

BENJAMIN I. BROWN

DER REIZENDE DARM

**Ihr individueller 5-Schritte-Plan
zur gesunden Verdauung**



Mit einem
Vorwort von
Dr. med.
Adrian
Schulte

...

SCORPIO

SCORPIO

BENJAMIN I. BROWN

DER REIZENDE DARM

Ihr individueller 5-Schritte-Plan
zur gesunden Verdauung

Mit einem Vorwort von
Dr. med. Adrian Schulte

Aus dem Englischen von
Ulla Rahn-Huber

SCORPIO

Wichtiger Hinweis

Die Informationen und Ratschläge in diesem Buch wurden mit größter Sorgfalt von Autor und Verlag erarbeitet und geprüft. Sie bieten jedoch keinen Ersatz für kompetenten medizinischen Rat. Alle Leserinnen und Leser sind daher aufgefordert, selbst zu entscheiden, ob und inwieweit sie die Anregungen in diesem Buch umsetzen wollen. Eine Haftung des Autors bzw. des Verlags für Personen-, Sach- oder Vermögensschäden ist ausgeschlossen.

Die Originalausgabe erschien 2015 unter dem Titel »The Digestive Health Solution« bei Exisle Publishing Pty Ltd, Australien.



Text Copyright © BENJAMIN I BROWN

Exisle Publishing Ltd

© der deutschsprachigen Ausgabe 2017 Scorpio Verlag GmbH & Co. KG, München

Umschlaggestaltung: Favoritbuero, München

Satz: BuchHaus Robert Gigler, München

Druck und Bindung: GGP Media GmbH, Pößneck

ISBN 978-3-95803-091-6

Alle Rechte vorbehalten.

Mehr über unsere Bücher

www.scorpio-verlag.de

Dies ist Ihr Buch. Es stellt Ihre Fragen, sucht für Sie nach Antworten und versetzt Sie in die Lage, aus eigener Kraft gesund zu werden. Jeder von uns hat seine Gesundheit und sein Wohlbefinden selbst in der Hand.

Dieses Buch ist auch allen in der klinischen Praxis, Lehre und Wissenschaft Tätigen gewidmet, die sich selbstlos für einen Wandel in der Medizin hin zu einem mitfühlenderen, natürlicheren und individuelleren Gesundheitswesen einsetzen, das Aspekte der Ernährung, des Lebensstils und der Umwelt mit einbezieht.

INHALT

Vorwort von Dr. med. Adrian Schulte	11
Einleitung	13

TEIL 1: VERDAUUNGSPROBLEME VERSTEHEN 17

Darmstörungen – eine Epidemie	17
Neun weitverbreitete Mythen	21
Leiden Sie am Reizdarmsyndrom?	29
Die gängigen Verdauungssymptome verstehen	34
Was ist in Ihrem Darm los?	49
Überempfindlichkeit der Verdauungsorgane	51
Verzögerte Magenentleerung (Gastroparese)	52
Bakterielle Fehl- und Überbesiedlung	53
Entzündungen	55
Durchlässigkeit der Darmwand	57
Stress	59

TEIL 2:

DEN DARM RICHTIG FIT MACHEN 61

- Bakterien – die bösen vertreiben und die guten in Balance bringen 61
- Dünndarmfehlbesiedlung 62
- Überhandnehmen pathogener Darmkeime und RDS 67
- Postinfektiöses RDS 69
- Sind »böse« Keime die Ursache für Ihr RDS? 72
- So stärken Sie Ihre bakterielle Magen-Darm-Flora 74
- Gesünder durch eine gute Verdauung 80
 - Mangel an Magensäure 80
 - Mangel an Bauchspeicheldrüsenenzymen 83
 - Gallensäureverlustsyndrom 85
 - Steckt eine Verdauungsschwäche hinter Ihren Symptomen? 88
 - So verbessern Sie Ihre Verdauung 89
- Verstopfung beseitigen und das System neu starten 93
 - Verstopfungsursachen 96
 - Wie können Sie herausfinden, ob Ihre Probleme auf eine Verstopfung zurückzuführen sind? 99
 - Wie kann Verstopfung behandelt werden? 100
 - Biofeedback-Therapie 104
 - Behandeln Sie die Grundursache 104
- Versteckten Nahrungsmittelunverträglichkeiten auf die Spur kommen 105
 - Glutenhaltige Getreide 106
 - Milch und Milchprodukte 110
 - Andere problematische Nahrungsmittel 114

- Stecken Nahrungsmittelunverträglichkeiten hinter Ihren Symptomen? 117
- Mit problematischen Lebensmitteln umgehen 119

- Die Bakterien auf eine kohlenhydratarme Diät setzen 120
 - Fruktose 122
 - Ballaststoffe 125
 - Die Low-FODMAP-Diät 127
 - Fast Food für Bakterien 130

- Die Nerven der Darm-Hirn-Achse neu verdrahten 132
 - Die Darm-Hirn-Achse 134
 - Vom Stress, mit einer Verdauungskrankheit zu leben 138
 - Woher weiß ich, ob meine Symptome mit Stress zu tun haben? 139
 - Was kann ich tun, um den von RDS ausgelösten Stress zu mindern? 140

- Die Verdauungsuhr neu stellen 142
 - Woher weiß ich, dass Schlafmangel hinter meinen Symptomen steckt? 147
 - Was kann ich tun, um besser zu schlafen? 147

- Das Fitnessprogramm für den Darm 149
 - Ist Bewegungsmangel für meine Symptome mitverantwortlich? 153
 - Wie kann ich meine körperliche Aktivität steigern? 154

TEIL 3:

DER 5-SCHRITTE-PLAN 156

- In 5 Schritten zur gesunden Verdauung 156
 - Schritt 1: Symptome schnell lindern 158
 - Schritt 2: Gute Darmbakterien züchten 168

VORWORT

Schritt 3: Die Darmnerven beruhigen	176
Schritt 4: Setzen Sie Ihre Verdauung auf Diät	182
Schritt 5: Lebenslang beschwerdefrei bleiben	198
Der Weg zur gesunden Verdauung	206
Dank	207
Infoteil	209
Diagnostische Speziallabors	209
Ganzheitliche Behandlungsmöglichkeiten	209
Literaturempfehlungen	209
Website des Autors	209
Quellen	210
Register	244

Im deutschsprachigen Raum leidet nahezu jeder Fünfte unter einem gereizten Darm. Das Reizdarmsyndrom ist somit eine der häufigsten Darmkrankheiten. Sie ist zum Glück weder tödlich noch lebensverkürzend, für viele Betroffene jedoch unerträglich. Unerträglich, weil der Darm macht, was er will. Das Haus zu verlassen, wird zum unberechenbaren Abenteuer, da für viele Betroffene nicht vorhersehbar ist, wann eine Toilette in der Nähe sein sollte.

Keine andere Darmerkrankung hat sich in den letzten 20 Jahren, in denen ich auf diesem Gebiet klinisch tätig bin, rasanter vermehrt. Die Ursachen sind so vielfältig, dass das Reizdarmsyndrom auch für viele Therapeuten zu einer riesigen Herausforderung wird. Falsches Essverhalten ist eine mögliche Ursache genauso wie die heute weitverbreitete Laktoseintoleranz, Fruktosemalabsorption, Glutenunverträglichkeit, der Einsatz von Antibiotika, neue, für unseren Darm unbekannte Nahrungsmittel oder psychische Belastungen, sei es privater oder beruflicher Natur. Für die Patienten ist der Leidensweg oft gekennzeichnet von Fehldiagnosen, Verlegenheitsdiagnosen und umfangreicher Diagnostik. Sie werden durch dubiose Nah-

rungsunverträglichkeitstests verunsichert und verlieren jegliches Vertrauen.

Benjamin Brown zeigt in seinem unaufgeregten Buch Wege auf, diesem Dilemma zu entgehen. Das Buch vermittelt die notwendige Ruhe und Gelassenheit, die beim Umgang mit diesem Thema notwendig sind. Grundlagen werden allgemeinverständlich dargestellt und die für die Praxis wichtigsten Behandlungsstrategien aufgezeigt. Ein Buch nicht nur für gereizte Därme, sondern auch für jeden Therapeuten, der mit diesem Krankheitsbild konfrontiert wird.

Der individuelle 5-Schritte-Plan von Benjamin Brown wird Sie dabei unterstützen, die Ursachen für Ihre Beschwerden zu identifizieren, sinnvolle Therapieansätze zu finden und Ihre Symptome weitgehend zu lindern.

Dr. med. Adrian Schulte

Autor des Bestsellers *Alles Scheiße!? Wenn der Darm zum Problem wird*

EINLEITUNG

Die Idee zu diesem Buch entstand in der Notaufnahme eines Krankenhauses in Paris. Drei Wochen zuvor hatte ich mich auf eine Reise durch Südspanien, über die Straße von Gibraltar und durch das herrliche Marokko begeben. Wie viele Auslandsreisende genoss auch ich das lokale, manchmal nicht nach den gewohnten hygienischen Standards zubereitete Essen, und so schaffte ich es, mir einen Reisedurchfall einzuhandeln. Wider besseres Wissen beschloss ich, die Tour trotzdem fortzusetzen, und kämpfte mit zusammengebissenen Zähnen gegen permanente Übelkeit, Krämpfe, Schmerzen und intervallweise auftretende Durchfallattacken an. Als ich schließlich von Marrakesch nach Paris flog, war ich körperlich und nervlich derart am Ende, dass ich dort zusammenbrach – nicht gerade das Highlight meiner Reise!

Nach diversen Behandlungen und ein paar Tagen Ruhe wurde ich aus dem Krankenhaus entlassen, obwohl ich immer noch unter massiven Beschwerden litt: starke Bauchschmerzen, Krämpfe, abwechselnd Durchfall und Verstopfung, Blähungen und ein geschwollener Bauch, Herzrasen, ständige Schwindelgefühle und immer wieder auftretende Anfälle von extremer

Übelkeit. Mehrere Wochen vergingen auf diese Weise. Ich war völlig erschöpft und von Ängsten gepeinigt. Ich weiß noch, wie es mir allein schon große Schwierigkeiten bereitete, zum Einkaufen zu meinem zwei Blocks entfernten Lebensmittelladen zu gehen. Um eine ernstere Erkrankung auszuschließen, unterzog ich mich einer ganzen Reihe von Untersuchungen. Man prüfte Herz-, Nieren- und Leberfunktion, und es wurde abgeklärt, ob ein Parasitenbefall vorlag. Die Ergebnisse waren alle unauffällig, und man sagte mir, dass sich meine Beschwerden voraussichtlich mit der Zeit legen würden. Dann entdeckte ich, dass bei mir ein klassischer Fall von post-infektiösem Reizdarmsyndrom vorlag, oder einfacher formuliert: Infolge einer Infektion reagierte mein Darm mit hartnäckigen Verdauungsproblemen.

Glücklicherweise hatte ich mich seit Jahren beruflich als Autor, Referent und praktizierender Behandler mit ganzheitlicher Medizin befasst und darum eine gewisse Vorstellung davon, was mir fehlte und wie ich möglichst bald wieder gesund werden könnte. Darum ließ ich selbst ein paar Tests durchführen. Es stellte sich heraus, dass die Mischung der Bakterien in meinem Magen-Darm-Trakt, die eigentlich aus einer hübschen, gesunden Population von »guten Keimen« wie dem *Lactobacillus* und dem *Bifidobacterium* mit nur wenigen »bösen Keimen« bestehen sollte, komplett auf dem Kopf stand. Ich kann es nicht mehr mit Sicherheit sagen, aber ich meine, noch nie zuvor derart verheerende Untersuchungsergebnisse gesehen zu haben. Es überraschte mich nicht, dass einer der führenden Wissenschaftler der Darmbakterienforschung, dem ich meine Geschichte bei einem Abendessen erzählte, ein gutes Stück von mir abrückte – angeblich Scherzes halber –, als ich ihm von meinen Laborwerten berichtete.

Nachdem ich eine gewisse Vorstellung davon hatte, wo ich

ansetzen musste, fing ich an zu recherchieren und einen Behandlungsplan aufzustellen. Durch eine ganze Palette von Maßnahmen, die von der Einnahme verschiedener Naturheilmittel über eine Ernährungsumstellung bis hin zu diversen Mind-Body-Therapien reichte, gelang es mir im Laufe der darauffolgenden Monate, meine Symptome so gut wie völlig zum Verschwinden zu bringen. Mittlerweile kommt es nur noch gelegentlich zu einem kleineren Aufflackern von Beschwerden – ein hervorragendes Ergebnis, wenn man bedenkt, dass es sich hier um ein Krankheitsbild handelt, unter dem manche Menschen über Jahre hinweg schwer leiden.

Auf meinem Heilungsweg durchforstete ich sorgfältig alles, was es an populärwissenschaftlicher und wissenschaftlicher Literatur zu diesem Thema gibt, und stellte fest, dass es für Menschen mit meiner Art von Beschwerden nur wenig an wirklich Lesenswertem gab. Die Therapievorschlüsse beschränken sich meist auf eine Einzelmaßnahme wie die Gabe von Medikamenten, eine Ernährungsumstellung oder eine psychotherapeutische Behandlung. Nur selten werden die Symptome in einem größeren Zusammenhang betrachtet und ein umfassenderes Konzept entwickelt, in dem unterschiedliche Behandlungsformen kombiniert werden. Auch stellte ich fest, dass viele vielversprechende Erkenntnisse aus der wissenschaftlichen Literatur einfach nicht den Weg zu einem breiteren Publikum finden oder schlichtweg in Vergessenheit geraten. Und dann ist da noch die Vielzahl von dubiosen Informationen, die im Internet kursieren und vor allem von Leuten verbreitet werden, die ihre Produkte verkaufen wollen. Vieles mag gut gemeint sein, kann aber irreführend oder sogar schädlich wirken.

Und noch etwas fiel mir auf: Das Reizdarmsyndrom wird im Allgemeinen als ein mysteriöses Geschehen betrachtet. Man fasst unter dem Begriff ein verwirrendes Sammelsurium von

TEIL 1: VERDAUUNGS- PROBLEME VERSTEHEN

Symptomen mit unklarer Ursache zusammen, was vielleicht der Grund dafür sein mag, dass man mir zunächst riet, abzuwarten, nichts zu tun und auf das Beste zu hoffen – eine frustrierende Empfehlung, mit der viele Menschen leider nur zu gut vertraut sind. Ich stellte jedoch fest, dass es durchaus eine Vielzahl von Gründen gibt, warum Menschen diese hartnäckigen, nervtötenden Beschwerden haben. Diese Ursachen zu identifizieren und zu behandeln kann eine deutliche Linderung bewirken und die Symptome manchmal ganz zum Verschwinden bringen. In der Tat drückt man Patienten in vielen Fällen das Etikett »Reizdarmsyndrom« nur deshalb auf, weil die zugrunde liegende, therapierbare Ursache nicht identifiziert und entsprechend behandelt wurde.

Angesichts dieser Erkenntnisse und in dem Wissen, dass es Millionen von Menschen gibt, die täglich unter schweren Symptomen leiden, habe ich mich darangemacht, ein breites Spektrum an klinischen Forschungen und wissenschaftlichen Studien zu sichten, die Hoffnung auf Linderung, wenn nicht gar Heilung von Reizdarmbeschwerden machen.

Wie Sie sehen werden, kann jedes Verdauungsleiden individuell ganz unterschiedlich gelagert sein. So viele Symptome es gibt, so viele potenzielle Ursachen sind in Betracht zu ziehen. Dass es angesichts der Vielschichtigkeit der Problematik je eine Universallösung geben könnte, ob in Form einer magischen Diät oder Wunderpille, ist darum eher unwahrscheinlich. Wenn Sie aber mehr über Ihre Krankheit wissen und verstehen möchten, was in Ihrem Darm vorgeht, warum Ihre Symptome auftreten und welche Fragen Sie stellen müssen, um die für Sie passenden Antworten zu finden, dann können Sie sich – so meine Hoffnung – Linderung bei einer Vielzahl von Verdauungsproblemen verschaffen, die an Ihren Kräften und Nerven zehren und Ihnen ein gutes Stück Lebensqualität rauben.

Darmstörungen – eine Epidemie

Bauchschmerzen, Blähungen, Unbehagen im Bauchraum und unregelmäßiger Stuhlgang sind die klassischen Zeichen des Reizdarmsyndroms; die Symptome beschränken sich jedoch nicht allein auf den Verdauungsapparat. Sie können daneben auch eine Vielzahl anderer Beschwerden von Muskelschmerzen über Erschöpfung bis hin zu Ängsten umfassen. Wenn Sie derartige Beschwerden haben, sind Sie nicht allein. Es gibt extrem viele Menschen, denen es genauso ergeht wie Ihnen. Schätzungsweise 5 bis 10 Prozent der Bevölkerung leiden am Reizdarmsyndrom, sodass wir es hier mit dem weltweit häufigsten Beschwerdebild im Bereich des Magen-Darm-Trakts zu tun haben.

Über viele Jahre hinweg wurden die Symptome des Reizdarmsyndroms (RDS; auch IBS vom Englischen *irritable bowel syndrome*) als rein psychosomatisch abgetan (man sprach früher dementsprechend von »nervöser Colitis«) oder auf eine ungesunde Ernährung geschoben. Inzwischen wissen wir, dass dies beides nicht stimmt. Trotzdem tut man sich bis heute mit

der Einordnung schwer. Betroffene leiden also nicht nur unter ihren Beschwerden, sondern zusätzlich an dem Frust, nicht zu wissen, was genau es mit ihrer Krankheit auf sich hat.

Es ist wichtig zu wissen, dass sich die konventionelle medizinische Diagnose von RDS ausschließlich an einer Reihe von häufig auftretenden Begleiterscheinungen orientiert, es also per definitionem keine funktionellen Ursachen dafür gibt. Mit anderen Worten: Wenn man Ihnen den Stempel »Reizdarmsyndrom« aufdrückt, haben Sie zwar die Beschwerden. Dennoch wird sich kaum jemand damit befassen, was genau mit Ihrem Verdauungssystem nicht stimmt und warum die Symptome auftreten. Das Fehlen einer objektiven Diagnose, etwa in Form eines Bluttests, stellt eine noch größere Herausforderung dar. Zudem führt die Komplexität der im Bereich der Verdauung möglichen Störungen dazu, dass nicht nur die Betroffenen selbst, sondern auch Mediziner oft ratlos sind, sodass es häufig zu Fehldiagnosen und -behandlungen kommt.

Es gibt keine einfache Methode zur Ausheilung von RDS-Symptomen. Medikamente funktionieren bei den meisten Menschen nicht sonderlich gut, und keines von ihnen macht Hoffnung auf eine vollständige Genesung. Höchst bedenklich ist, dass es sich bei den am häufigsten eingesetzten Pharmazeutika um Schmerzmittel handelt oder die Betroffenen zur Selbstmedikation zu gefährlichen Betäubungsmitteln greifen, die bestenfalls eine leichte Linderung bewirken, aber massive Nebenwirkungen haben. Es überrascht nicht, dass sich die meisten RDS-Patienten auf einem ziemlich langen Leidensweg befinden.

Bei den meisten Betroffenen treten die Symptome täglich und seit vielen Jahren auf. Eine große Studie an Probanden mit RDS ergab, dass 50 Prozent ihre Beschwerden seit über zehn und bemerkenswerte 16 Prozent sogar seit bis zu 30 Jahren

hatten. Alarmierenderweise traten die Symptome bei 57 Prozent täglich, bei 25 Prozent in wöchentlichen und bei 14 Prozent in monatlichen Intervallen auf.¹ Mit einer Erkrankung des Verdauungsapparats zu leben kann das Leben zur Hölle machen.

Eine Erkrankung ist mit einer erschreckenden Einbuße an Lebensqualität verbunden. Einschränkungen in der Ernährung, Stimmungsbeeinträchtigungen und Symptome wie Schmerzen, Blähungen, Verstopfung und Durchfall machen es unmöglich, ein normales Leben zu führen. Im Durchschnitt gehen RDS-Patienten pro Jahr zehn Wochen Zeit für alltägliche Aktivitäten verloren, und ihre Beschwerden sind so gravierend, dass sie eigenen Aussagen zufolge, wenn sie die Wahl hätten, lieber auf 25 Prozent ihrer verbleibenden Lebenszeit (durchschnittlich 15 Jahre) verzichten würden, als weiter mit ihren Problemen zu leben.²

Warum die Symptomatik Mediziner bis heute immer wieder vor Rätsel stellt, liegt an der Komplexität des Krankheitsbilds und der Vielzahl an beteiligten Umweltfaktoren, auf die genetisch entsprechend disponierte Menschen reagieren.³ Mit anderen Worten: Ihr Verdauungssystem ist Ihr Schwachpunkt, und Ihre Beschwerden können von einer Reihe unterschiedlicher Faktoren verursacht werden. Es gibt also nicht einen, sondern viele verschiedene Auslöser, die zur Entstehung von Magen-Darm-Problemen führen. Die genauen Gründe im Einzelfall abzuklären ist darum kein einfaches Unterfangen, und oft steckt mehr als eine Ursache dahinter.

Die in jüngerer Zeit eingetretenen Veränderungen im Hinblick auf die Umwelt und die Lebensweise können erklären, weshalb Verdauungsbeschwerden mittlerweile derart häufig auftreten. Es wird vermutet, dass es sich bei RDS wie bei anderen chronischen Beschwerdebildern – etwa Herzerkrankungen

oder Fettleibigkeit – um eine moderne Zivilisationskrankheit handelt. In der Tat steigt die RDS-Rate in der Bevölkerung in dem Maße an, wie sich eine Gesellschaft modernisiert.⁴ Dieser kulturelle Anpassungsprozess bringt einen dramatischen Wandel der Lebensweise mit sich: mehr psychischer Stress, mangelnder Schlaf, ein Umbruch in den Ernährungsgewohnheiten, ein geringeres Maß an körperlicher Aktivität, soziale Isolation und eine Belastung mit Arzneistoffen und Umweltgiften – all dies sind typische Erscheinungen unseres heutigen Lebens, die sich negativ auf die Funktion unserer Verdauung auswirken können.

Obwohl nicht selten eine familiäre Veranlagung zu RDS vorliegt und man in Untersuchungen festgestellt hat, dass manche Gene die Anfälligkeit für Verdauungsstörungen erhöhen, geht man im Allgemeinen davon aus, dass der genetische Anteil am Krankheitsgeschehen eher gering ist. Man glaubt vielmehr, dass eine Vielzahl von Umweltfaktoren in Kombination mit einer subtilen genetischen Prädisposition den Hintergrund bildet. Mit anderen Worten: Bei manchen Menschen ist der Darm ein Schwachpunkt, und diese veranlagungsbedingte Schwäche kann sich, wenn die entsprechenden Störfaktoren dazukommen, in Form von schwersten, chronischen Beschwerden äußern.

RDS wird vielfach noch immer als Symptomatik ohne greifbare Ursache abgetan. Dieser Auffassung widersprechen jedoch aktuelle Studien, die eindeutige Auslöser identifizieren und durch deren Behandlung eine signifikante Linderung, wenn nicht gar komplette Ausheilung der Symptome erreicht werden konnten.

Auch die Vorstellung, dass RDS mit keiner tieferen Störung im Magen-Darm-System in Verbindung steht, ist nicht länger haltbar. In Untersuchungen wurden Veränderungen im gas-

troenterologischen System nachgewiesen, die viele der Symptome mit erklären können. Die Art der Störung mag von Person zu Person unterschiedlich sein, dennoch gibt es Gemeinsamkeiten, die sich durch entsprechende Tests identifizieren und mit erstaunlich guten Ergebnissen behandeln lassen.

Diese Entdeckungen lassen Verdauungsbeschwerden in neuem Licht erscheinen – als komplexes Problem mit greifbarem, ausgesprochen realem Hintergrund. Dies gibt Anlass zur Hoffnung, denn wenn es gelingt, die Wurzeln einer Krankheit zu identifizieren und zu beseitigen, ist dies ein großer Schritt Richtung Heilung.

Dieses Buch nimmt Sie mit auf eine Reise durch die aktuelle Forschung, um Ihnen ein besseres Verständnis vom Geschehen in Ihrem Darm zu vermitteln und aufzuzeigen, warum die Gesundheit Ihres Verdauungssystems mit der Gesundheit Ihres Körpers in Zusammenhang steht. Gleichzeitig geht es den Ursachen Ihrer Beschwerden auf den Grund und gibt Ihnen das notwendige Wissen, um diese auszuräumen. So können Sie selbst Ihren Darm sanieren und Ihr Allgemeinbefinden insgesamt verbessern.

Neun weitverbreitete Mythen

Mythos 1: Es ist alles nur im Kopf

Lange Zeit dachte man, RDS-Symptome seien rein psychisch verursacht, und noch immer bekommen Menschen mit chronischen Darmbeschwerden zu hören, dass ihre Probleme alle nur im Kopf seien. Nun, sie sind in Ihrem Kopf, aber auf ganz andere Weise, als Sie denken! Mehrere Studien haben bei Betroffenen eine erhöhte Belastung mit Stress und Ängsten und sogar funktionelle Veränderungen im Gehirn festgestellt. Dies aber zeigt nur die eine Hälfte des Bildes.