

Objektyp: **FrontMatter**

Zeitschrift: **Acta Tropica**

Band (Jahr): **25 (1968)**

Heft 4

PDF erstellt am: **10.08.2024**

### **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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://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 Formen<sup>1</sup> in amastigote<sup>1</sup> Gewebeformen. Aus diesen können sich, nach Vermehrung durch Zweiteilungen, neue

---

<sup>1</sup> 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.