

Zeitschrift: Acta Tropica
Herausgeber: Schweizerisches Tropeninstitut (Basel)
Band: 25 (1968)
Heft: 4

Artikel: Elektronenmikroskopische Untersuchungen zum Lebenszyklus von "Trypanosoma cruzi" : unter besonderer Berücksichtigung der Entwicklungsformen im Überträger "Rhodnius prolixus"

Autor: Brack, Christine

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-311542>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 15.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Elektronenmikroskopische Untersuchungen zum Lebenszyklus von *Trypanosoma cruzi*

Unter besonderer Berücksichtigung der Entwicklungsformen
im Überträger *Rhodnius prolixus*

CHRISTINE BRACK

Inhaltsverzeichnis

I. Einleitung	289
II. Beschreibung des Zyklus von <i>Trypanosoma cruzi</i> Stamm G in <i>Rhodnius prolixus</i>	291
A. Material und Methoden	291
B. Resultate	292
C. Diskussion	295
III. Ultrastruktur der verschiedenen Entwicklungsformen	297
A. Material und Technik	297
B. Feinstruktur der Entwicklungsformen	298
C. Diskussion	312
IV. Versuche mit Einzell-Kulturen <i>in vivo</i> und <i>in vitro</i>	321
A. Arbeitsmethoden	321
B. Resultate	323
C. Diskussion	325
V. Literaturverzeichnis	326
Résumé	329
Summary	330

I. Einleitung

Trypanosoma cruzi, der Erreger der südamerikanischen Trypanomiasie (Chagas-Krankheit), wurde 1909 von Carlos Chagas erstmals beim Menschen isoliert und beschrieben (CHAGAS, 1909).

Fassen wir kurz das Wichtigste über die Biologie von *T. cruzi* zusammen. *T. cruzi* parasitiert im Blut und Gewebe von Säugetieren und Menschen. Die vom Parasiten befallenen Gewebe sind Muskulatur, RES und Nervensystem; hier erfolgt die Umwandlung der trypomastigoten Formen¹ in amastigote¹ Gewebsformen. Aus diesen können sich, nach Vermehrung durch Zweiteilungen, neue

¹ Bezeichnung nach der neuen Terminologie von HOARE & WALLACE (1966): trypomastigote Form (= Trypanosomaform), amastigote Form (= Leishmaniaform), epimastigote Form (= Crithidiaform). In den Literaturbesprechungen werden wir jeweils noch die alten Bezeichnungen verwenden, wie sie von den entsprechenden Autoren gebraucht wurden.