

# Bedeutung von Blutbestandteilen für die Funktion des Zentralnervensystems des Blutegels



Filesize: 3.13 MB

## ***Reviews***

*Undoubtedly, this is the greatest job by any author. It is actually filled with wisdom and knowledge I am quickly could get a pleasure of reading a written book.*  
*(Kade Ankunding)*

## BEDEUTUNG VON BLUTBESTANDTEILEN F&Uuml;R DIE FUNKTION DES ZENTRALNERVENSYSTEMS DES BLUTEGELS

DOWNLOAD



To read **Bedeutung von Blutbestandteilen für die Funktion des Zentralnervensystems des Blutegels** PDF, you should follow the button below and save the file or gain access to other information which are related to **BEDEUTUNG VON BLUTBESTANDTEILEN F&Uuml;R DIE FUNKTION DES ZENTRALNERVENSYSTEMS DES BLUTEGELS** ebook.

GRIN Verlag GmbH Jun 2014, 2014. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 212x149x9 mm. Neuware - Diplomarbeit aus dem Jahr 2011 im Fachbereich Biologie - Neurobiologie, Note: 2,0, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf (Neurobiologie), Sprache: Deutsch, Abstract: Das Zentralnervensystem des medizinischen Blutegels ist ein gut untersuchtes neurophysiologisches Modellsystem. Es ist in einem großen Blutgefäß des Egels lokalisiert und ständig von Blut umspült. Blutegelblut enthält verschiedene organische Säurereste, welche alle Intermediärprodukte des Citratzyklus' sind. Der prominenteste organische Säurerest ist Malat. Diese Arbeit untersucht die Bedeutung dieser Blutbestandteile für die Funktion des Zentralnervensystems des Blutegels. Des Weiteren wird eine Malat-haltige Ringerlösung entwickelt und getestet, die geeignet ist, die Lebensdauer isolierter Teile des Blutegel-ZNS von einem Tag auf eine Woche zu verlängern, ohne auf Zellkulturmedien zurückzugreifen. Es wurde die Wirkung von Glucose, Pyruvat und Malat auf Funktion und Lebensdauer von Segmentalganglien des Zentralnervensystems des Blutegels untersucht. Hierzu wurden isolierte Segmentalganglien von *Hirudo verbana* in Lösungen mit 10 mM Glucose, 5 mM Pyruvat, 15 mM Malat, bzw. einer Lösung, die frei von diesen Substanzen war, aufbewahrt. Zu definierten Zeiten wurden die elektrophysiologischen Parameter zweier verschiedener Neuronen, sowie von Gliazellen mittels intrazellulärer Ableitung und Applikation von Neurotransmittern bestimmt. Darüber hinaus wurde die mechanische Konsistenz und die lichtmikroskopisch erfassbare Morphologie der Segmentalganglien dokumentiert. -----  
----- The central nervous system of the medicinal leech *Hirudo medicinalis* is a well-studied neurophysiological model system. In situ, it is located inside the leech's major blood vessel and constantly surrounded by blood flow (Sawyer 1986). Leech blood contains various inorganic cations and carboxylate anions, with malate being the most prominent component (Nieczej & Zerbst-Boroffka 1993). My work discusses the significance of these carboxylate anions for the function of the leech central nervous system. Furthermore, I propose and test the use of a malate-supplemented Ringer's solution to nourish isolated parts of the leech CNS and prolong their lifetime...



[Read Bedeutung von Blutbestandteilen für die Funktion des Zentralnervensystems des Blutegels Online](#)



[Download PDF Bedeutung von Blutbestandteilen für die Funktion des Zentralnervensystems des Blutegels](#)

## You May Also Like



### [PDF] Psychologisches Testverfahren

Click the web link under to download and read "Psychologisches Testverfahren" document.

[Save PDF »](#)



### [PDF] Programming in D

Click the web link under to download and read "Programming in D" document.

[Save PDF »](#)



### [PDF] Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs

Click the web link under to download and read "Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs" document.

[Save PDF »](#)



### [PDF] Have You Locked the Castle Gate?

Click the web link under to download and read "Have You Locked the Castle Gate?" document.

[Save PDF »](#)



### [PDF] The Java Tutorial (3rd Edition)

Click the web link under to download and read "The Java Tutorial (3rd Edition)" document.

[Save PDF »](#)



### [PDF] A Parent s Guide to STEM (Paperback)

Click the web link under to download and read "A Parent s Guide to STEM (Paperback)" document.

[Save PDF »](#)