



Bedeutung von Blutbestandteilen für die Funktion des Zentralnervensystems des Blutegels

By Michael Nießing

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

Reviews

This book is really gripping and intriguing. it was writtern very perfectly and beneficial. I am easily will get a enjoyment of looking at a created ebook.

-- Jaeden Stiedemann Sr.

An extremely amazing ebook with lucid and perfect explanations. I was able to comprehended every little thing out of this written e ebook. Its been written in an extremely basic way which is simply right after i finished reading through this book in which in fact altered me, modify the way i believe.

-- Jose Ruecker

You May Also Like



How to Write a Book or Novel: An Insider's Guide to Getting Published

Createspace, United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. 203 x 127 mm. Language: English . Brand New Book ***** Print on Demand *****.Write And Publish Your Book In 2015 What does it takes to write and then have published that book you...



A Parent's Guide to STEM

U.S. News World Report, United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. 214 x 149 mm. Language: English . Brand New Book ***** Print on Demand *****.This lively, colorful guidebook provides everything you need to know to help your child get inspired, succeed...



Unplug Your Kids: A Parent's Guide to Raising Happy, Active and Well-Adjusted Children in the Digital Age

Adams Media Corporation. Paperback. Book Condition: new. BRAND NEW, Unplug Your Kids: A Parent's Guide to Raising Happy, Active and Well-Adjusted Children in the Digital Age, David Dutwin, TV. Web Surfing. IMing. Text Messaging. Video Games. iPods. Kids today are plugged into...



It's Just a Date: How to Get 'em, How to Read 'em, and How to Rock 'em

HarperCollins Publishers. Paperback. Book Condition: new. BRAND NEW, It's Just a Date: How to Get 'em, How to Read 'em, and How to Rock 'em, Greg Behrendt, Amiira Ruotola-Behrendt, A fabulous new guide to dating co-authored by Greg Behrendt, former writer on...



Report from the Interior. Bericht aus dem Inneren, englische Ausgabe

London Faber & Faber Apr 2014, 2014. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 176x111x23 mm. Neuware - ' In the beginning, everything was alive. The smallest objects were endowed with beating hearts . . . ' Having recalled his life through the story of...



Your Planet Needs You!: A Kid's Guide to Going Green

Macmillan Children's Books, 2009. Paperback. Book Condition: New. Rapidly dispatched worldwide from our clean, automated UK warehouse within 1-2 working days.