der japanischen Fischer (Fukuryu Maru) wird dieses ebenso wissenschaftlich interessante wie geradezu «beängstigende» Thema in seiner ganzen Tragweite vor Augen geführt.

Die sich aus dem dargestellten Fragenkomplex ergebenden praktischen Folgerungen — soweit sie im gegenwärtigen Zeitpunkt schon zu ziehen sind — werden vor allem in dem Schlusskapitel dieses Buches «Sanitätstaktische Gesichtspunkte zur Beurteilung des Strahlensyndroms und der Verseuchung mit radioaktiven Spaltprodukten» der Öffentlichkeit vorgelegt.



Frontlenker mit Allrad-Antrieb  
6 oder 8 Zyl. Benzinmotoren

Lieferbar als Mannschafts- oder Gerätewagen mit oder ohne Drehschemel, Seilwinde, Leiterlagerungen usw.



## MOWAG - Mehrzweckfahrzeug

wie es bei  
Feuerwehren  
Zivilschutz  
Elektrizitätswerken  
Bauunternehmen  
im Einsatz ist

**MOTORWAGENFABRIK AG, Kreuzlingen**

(072) 8 31 31