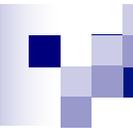


Teil 2: Theorien über die Beziehung zwischen Körper und Geist II

Décio Landoli Jr.





Funktionen des Nervensystems

- Sensorisch

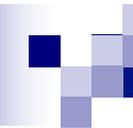
- Sammeln von Informationen

- Integrativ

- Interpretation
- Ausstellen einer Antwort

- Motorisch

- Ausführung der Antwort



Sensorische Funktion

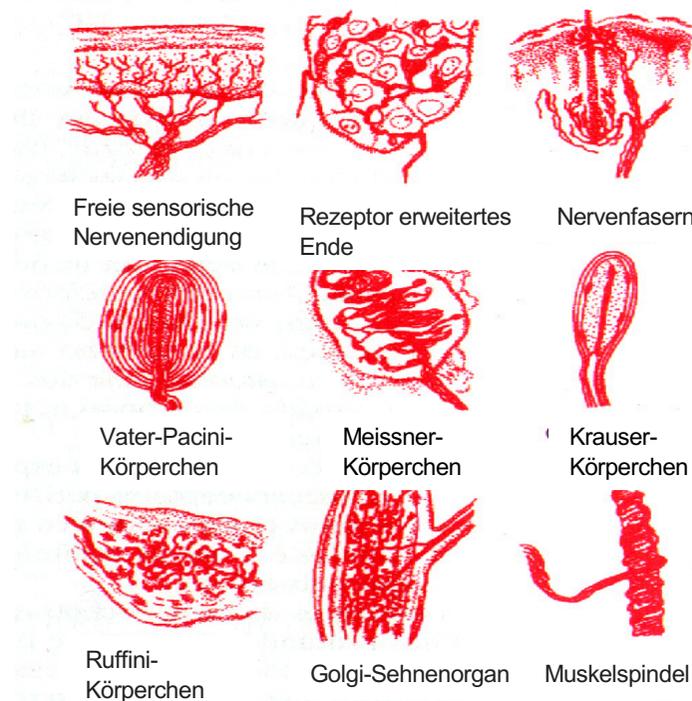
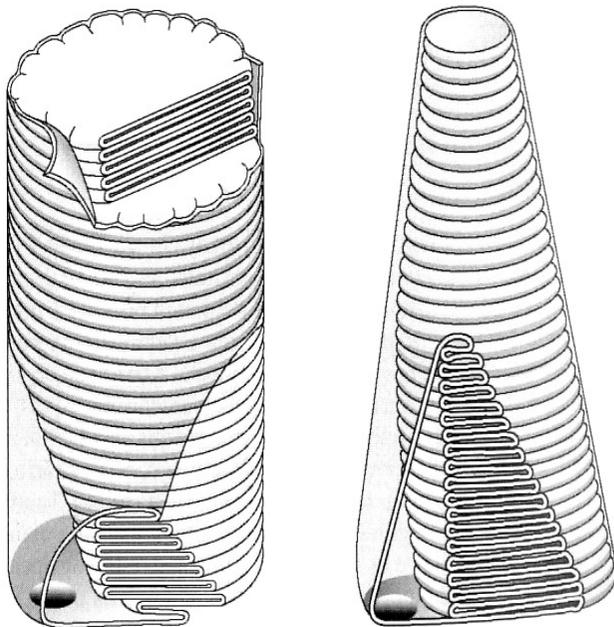
- Beim erwachten Inkarnierten
 - Sie beschränkt sich auf das Empfangen
 - Sehen
 - Hören
 - Schmecken
 - Riechen
 - Somästhetik und Propriozeption

Die klassischen fünf Sinne

Rezeptoren

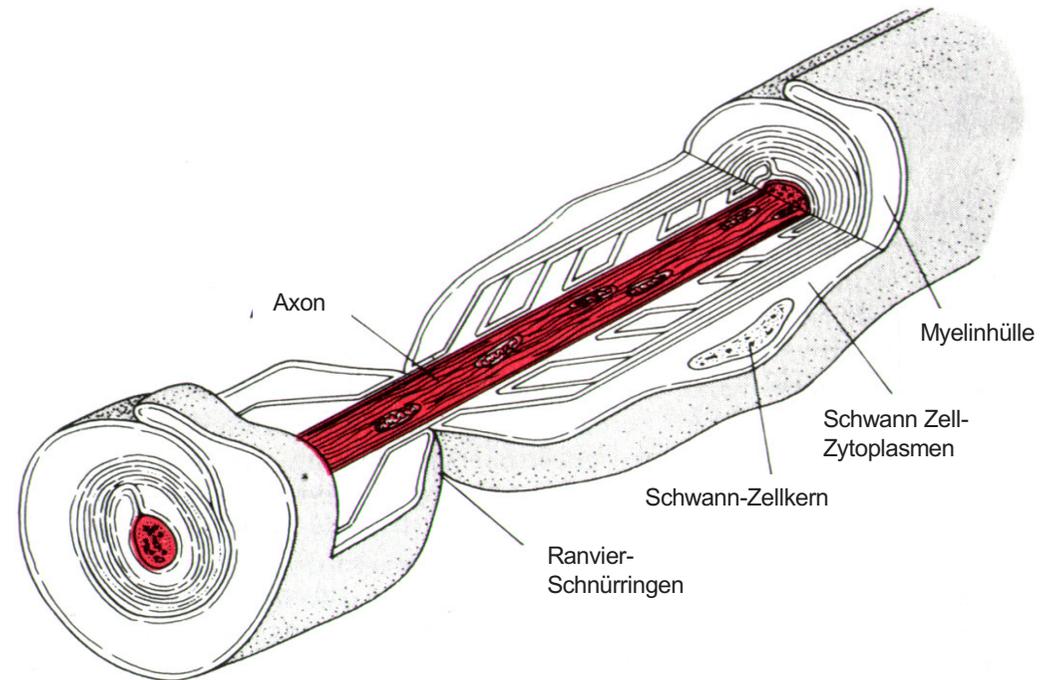
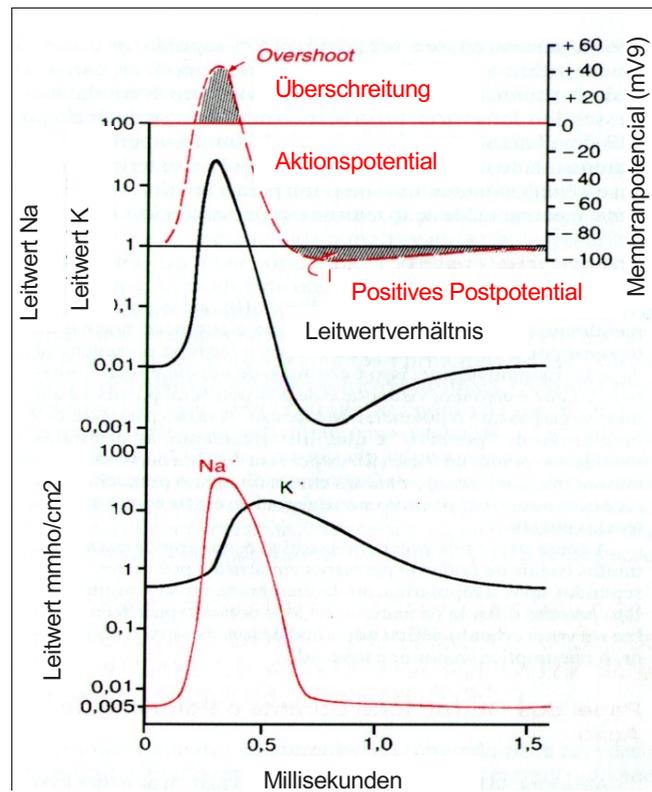
Vater-Pacini-Körperchen

- Rezeptoren sind für die Aufnahme bestimmter Arten von Reizen zuständig



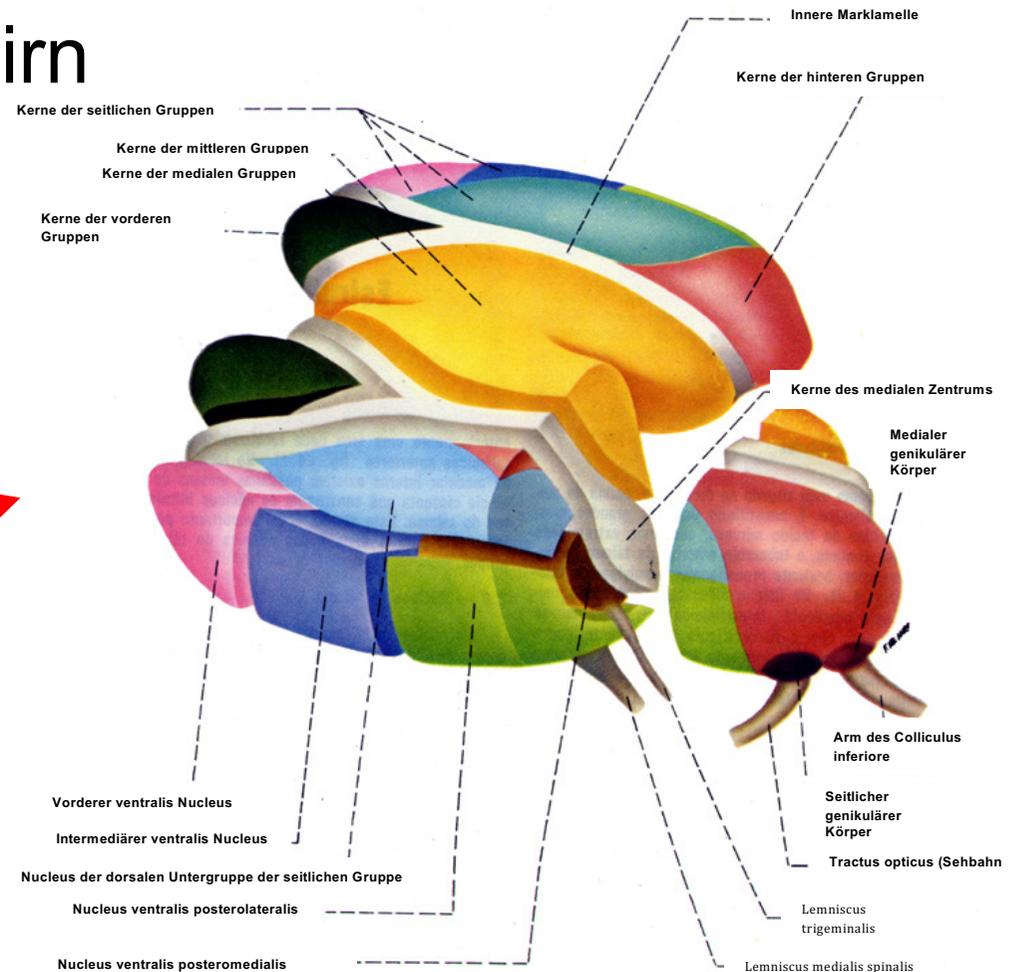
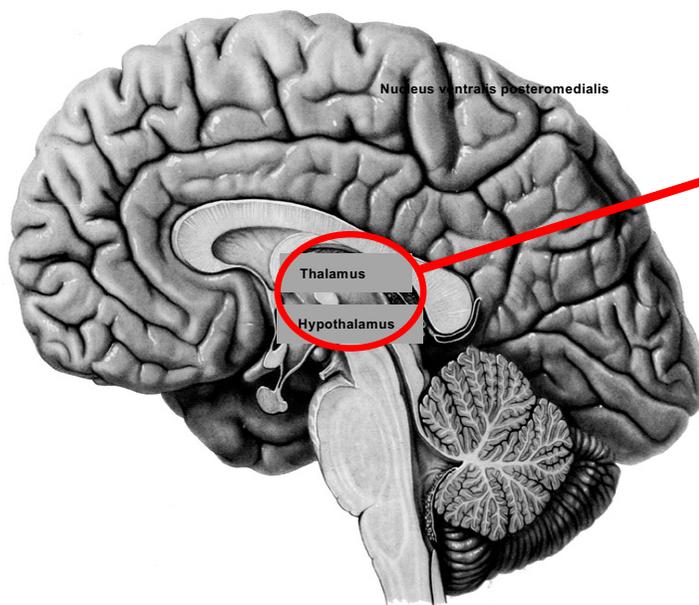
Rezeptoren

- Alle Reize werden in elektrische Wellen umgewandelt



Aufschlüsselung (ursprünglich)

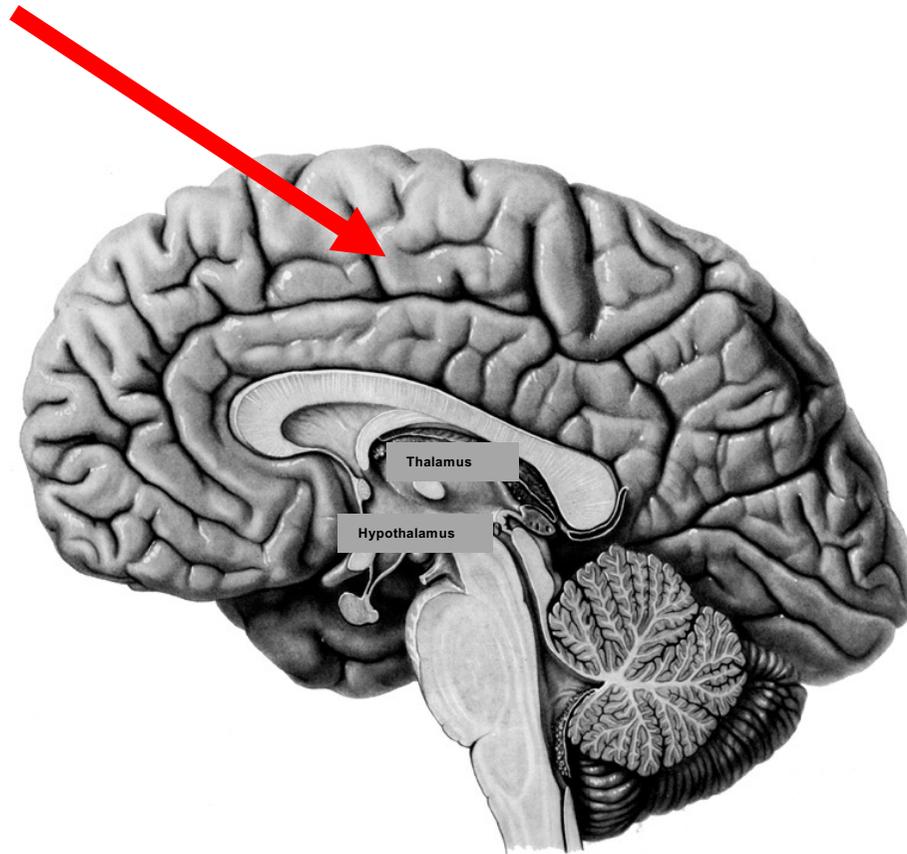
Diencephalon/Zwischenhirn (Thalamus)



Aufschlüsselung (verfeinert)

■ Telencephalon (Endhirn)

- Unterscheidung
- Lokalisierung
- Interpretation





Primäre und assoziative Bereiche

- Sehen
- Hören
- Somästhetik und Propriozeption
Empfindungen
- Riechen
- Schmecken

In der Hirnrinde

Primärer Bereich

(verfeinerte
Entschlüsselung)

Thalamus



Gedächtnis



Assoziativer Cortex
(Hirnrinde)
(Diagnosen)



Gnostischer Bereich

Fasst die Informationen aus
allen assoziativen Cortexen
zusammen

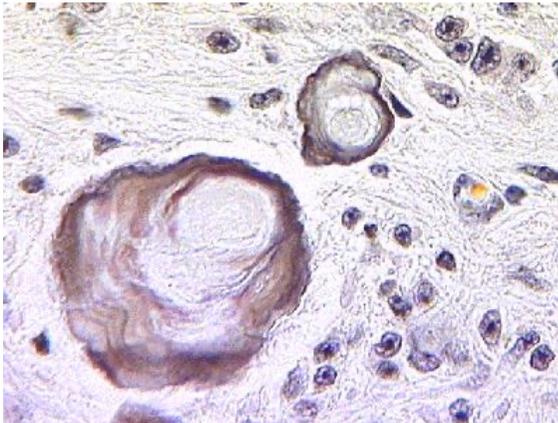
Thalamus

- Der Thalamus bündelt alle Sinnesreize
- Es funktioniert wie ein Prisma, das die "vorverdaute" Information auf die wichtigsten Bereiche verteilt

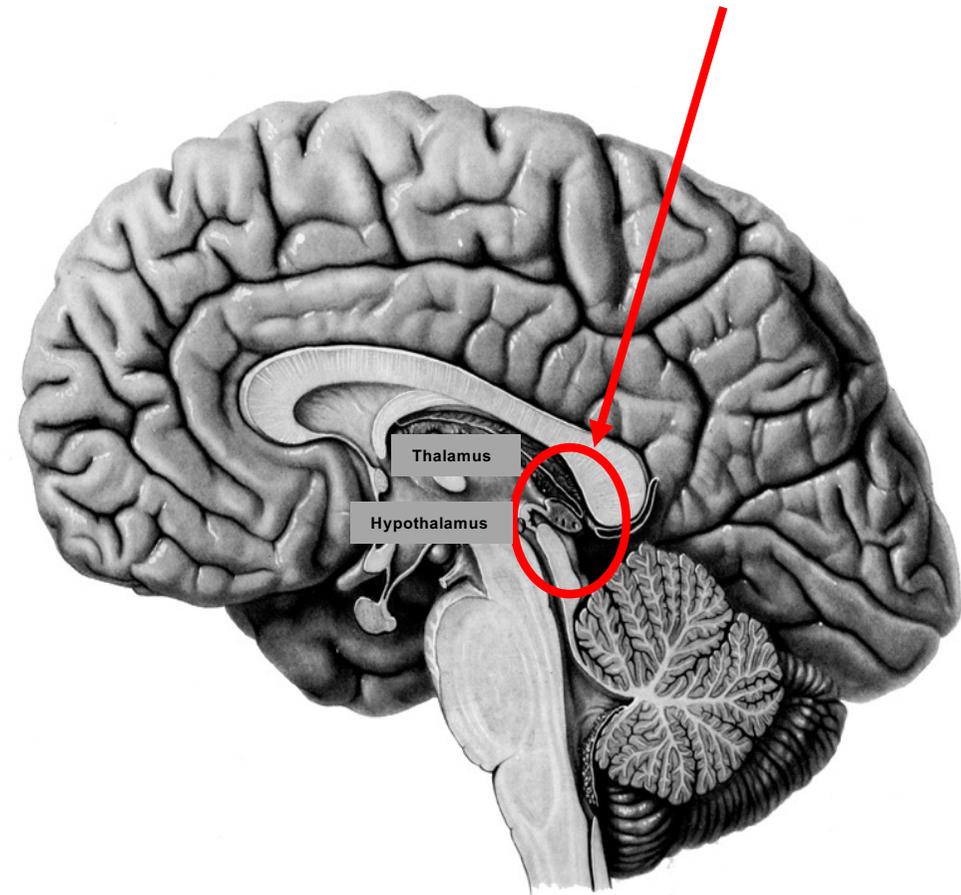


Sechster Sinn

- Sinnesrezeptor



Zirbeldrüse



Neurophysiologie des Mediumismus (Theorie)

Zirbeldrüse



Thalamus



- Rechter Kortex - Intuition
- Visuell - Hellsichtigkeit
- Hören - Zuhören
- Geruchssinn - Riechen
- Und so weiter...



Erfasste Informationen können eine motorische Reaktion hervorrufen:

- Psychographie
- Mediumistische Malerei

Wirkung von Melatonin

- ZNS-depressive Wirkung (Menschen)
- Rezeptoren in verschiedenen Bereichen verteilt
- Selektives Handeln im medialen Prozess

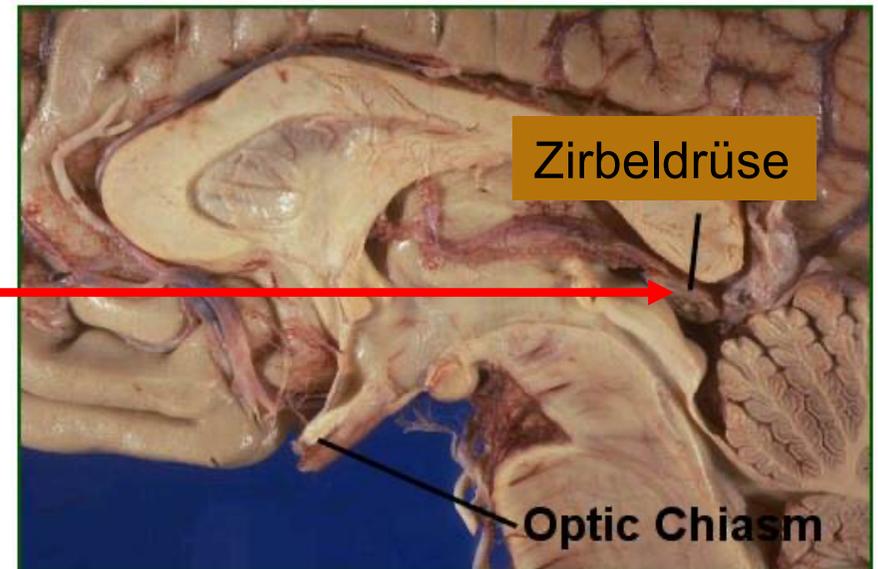
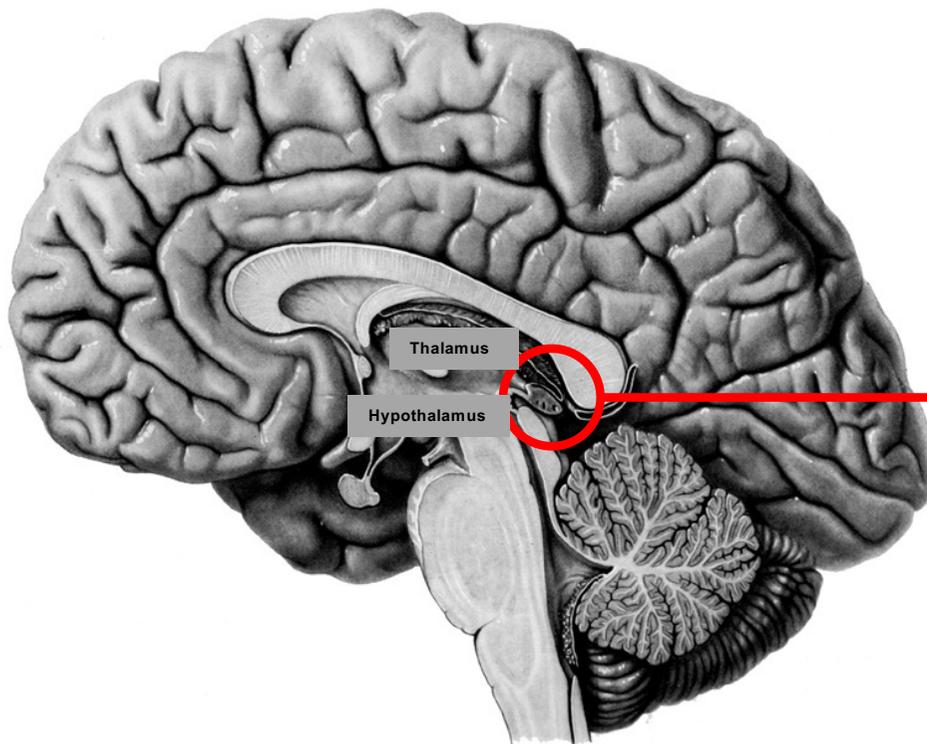




Medialität ist eine organische Fähigkeit, die mit der Empfänglichkeit der Nervenbahnen und der Empfänglichkeit der Melatonin - Rezeptoren in Verbindung steht.

Zirbeldrüse (Epiphyse)

"Kleine Struktur mit einer Masse von etwa 0,5g, die aus der hinteren Oberfläche des Zwischenhirns herausragt"



Zirbeldrüse und Geschichte



**Das dritte Auge
Sechster Sinn**



**"Der Kapitän eines Schiffes"
Nostradamus**

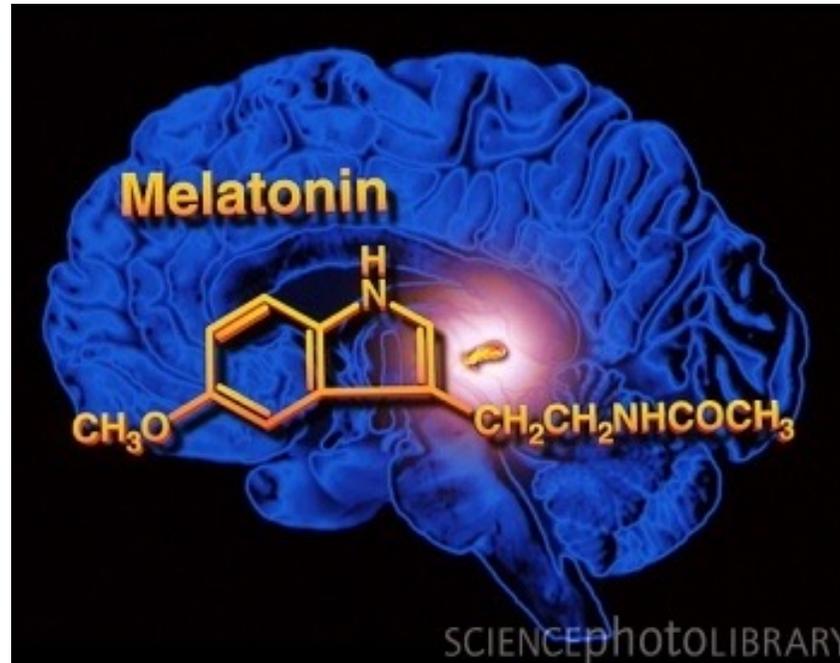


**"Der Sitz der Seele"
René Descartes**

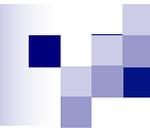
Zirbeldrüse - Forschung



Lerner et al 1958



N-Acetyl-5-Methoxytryptamin

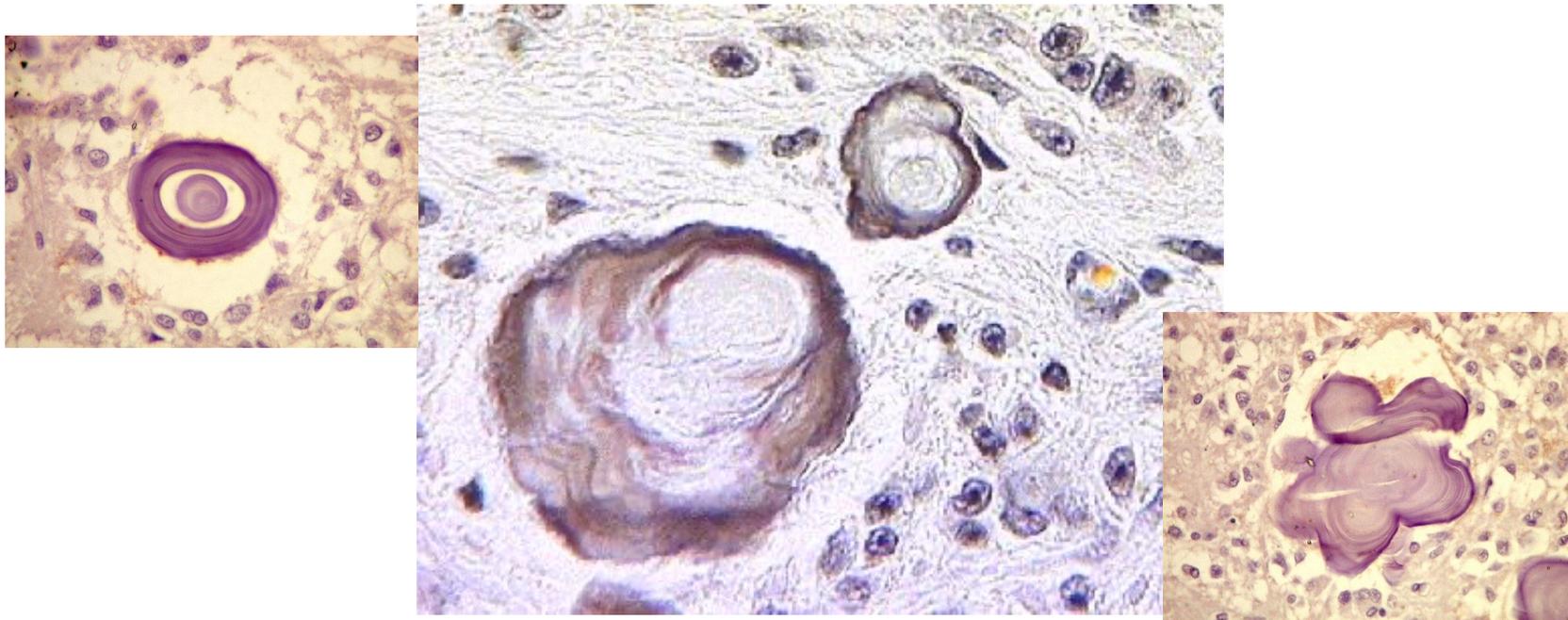


Warum ist die Zirbeldrüse wichtig?

- Komplexe Struktur (3 embryologische Fiederblättchen)
- Sie befindet sich an der am meisten geschützten Stelle des Körpers
- Zweitbestes vaskularisiertes Gewebe
- Intensive Verbindung zum ANS und ZNS
- Zirbeldrüse:
 - Vorhandensein von Strukturen mit unbekannter Funktion in seinem Zellkern
 - Vorhandensein von "Gehirnsand"

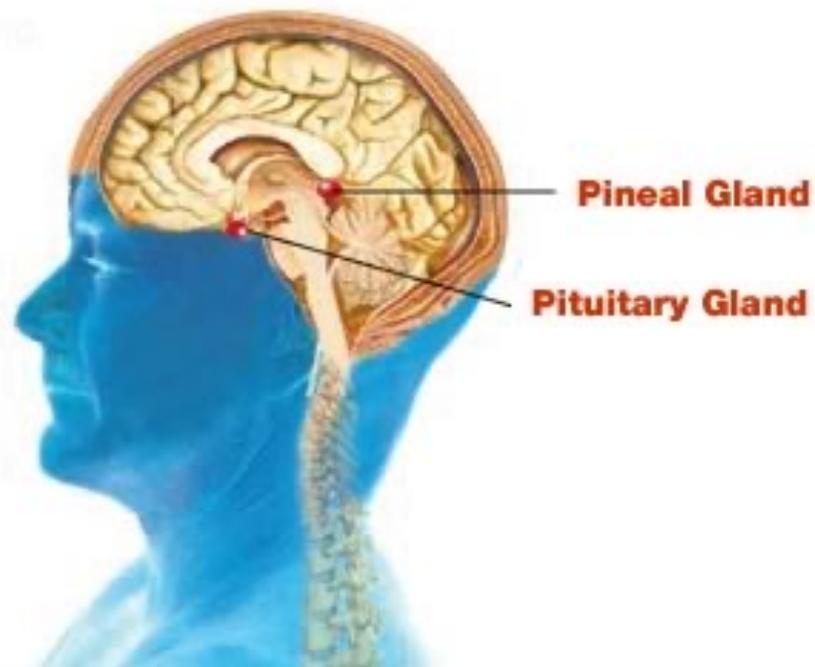
Gehirnsand

- Kalzium, Hydroxylapatit, Silizium
- Wahrnehmung von elektromagnetischen Feldern
- Umwandlung in Aktionspotenziale



Funktionen

Ist es eine Drüse oder ein Sinnesorgan?

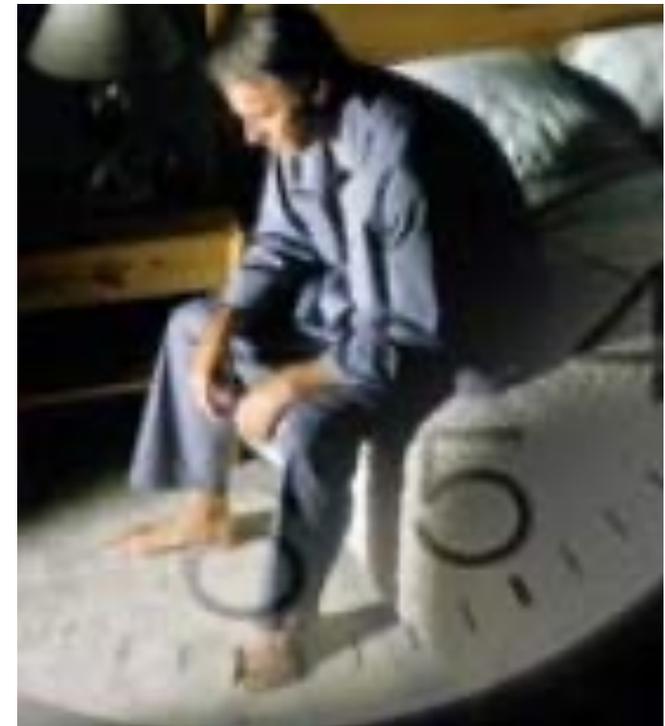


Funktionen (sensorisch)

■ Chronobiologie (Biologische Zyklen)

□ *Zeitgeber*

- Umgebungstemperatur
- Luftdruck
- Vorhandensein von Nahrung
- soziale Faktoren
- Leuchtkraft
- elektrostatische Felder
- elektromagnetische Felder





Funktion (sensorisch)

- Semm P.; Schneider T.; Vollrath, L. Effects of earth-strength magnetic field on electrical activity of pineal cells. *Nature* 288, 607-608 (1980)
- Harvalik, Z.V. Anatomical localization of human detection of weak electromagnetic radiation: Experiments with dowzers, *Physiological Chemistry and Physics* (10): 6 525-34, 1978.
- Gould, J.L. Magnetic fields sensitivity in animals. *Annual Review of physiology*, 46:585-98, 1984

Wahrnehmung von elektromagnetischen Feldern

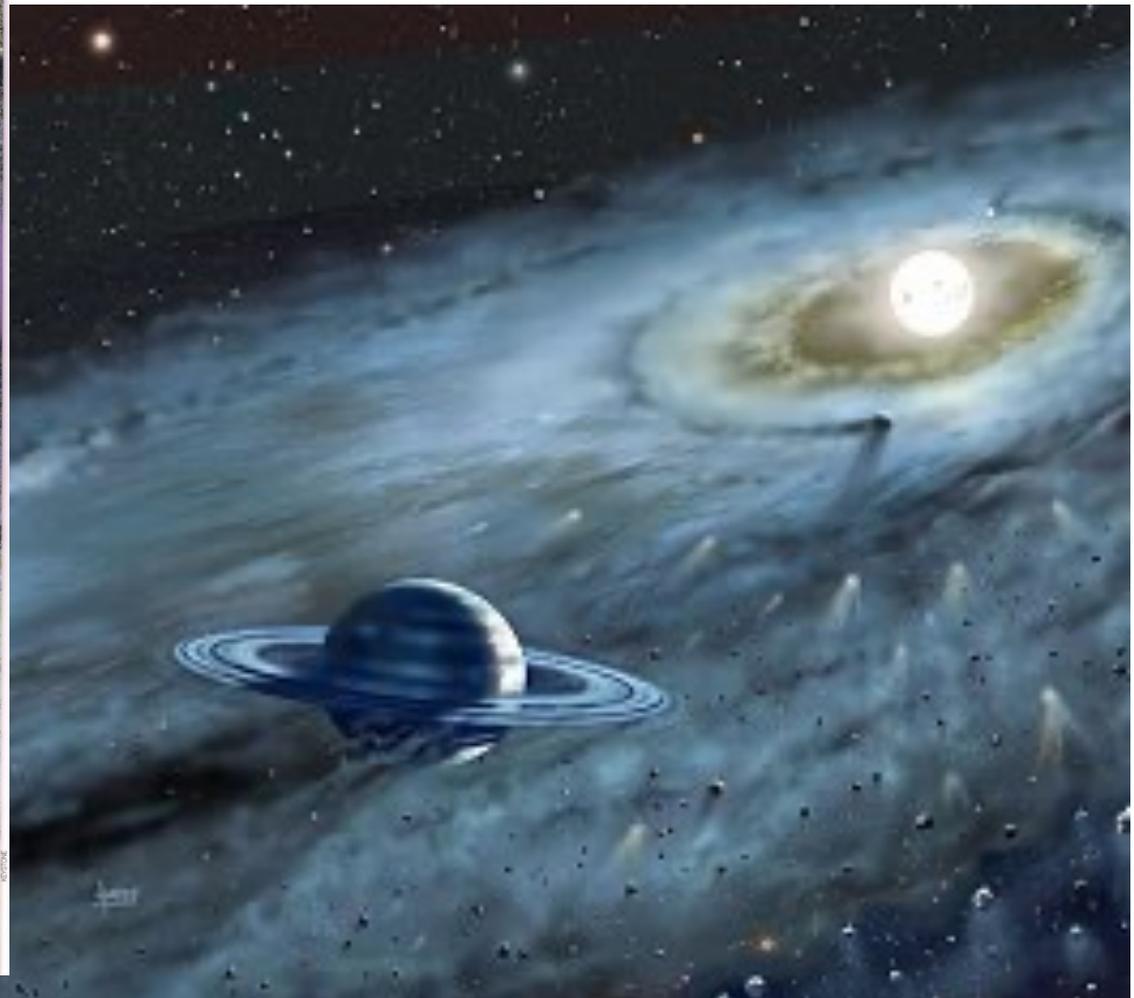
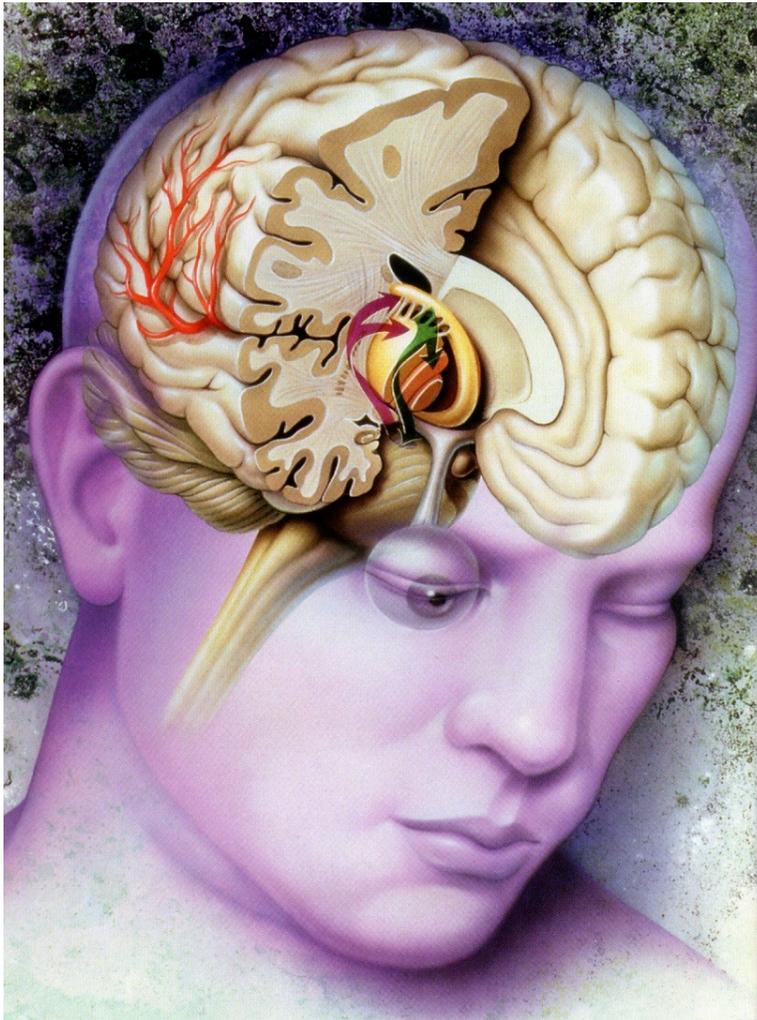


Funktion (sensorisch)

- Schmid G; Uberbacher R; Samaras T; Tschabitscher M; Mazal PR. The dielectric properties of human pineal gland tissue and RF absorption due to wireless communication devices in the frequency range 400-1850 MHz. [*Phys Med Biol*](#);52(17):5457-68, 2007 Sep 7.

Wahrnehmung von Radiowellen

Funktionen (sensorisch)



Funktionen (sensorisch)



Semm, P.; Demainnec. The avian pineal gland as an independent magnetic sensor, *Neurosci Lett* 1985, 20; 62(1):119-22
Walcott, C. *J.Exp.Biol* 70,105-123 (1977)

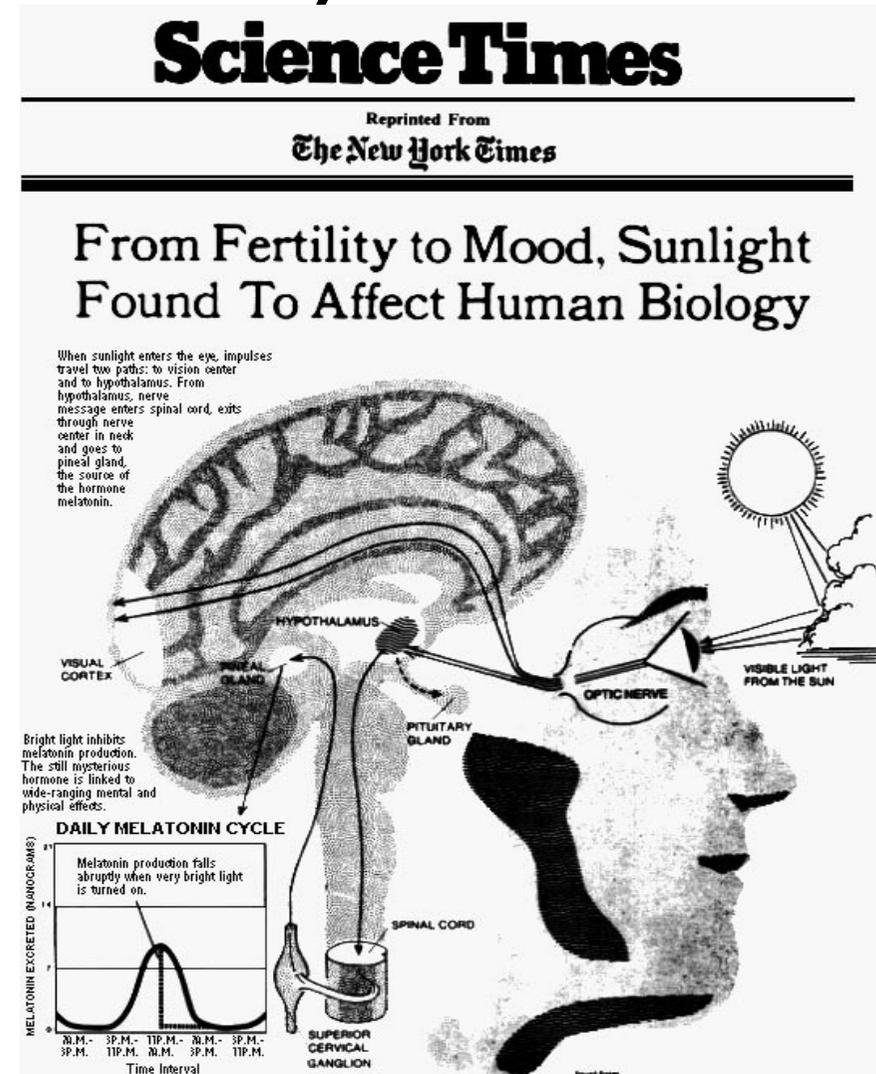
Funktionen (sensorisch)

- Neuronale Verbindungen
 - Thalamus
 - Hirnstamm
 - Rückenmark
 - Kleinhirn
 - Sympathisches ANS

Moller, M.; Schmidt, A.H. Direct neuronal projection from the dorsal rafe nucleus to the pineal complex, *J Pineal Res* 1998 25(1) 19-23.

Yanez, J.; Anadon, R. Neural connections of the pineal organ in primitive bony fish *J. Comparative Neurology* 398:151-161 (1998).

Moller, M.; Baeres, F.M.M. The anatomy and innervation of the mammalian pineal gland, *Cell Tissue Res* (2002) 309: 139-150



Funktionen (sensorisch)

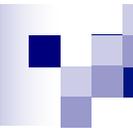
- Mediumismus

- Verbindung zu E/T (-)
- ↑ Kristalle - Inkorporation
- ↓ Kristalle - Entfaltung



Dr. Sérgio Felipe de Oliveira

- Pinealektomie - veränderter mentaler *Status* (Bruce J. - Columbia University)
- Melatonin mit "beruhigender" Wirkung
 - Rezeptoren (Mel 1 und Mel 2) - Mediumismus



Mediumismus

- Transzerebrale komplexe Magnetfelder wurden bei 500 Freiwilligen angewendet:
 - Visionen
 - Propriozeption
 - Verschiedene Sinneserfahrungen

Die Zirbeldrüse ist der physiologische Weg des Mediumismus.

Hill, D.R.; Persinger, M.A. Application of transcerebral, weak (1 microT) complex magnetic fields and mystical experiences. *Percept Mot. Skills* 97(3Pt2):1049-50, 2003.

Zirbeldrüse und Spiritismus

- Missionare des Lichts (1945)
 - Reinkarnation im Alter von 7 Jahren
 - Pubertät
 - Schüttet psychische Hormone aus
 - Kontrolliert das gesamte endokrine System
 - Durch elektromagnetische Prinzipien mit dem Geist verbunden
 - Aktion zum SNA
 - Primäre Funktion im Mediumismus



André Luiz

Historical and cultural aspects of the pineal gland: comparison between the theories provided by Spiritism in the 1940s and the current scientific evidence

Giancarlo LUCCHETTI¹, Jorge C. DAHER Jr.², Decio IANDOLI Jr.³,
Juliane P. B. GONÇALVES⁴, Alessandra L. G. LUCCHETTI⁴

¹ Federal University of Juiz de Fora, Brazil

² Anapolis University Center and Brazilian Medical Spiritist Association, Brazil

³ Anhanguera University, Brazil

⁴ University of São Paulo, Brazil

Correspondence to: Giancarlo Lucchetti
Federal University of Juiz de Fora
Rua Dona Elisa 150 apto 153B, Barra Funda, São Paulo, SP - 01155-030, Brazil.
TEL: +55 (11)981199001; E-MAIL: g.lucchetti@yahoo.com.br

Submitted: 2013-08-06 **Accepted:** 2013-12-03 **Published online:** 2014-01-15

Key words: transcultural; pineal gland; spirituality; Spiritism

Neuroendocrinol Lett 2013; 34 (8):745-755 PMID: 24522019 NEL340813R03 © 2013 Neuroendocrinology Letters • www.nel.edu

Abstract

Significance has been attached to the pineal gland in numerous different cultures and beliefs. One religion that has advanced the role of the pineal gland is Spiritism. The objective of the present study was to compile information on the pineal gland drawing on the books of Francisco Cândido Xavier written through psychography and to carry out a critical analysis of their scientific bases by comparing against evidence in the current scientific literature. A systematic search using the terms "pineal gland" and "epiphysis" was conducted of 12 works allegedly dictated by the spirit "André Luiz". All information on the pineal having potential correlation with the field of medicine and current studies was included. Specialists in the area were recruited to compile the information and draw parallels with the scientific literature. The themes related to the pineal gland were: mental health, reproductive function, endocrinology, relationship with physical activity, spiritual connection, criticism of the theory that the organ exerts no function, and description of a hormone secreted by the gland (reference alluding to melatonin, isolated 13 years later). The historical background for each theme was outlined, together with the theories present in the Spiritist books and in the relevant scientific literature. The present article provides an analysis of the knowledge the scientific community can acquire from the history of humanity and from science itself. The process of formulating hypotheses and scientific theories can benefit by drawing on the cultural aspects of civilization, taking into account so-called non-traditional reports and theories.

R
E
V
I
E
W

A
R
T
I
C
L
E





Neuroendokrinologie - 2013

Neuroendocrinology Lett 2013; 34 (8):745-755 PMID:
24522019 NEL340813R03 © 2013 Neuroendocrinology Letters
- www.nel.edu

*Historische und kulturelle Aspekte der Zirbeldrüse: Vergleich
zwischen den Theorien des Spiritismus aus den 1940er Jahren
und den aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnissen*

Giancarlo Lucchetti, Jorge C. Daher Jr, Decio Iandoli Jr, Juliane
P. B. Gonçalves, Alessandra L. G. Lucchetti

VIELEN DANK!

