Die fünf Tore zum vitalen Gleichgewicht der Nerven und Hormone

Die «richtige» Kombination der biochemischen Mineralstoffe nach Dr. Schüssler für Nerven- und Hormonprozesse mit den Phytoessenzen

- Passionsblume
- Mönchspfeffer
- Melisse
- Sägepalme
- Ginseng

...Drum suche dir Menschen gut aus, die dir auf die Nerven gehen dürfen

Der Kopf fasst keine Kunst als nur die Gesellschaft mit dem Herzen

J. W. von Goethe

J. W. von Goethe

Manche glauben ein gutes Herz zu haben, dabei haben sie einfach schwache Nerven

Jo Marty

J. W. von Goethe

- Dipl. Andragoge
- Präsident Schweiz. Vereinigung für Biochemie nach Dr. Schüssler
- Präsident approved-nature-Stiftung
- Forschung und Entwicklung naturheilkundlicher Präparate und Körperenergetik
- Mitleiter des Europ. Instituts für Biochemie nach Dr. Schüssler
- · Präsident Fachverein Vitalpilze Schweiz
- Präsident approved-nature
- · Beirat der Kompetenzinitiative zum Schutz von Mensch und Umwelt

Hinweis: Die Phytotherapie und Phytopharmakologie ist nicht nur in der traditionellen Medizin, sondern auch in der Wissenschaft hinlänglich dokumentiert. Die sog. Schüsslersalze sind mikronisierte Mineralstoffverbindungen. Ihre Wirkungsweise lassen sich nur zum Teil mit den gängigen wissenschaftlichen Thesen belegen und nachvollziehen. Bei längeren Beschwerden oder Krankheiten ist eine Arzt Konsultation unerlässlich.

Diese Unterlagen sind urheberrechtlich geschützt. Jedes Kopieren, Veröffentlichen und Verwenden der Unterlagen, auch Auszugsweise an Vorträgen, Seminaren usf., ist strikte untersagt und wird rechtlich verfolgt.

Komplex-Tabletten mit mft – Urtinkturen mit Mineralsalzen



Vorbemerkung

Die Naturheilmethoden der Phytotherapie sowie Biochemie nach Dr. Schüssler werden kurz vorgestellt.

Der Kurs und die Unterlagen erheben keinesfalls den Anspruch der Vollständigkeit und ersetzten bei Beschwerden und Krankheiten keinesfalls die Konsultation und Therapie durch einen Arzt/Ärztin.

Aussage zur Physiologie des Nerven- und Hormonsystems entsprechen dem gängigen Wissensstand 2020, werden jedoch zu Gunsten der Verständlichkeit mitunter vereinfacht und metaphorisch dargestellt.

Vorbemerkung zum Gehirn / Nervensystem und Hormone

In diesen Unterlagen darf keine Neuauflage der gängigen Konzepte über das Gehirn, Nerven, das Hormonsystem und der Gefühlsentstehung erwartet werden. Einige Aussagen sind eventuell ungewöhnlich und entsprechen einer neuen Sichtweise. Dabei wird der Schwerpunkt stark auf die energetische Komponente der Gehirn- und Gefühlsmodalitäten gelegt. Einige Aussagen entsprechen nicht hypothetisch. wissenschaftlichen Beweisführung, sondern spekulativ, sind theoretisch, aber oftmals auch plausibel. Man muss das ganze Konzept der Vorlagen Aspekt an00usehen funktionieren». unter dem «so könnte es

Johann Wolfgang von Goethe stichelte einmal:

«Erkenne dich selbst – von wegen! Würde ich mich kennen, so liefe ich davon!»

«Es ist ebenso schwer, sich selbst zu erkennen, wie zurück zu schauen, ohne sich umzudrehen!»

Das Streben nach dem Erkennen des Selbst hat auch in der Wissenschaft Einzug gehalten. Seit 25 Jahren werden zahllose Millionen in die objektive, messbare Erforschung des Gehirns des Menschen investiert, um zu verstehen, wie wir eigentlich funktionieren. Dabei wird z.B. die messbare Reaktion oder das Verhalten einer Gruppe, die ein bestimmtes Medikament erhalten hatte, mit der Reaktion einer Kontrollgruppe verglichen, die dieser in jeder Hinsicht ähnelt bis auf die Tatsache, dass sie das Medikament nicht erhalten hatte. Das ergab in den Resultaten mehr Fragen als Antworten auf die Arbeitsweise des Gehirns. Die Unterschiede waren so gross, dass sich kaum eine Aussage machen liess, wie ein Gehirn mit einem gewissen Stoff umgeht. Z.B. der Wirkstoff Methylphenidat (Ritalin). Bei erwachsenen Menschen mit einer bestimmten valinbasierenden Enzymgruppe hat der Wirkstoff ganz andere Wirkungen als bei Menschen, die diese Enzymgruppe nicht hat.



Die Tradition, im Gehirn nach Ursachen für Gesundheit und Krankheit zu suchen, reicht bis zu den griechischen Azteken im 5. Jahrhundert vor Christus zurück. Hippokrates sah wie Galen (2. Jahrhundert nach Christus) die Krankheiten nicht mehr als Strafen der Götter an, sondern fanden natürliche Gründe. Dass Krankheiten für göttlich gehalten wurden, beruhte auf menschlicher Unerfahrenheit. Auf der Basis von Experimenten und Autopsien beschrieben die antiken medizinischen Pioniere vieler Krankheiten und Störungen des Geistes – oft mit verblüffender Präzision – und einige ihrer Behandlungsmethoden werden bis heute angewandt. Der Fall Roms verhinderte vorerst die Fortschritte beim Verstehen der Gehirnfunktionen. Experimente galten in dem Masse, wie die Tradition der griechischen Wissenschaft unterging, als verdächtig, und die Kirche verbot das Sezieren als Entweihung der Toten. Ärzte waren nun Lieferanten von Wundersalben und allerlei alchemistischen Unfug. Weit hinter anderen Disziplinen hinkte die medizinische Kunst mit ihren Erkenntnissen. Z.B. in Bezug aufs Hirn huldigte man der Phrenologie. Die Ärzte glaubten, sie könnten Persönlichkeit und Begabung eines Individuums anhand der Grösse und Lage von Beulen am Schädel erkennen.

Die Theorie galt als absolut unbestritten. Noch 1905 als Einstein seine Relativitätstheorie entwickelte, waren die Erkenntnisse der Physiologie noch sehr dürftig und die Neurologie kannte man nicht - in einer Zeit wo man bereits Eisenbahnen, Auto, Fotoapparate, Flugzeuge baute, wo in der Chemie und Physik künstliche Stoffe erzeugt wurden, mit Zement schon Brücken gebaut wurden, etc.

Das menschliche Gehirn

Diese Bemerkungen sind hier deshalb aufgeführt um zu zeigen, dass sich die Gehirnwissenschaft erst in jüngster Zeit entwickelt hat. Vielleicht hat sie wegen ihres «kurzen Lebens» so viel von Erkenntnisstreben anderer Fächer ausgeborgt, besonders von der Anatomie, Physiologie und Biochemie. Dieses Erkenntnisstreben ist vorwiegend reduktionistisch mit der Annahme, dass der, der jede Art von Zelle, Hormone und Struktur im Gehirn und ihr Zusammenwirken kennt, zu einer vollständigen Theorie nicht nur der ein mechanischen Arbeitsweise des Gehirns, sondern auch des Bewusstseins selbst gelangt. Viele renommierte Gehirnforscher, darunter der Biochemiker *Francis Crick*, der Mitentdecker der DNS-Struktur, glauben, dass dieser Ansatz eines Tages Früchte tragen wird und uns ermöglichen wird, das zu isolieren und zu definieren, was wir zur Zeit ziemlich ungenau als «Geist» bezeichnen.

Der reduktionistische Ansatz ist von verblüffender Tragweite. Angenommen, Geist und Bewusstsein sind nichts anderes als die Produkte einfacherer Gehirnvorgänge, und angenommen, wir hätten all diese Prozesse voll verstanden und lokalisiert, dann wäre ein hochspezialisierter Gehirn-Scanner (wie er noch nicht erfunden ist) im Prinzip fähig, alles aufzuzeichnen, was ich denke und fühle. Diese Idee ist sowohl besorgniserregend als auch unwahrscheinlich; besorgniserregend, da sie jede Form von Gehirnkontrolle ermöglichen würde, und unwahrscheinlich, da die Flut der Gedanken, die Mischung von Ideen, Gefühlen und Stimmungen so schnell und so schwer fassbar scheinen, dass der Versuch, sie zu Beobachtungszwecken «anzuhalten» wie der Versuch anmutet, eine Mücke mit Ess-Stäbchen zu fangen. Eine weitere Schwierigkeit ist, dass so viele verschiedene Fächer wie Anatomie,

Physiologie, Biochemie, Genetik, Neurologie, Psychiatrie, Psychologie, Technik, Physik, Mathematik an der Gehirnforschung teilhaben. Jedes Fach betrachtet Gehirn und Geist unter einem anderen Gesichtspunkt, mit eigenen Ansätzen und

Vorurteilen. Die Integration dieser Ansätze wird ein gigantischer Schritt sein, der viele Geheimnisse des Geistes lösen wird, die Philosophie, Psychologen und Wissenschaftler 2000 Jahren lang verblüfft haben.

Die lange Evolutionsgeschichte des menschlichen Gehirns lässt darauf schliessen, dass darin alte und neue Elemente nebeneinander existieren. Denn bestimmte Hirnzonen – die mit der Steuerung von unwillkürlichem Verhalten wie Atmen und Fühlen zu tun haben, bemerkenswerte Gemeinsamkeiten mit dem Gehirn von Reptilien zeigen. Auch wenn wir mit unserem Gehirn grossartige, intellektuelle, planerische Leistungen vollbringen können, wir sollten nicht vergessen, dass wir auch einiges vom Gehirn eines Krokodils haben.



Die Nerven

Das menschliche Gehirn beherbergt nach neuesten Schätzungen etwa 50-100 Milliarden Nervenzellen. Keine dieser Zellen hat genau die gleiche Form. Doch kann man ihnen allen drei Teile zuordnen: den Zellkörper - er enthält den Kern und den biochemischen Apparat für die Herstellung der Enzyme und anderer lebensnotwendiger Substanzen; die Dendriten - das sind dünne, röhrenförmige Fortsätze des Zellkörpers, die sich vielfach verästeln - mit ihnen nimmt die Nervenzelle ankommende Signale auf; die Nervenfaser (das Axon) - sie dient als Leitungsbahn für Signale, die vom Zellkörper zu anderen Nervenzellen übertragen werden. Die Nervenzelle ist also der Baustein des Nervensystems und damit auch des Gehirns. Sie ist im grossen und ganzen genauso aufgebaut wie die anderen Zellen des Körpers, unterscheidet sich von diesen jedoch in einigen Merkmalen: einmal in der Zellform, dann in ihrer Fähigkeit, Nervensignale zu erzeugen und im Gebrauch einer als Synapse bezeichneten Struktur, die Nervensignale mit Hilfe von Überträgersubstanzen (Neurotransmittern) von einer Nervenzelle zur anderen weitergibt. Die Synapse stellt die Verbindungsstelle zwischen den Enden einer Nervenfaser und anderen Nervenzellen dar. Die meisten Nervenzellen besitzen zwischen tausend und zehntausend Synapsen. Mit ihnen nimmt eine Zelle von ungefähr tausend anderen Nervenzellen Informationen auf. Daran kann man die Vielfalt der Informationsübermittlung sehen, zu der eine jede Nervenzelle in der Lage ist. An der Synapse erweitert sich die Nervenfaser und bildet ein Endknöpfchen, das kleine Bläschen enthält, in denen eine Überträgersubstanz enthalten ist, die Neurotransmittersubstanz.

Die Neurotransmitter - das sind chemische Botenstoffe, die vom Ende einer Nervenfaser zur nächsten Nervenzelle gelangen, um eine Information zu übermitteln. Dazwischen müssen diese Moleküle aber einen Spalt überbrücken. Sie diffundieren also durch den Spalt und reagieren mit Empfängerstellen, den Rezeptoren der anderen Nervenzelle, wodurch sich die elektrische Aktivität dieser Nervenzelle ändert. Ein Neurotransmitter wirkt entweder erregend oder hemmend auf die Tätigkeit der Zelle, mit der er reagiert, aber man weiss von Neurotransmittern, dass sie auch ganz eigentümliche Wirkungen haben. Von mindestens dreissig Substanzen weiss man, dass sie im Gehirn als Neurotransmitter wirken. In den letzten Jahren hat man in der Charakterisierung der Transmittersubstanzen beträchtliche Fortschritte gemacht. Inzwischen weiss man, dass die Wirkung vieler Medikamente darauf beruht, dass sie chemische Übertragungen unterbrechen, verändern oder nachahmen. Über ähnliche Mechanismen scheinen die psychedelischen und psychotropen Substanzen wirken. Es gibt Hinweise dafür, dass Geisteskrankheiten auf einem Defekt der Funktion von chemischen Überträgersystemen beruhen, und dass ein verändertes Tagesbewusstsein, der Heureka-Effekt - plötzliche Einsicht oder auch »Erleuchtung« - auf die Produktion bestimmter Neurotransmitter zurückgeführt werden kann.

Wenn man die wissenschaftlichen Forschungsaktivitäten in der Neurobiologie auf der Suche nach neuen Botenstoffen verfolgt, kann man nicht umhin, auch einen Bereich zu beleuchten, der grosse Berührungspunkte aufweist: die Genetik. In der Nähe von San Diego, USA, arbeitet eine Gruppe von Forschern, die diese Forschungsgebiete verbinden will. Im Salk-Institut von La Jolla verspricht eine für die Genforschung entwickelte Methode, DNS zu rekombinieren, zu einer neuen Welle von Entdeckungen möglicher Neurotransmitter zu führen. In der Hirnforschung könnte das bedeuten, dass es eine ganze Reihe neuer Grundlagen der Hirnfunktionen zu entdecken gibt. Floyd Bloom, Neurowissenschaftler am Salk-Institut, hat sich mit dem Nobelpreisträger Roger Guillemin zusammengetan, um die Auswirkungen von Endorphinen auf das Verhalten des Menschen zu untersuchen. Hiermit scheint eine neue Ära der Hirnforschung angebrochen zu sein, nachdem in den vergangenen zwei bis drei Jahrzehnten die meisten Neurotransmitter durch Zufall entdeckt worden waren. Otto Loewi, der bekannte Physiologe, Pharmakologe und spätere Nobelpreisträger, wusste schon in den zwanziger Jahren, dass die Nerven irgendetwas freisetzen, das zum Herzen gelangt und es veranlassen, seinen Rhythmus zu verlangsamen. Er wusste nur nicht, wie er das beweisen sollte.



Mineralstoffe in ihrer ionisierten Form sind Regulatoren, Carrier, Osmosehelfer, Vitaminspediteure und Baustoffe auch für die Nervenzellen.

Folgend sind die wichtigsten Mineralstoffe in ihrer Wirkung und Indikationen bzgl. Nerven / Drüsen kurz aufgeführt.

Dazu weitere bewährte Möglichkeiten in der Beeinflussung der Nerven- und Drüsenstörungen.

Sinnesorgan Nerven / Nervensystem

Das Nervensystem (NS) dient der sog. Nachrichten Übermittlung und dem Informationswechsel zwischen den Organen und Geweben, der Umwelt und dem Organismus.

Das Nervensystem empfängt und verarbeitet die unterschiedlichen Reize der inneren und äusseren Umwelt. Es erlaubt so adäquate, abgestimmte Reaktionen in den versch. Organen und bildet ebenso die übergeordnete Zentrale zur regulierenden Koordination aller Lebensvorgänge.

Der menschliche Organismus ist mit besonderen geistig-emotionalen Eigenschaften ausgestattet. Seine Aktionsfähigkeit wird bestimmt durch eine hervorragende Flexibilität des Gehirns und der Datenbahnen (Nerven) durch den Körper.

Die beiden Nervensysteme – das Zentralnervensystem (ZNS) und das <u>periphere</u> Nervensystem (PNS) befinden sich permanent in einer ständigen Dynamik. Nur deshalb kann der Körper den hohen somatischen und geistigen Heraus- und Anforderungen gerecht werden um Anpassungen an die sich ständig veränderte Umwelt- und Umweltbedingungen schnell und – in aller Regel zuverlässig – bewerkstellen zu können.

Alle nervlichen Prozesse sind – wie alle anderen zellulären Abläufe auch – wiederum nur durch eine gute Selbstregulation möglich.

Auch Nervenzellen regulieren sich selbst, formen sich selber und regenerieren sich selber. Dabei spielt das "perineurale Gleichstromsteuerungssystem" die entscheidende Rolle. Dieses elektrische System sorgt für die Aktivierung der Körper- und Nervenzellen. Wie die anderen elektrischen Ströme des menschlichen Organismus (z.B. des Gehirns - EEG, des Herzens - EKG, der Muskeln – EMG, der Haut – EDA) können diese gemessen werden und werden bewerkstelligt durch Mineralien (Elektrolyte). Nur Mineralien besitzen auf Grund ihrer Dissoziation in Anionen und Kationen elektrische Leitfähigkeit. Ohne Mineralien sind also auch in den Nervenzellen und in der gesamten Nervenarbeit keine Prozesse möglich.

Zentralnervensystem

Anatomisch wird das Zentralnervensystem eingeteilt in:

1. Gehirn und Rückenmark

aufgeteilt in graue und weisse Hirnsubstanz sog. graue Substanz: die Zellkörper der Nervenzellen des Gehirns sog. weisse Substanz die Fortsätze der Nervenzellen

Das Zentralnervensystem liegt im Hirn- und Rückenmarkswasser (Liquor)

2. Als peripheres Nervensystem werden alle Nervengewebe benannt, die ausserhalb von Gehirn und Rückenmark liegen.



Neben der anatomischen Einteilung wird das Nervensystem auch funktionell eingeteilt in das sog. "zerebrospinale" System für die bewusste "willkürliche" Bewegung, mit einem motorischen Anteil für die Muskelsteuerung und einem sensiblen Anteil für die Reizverarbeitung von innen und aussen bzw. für die Sinnesorgane (Auge, Ohr, Haut etc.) So führen die einen Nervenfasern vom Zentralnervensystem weg und geben Signale vom Hirn zur Peripherie.

Die Nervenfasern des anderen Zelltypus führen zur Zentrale hin.

Eine weitere Gruppierung ist das **vegetative Nervensystem**. Als eigenes Nervensystem umfasst es die inneren Organe, Blutgefässe, Drüsen (\rightarrow unbewusstes Nervensystem und nicht über den Willen beeinflussbar.

Da das ganze Rückenmark aus Nervengewebe besteht und als Durchgangsort von Nervenbahnen, die vom Gehirn zum Rumpf und aus den Gliedmassen führen, dient, kann es hier bei Überspannung zu Schmerzen und zu einer Reihe von Beschwerden der inneren Organe kommen (da die nervliche Versorgung der Verdauungsorgane durchs Rückenmark verläuft).

Die Überspannung der Nerven des Rückenmarks lässt sich mit Nr. 2 Calcium phosphoricum ausgleichen. Hier empfiehlt sich sehr oft die Anwendung von Creme Nr. 2 Calcium phosphoricum direkt auf das Gebiet der Wirbelsäule aufgetragen.

Peripheres Nervensystem / Nervengewebe ausserhalb des Zentralnervensystems
Das periphere Nervensystem leitet dem Zentralnervensystem Informationen aus den
Organen und Geweben zu und vermittelt versch. Impulse des Zentralnervensystems an die
Organe und Gewebe für dessen Regulation und Funktion.

die Fähigkeiten der peripheren Nerven sind mannigfach:

- Viszeromotorisch: Versorgung der glatten Muskulatur der Verdauungsorgane, Herzmuskulatur und der Drüsen mit Impulsen sowohl des Sympathikus wie Parasympathikus
- Viszerosensibel: Impulse aus den inneren Organen und Blutgefässen zum Zentralnervensystem (z.B. Blutdruck)
 Mit Ausnahme der Schmerzempfindung aus den inneren Organen gelangen diese Reize nicht ins Bewusstsein.
- somatomotorische Versorgung der Skelettmuskulatur
- Somatosensibilität: Leitung sensibler Informationen der Haut, der Muskeln und Rezeptoren des gelenknahen Bereichs.
- Eine Sonderstellung nehmen die sog. sensorischen Fasern ein, sie kommen in den Hirnnerven vor, und sind zuständig für die Impulse der Sinnesorgane.

Ein Nerv kann mehrere oder nur eine der genannten Fähigkeiten aufweisen. Die <u>12 Hirnnerven</u> übermitteln die Reize der Sinnesorgane und Empfindungen der Kopfhaut, Mund- und Rachenschleimhaut und steuern die willkürlichen Bewegungen des Gesichts, Augen, Kau-, Zungen-, Sprech- und Rachenmuskulatur.

Vegetatives Nervensystem / Sympathikus / Parasympathikus

Man unterscheidet beim vegetativen Nervensystem zwei versch. Funktionsrichtungen: Sympathikus und Parasympathikus – die scheinbar gegensätzliche Wirkung haben, sich jedoch in ihrer Wirkung ergänzen.

Das Gleichgewicht zwischen Sympathikus und Parasympathikus kann gestört werden. Bei einem Überwiegen des Sympathikus führt das zum Beispiel zu einer Blutdruckkrise oder Nervenzusammenbruch. Beim starken Überwiegen des Parasympathikus kann es zu einem Kreislaufkollaps kommen.



Einige Beispiele des Zusammenspiels von Sympathikus und

- Pulsbeschleunigung
- "Flucht / Kampf"-Verhalten (Stress) – besonders aktiv
- Blutdruckerhöhung

Parasympathikus:

- Pulsverlangsamung
- bei Verdauung besonders aktiv
- Blutdrucksenkung

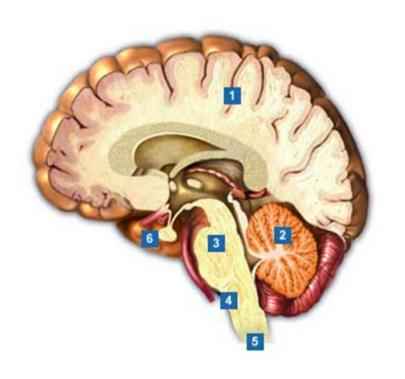
Der Sympathikus versetzt den Organismus in den Zustand von Leistung, auf Angriff und aussergewöhnliche Anstrengung vor. Der Parasympathikus dient zur Ermöglichung für Erholung, Ruhe, Entspannung, Schutz und Schonung.

Aus dieser Gegebenheit ist die balancierende Arbeit der beiden Nervenstränge für die Gesundheit, das Wohlbefinden und gute Erholungsqualität sowie zur Energie- und Leistungsfähigkeit extrem wichtig.

Anhaltende Belastungen, Stress, Zeitdruck usf. führen oft zu einer Verschiebung der Balance zwischen Sympathikus und Parasympathikus.

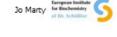


Das Gehirn im Überblick



Jo Marty

- 1 Grosshirn
- 2 Kleinhirn
- 3 Zwischenhirn
- 4 Mittelhirn
- 5 Nachhirn
- 6 Hypophyse





Das Rautenhirn liegt an der Schädelbasis. Es umfass viele Funktionsgebiete: Das verlängerte Rückenmark, die Pons, die Formatio reticularis und das Kleinhirn.

Das verlängerte Rückenmark ist der Ort, an dem Nerven aus der linken Körperseite in die rechte Gehirnhälfte eintreten und umgekehrt. Es steuert unwillkürliche Funktionen wie Herzschlag, Blutdruck, Atmung und Verdauung. Die Pons ist eine Schaltstelle zwischen den höheren Gehirnzentren und scheint gemeinsam mit der Formatio reticularis zu entscheiden, ob wir schlafen oder wachen. Seitlich von diesen Teilen liegt das Kleinhirn, das mit seinen vielen Wandlungen fast wie ein Mini-Gehirn aussieht. Es steuert viele Funktionen, die automatisch geworden sind aber ursprünglich erlernt und geübt werden mussten, wie Gleichgewicht und Koordination. Wenn wir gehen, ohne darüber nachzudenken, lenkt das Kleinhirn unsere Bewegung.

Das Mittelhirn ist ein relativ kleines Nervenzentrum. Es enthält einen Fortsatz der Formatio reticularis und ist für einige Bereiche des Hörens und Sehens verantwortlich.

(z. B. Bewegung der Augen)

Das Mittelhirn scheint bei anderen Säugetieren wichtiger zu sein als beim Menschen: Viele seiner Funktionen hat bei uns das Vorderhirn übernommen. Das Vorderhirn ist der grösste Teil des Gehirns. Sein auffälligster Teil ist die Grosshirnrinde, die etwa 10 Milliarden Nervenzellen enthält und auf allen anderen Gehirnteilen aufliegt. Sie ist auch funktionell der «Gipfel» des Gehirns und steuert die «höheren» Leistungen des Denkens, freie Handlungen und was wir Bewusstsein nennen.

Weitere wichtige Teiles des Vorderhirns sind der Thalamus, der Hypothalamus und das limbische System. Der Thalamus umfasst eine Reihe von Nervenzentren und agiert als Schaltstelle für sensorische und gewisse motorische Signale, indem er Informationen z. B. von den Augen und Ohren an die richtigen Teile der Grosshirnrinde schickt. Der Hypothalamus scheint neben anderen biologischen Bedürfnissen auch die Lust auf Essen und Sex zu Hypothalamus, Thalamus, Mittelhirn und Rautenhirn (bis auf das Kleinhirn) bilden gemeinsam den Hirnstamm. Er ist für die Regulierung aller lebenswichtigen Funktionen verantwortlich, und wenn hier keine Aktivität messbar ist, spricht der Arzt von«Hirntod».

Zwischen diesem inneren Teil des Gehirns und der Grosshirnrinde lieat das limbische System. Anatomisch eng mit dem Hypothalamus verbunden, erlaubt es uns, unsere instinktiven Triebe zu steuern (so dass wir z. B. nicht sofort jeden niederschlagen, der uns versehentlich auf die Füsse tritt). Das limbische System entält drei Hauptteile: Amygdala und Septum, die Zorn, Ärger und Angst lenken, sowie den **Hypocampus**, der offenbar unsere Fähigkeit des Erinnerns steuert. Grosshirnrinde, eine knapp 5mm dicke Schicht aus Nervenzellen mit einer Oberfläche von 155cm² macht 70% des Gehirns aus. Ihre Faltungen, die nötig sind, damit sie in den Schädel passt, verleihen dem Gehirn sein typisches Aussehen. Die Neuronen der Grosshirnrinde verarbeiten Informationen. Sie sind grau (daher: «graue Substanz») und vielfach untereinander und mit anderen Gehirnteilen Die langen Verbindungen zwischen weit auseinanderliegenden Gehirnteilen werden von Neuronen hergestellt, die in eine isolierende Fettschicht gehüllt sind. Myelin die weiss erscheinen lässt («weisse Substanz»)

Eine weitere wichtige Unterteilung der Grosshirnrinde erfolgt in vier Lappen: Schläfen-Stirn-, Hirnhaupts- und Scheitellappen benannt nach den nächstgelegenen Schädelknochen.

Wie jedes andere Organ des menschlichen Körpers ist auch das Gehirn nur eine Häufung von Zellen, die auf eine bestimmte Funktion spezialisiert sind. Ihre Aufgabe besteht grob gesagt darin, Informationen (in Form elektrischer Impulse) von anderen Nervenzellen (Neuronen) aufzunehmen, die erhaltene Information zu verarbeiten und die (veränderte) Information an viele andere Neuronen weiterzugeben. Fast alle Physiologen führen das «Besondere» des menschlichen Gehirns auf Grösse und Komplexität dieses Informationsverarbeitungssystems zurück. Schätzungen zufolge sind in unserem Schädel etwa 200 Milliarden Neuronen verpackt, von denen jedes im Schnitt mit 5'000 anderen verbunden ist. Das ergibt insgesamt eine Billiarde Neuronen-Verbindungen. Trotz dieser Zahl gelangen Hirnforschern spektakuläre Erfolge beim Verstehen der Grundfähigkeiten einzelner Neuronen und bei der Entzifferung der Sprache, in der sie miteinander kommunizieren.

Im Gehirn und Zentralnervensystem gibt es zwar unterschiedliche Neuronenarten, doch «Bauplan» und Arbeitsweise scheinen gleich. Mit anderen Zelltypen haben Neuronen viel gemeinsam – z.B. besitzen sie einen Zellkern, der den Haushalt der Zelle steuert, und wie andere Zellen sind sie von Fettmembranen umgeben – doch bereits an ihrer Form erkennt man ihre hohe Spezialisierung. Während die meisten menschlichen Zellen fast kugelförmig sind, sind Neuronen stark gelängt – die ideale Form für eine wirksame Informationsübertragung von einem Ort zum anderen.

Ein menschliches Neuron besteht aus drei Teilen: Zellkörper, Dendriten und Axon. Der Zellkörper enthält den Zellkern; von ihm strahlen kurze Verästelungen aus, die Dendriten (von griechisch *dendron*, Baum). Zellkörper und Dendriten empfangen Impulse von anderen Neuronen. Vom Zellkörper geht ein langes, schlankes, manchmal verzweigtes Rohr aus, das Axon. Es kann bei manchen Zellen, etwa im Rückenmark, bis zu einem Meter lang sein. Das Axon ist das «Output»-Kabel der Nervenzelle: An seinen Enden bildet es Verbindungen, oder Synapsen, mit den Dendriten oder den Zellkörpern anderer Neuronen und überträgt so Impulse von Zelle zu Zelle.

Zum Wesen des Nervensystems gehört, dass manche Neuronen viele andere Neuronen kontaktieren; andere kontaktieren wenige, werden aber von vielen kontaktiert. Entsprechend differenziert wie die Verbindungen sind auch die Funktionen: z.B. werden Purkinje-Zellen im Kleinhirn (zuständig für die Koordination von Bewegungsabläufen) von jeweils über 200 000 Zellen kontaktiert.

Physiologen sprechen vom «Feuern» eines Neurons, als wäre es ein Gewehr. Wenn ein Neuron feuert, spielt sich Folgendes ab: Ein elektrischer Impuls wandert sein Axon hinab, vom Zellkörper weg zu den Synapsen. Der Impuls kann sich nur in diese Richtung bewegen, er ist immer gleich stark, und er kann von der Zelle nicht aufgehalten oder verändert werden. Darüber hinaus fliesst er nicht wie gewöhnlicher Strom durch einen leitenden Draht: er ist eher wie ein «Rieseln» elektrischer Ladung als Folge der Bewegungen von Ionen – geladene Atome – inner- und ausserhalb des Axons. Es ist verlockend, sich vorzustellen, dass diese elektrische



Informationsweitergabe für alle Gehirnaktivitäten sorgt und dass ein Neuron seinen Impuls direkt an das nächste ebenso weitergibt, wie elektrische Signale durch die Schaltkreise eines Computers sausen. Doch so einfach ist die Sache nicht. Wenn ein Impuls das Ende eines Axons (Zelle A) erreicht, so kann er nicht direkt zu den Dendriten oder dem Zellkörper einer anderen (Zelle B) hinüberspringen. Die Zellen sind nämlich durch eine oder mehrere Synapsen (abgeleitet vom griechischen Wort für Verbindung) getrennt, das sind 200 Nanometer breite Spalten. Der Impuls bewirkt vielmehr, dass feine Vesikel (flüssigkeitsgefüllte Bläschen) am Synapsende von Zelle A in den Spalt hinein zerplatzen. Diese Vesikel sind voller Neurotransmittermoleküle, und wenn sie platzen, werden diese in den synaptischen Spalt freigesetzt. Sie bewegen sich das kleine Stück zu Zelle B und lagern sich auf deren Oberfläche an spezifische Rezeptoren an, wo sie das Verhalten des Neurons beeinflussen, indem Feuern oder Nicht-Feuern Nicht alle Neurotransmitter sind gleich: Manche regen Zelle B zum Feuern an, andre hemmen ihre Neigung zum Feuern. Wir haben bereits gesehen, dass ein typisches Neuron in der menschlichen Grosshirnrinde (wie Zelle B) wahrscheinlich mit mehreren tausend anderen verbunden ist. Von diesen setzen einige anregende, andere hemmende Transmitter frei. Jedes Neuron hat mehrere Vesikel, von denen jeder einen anderen Neurotransmitter enthält, sowie eine Anzahl spezialisierte Rezeptorplätze, die jeder auf einen bestimmten Neurotransmittertyp geprägt sind. Ob Zelle B feuert oder nicht, hängt von der komplexen Summe der Aktivität aller Zellen ab. mit denen sie verbunden ist, und der Art der Verbindungen dieser Neuronen.

Der wichtigste stimulierende Transmitter in der menschlichen Grosshirnrinde ist Glutamat, und der wichtigste Inhibitor ist Gamma-Aminobutylsäure. Doch wieder ist die Sache nicht so einfach. Neurologen kennen heute mindestens 50 weitere Neurotransmitter, die allein oder kombiniert die Aktivität des Gehirns modulieren. Manche wirken anregend, manche hemmend, und manche können je nach den Umständen beides sein. Manche erzeugen eine rasche Reaktion, andere verändern den Grad der Aufmerksamkeit oder die Aktivitäten des Gehirns allgemein; und manche kommen nur in einem bestimmten Teil des Gehirns vor und nicht in einem anderen.

Jahrelang glaubten Wissenschaftler, dass Nervenimpulse mit ungeheurer Geschwindigkeit durch das Hirn rasen. Inzwischen wissen wir, dass ein Impuls durch ein typisches Neuron in der Grosshirnrinde mit 1.5m pro Sekunde wandert – etwas langsamer als ein Fahrrad. Durch lange, mit Myelin umhüllte Axone wie die im Rückenmark reist der Impuls iedoch schneller, mit bis zu 100 m pro Sekunde. Die Reaktion einiger Synapsenarten in manchen Neuronen kann durch das Gehirn gesteuert werden; einfach gesagt, können diese Synapsen dazu gebracht werden, sich an ihre frühere Vorgangsweise beim Feuern zu «erinnern». Wenn eine solche Synapse in besonderer Weise gereizt wird, öffnet sie Kanäle, durch die Kalziumionen in das Neuron gelangen. Diese lösen im Neuron eine komplexe und im einzelnen noch ungeklärte Kette von chemischen Reaktionen aus, die die synaptische Reaktion auf den vorherigen Reiz verstärkt. Dieser Prozess, die Langzeiterregung, bewirkt, dass ein Neuron auf einen ähnlichen Reiz hin rascher feuern kann – Tage, Wochen und noch Jahre nach dem ursprünglichen Reiz. Manche Neurologen halten diesen Prozess für die Grundlage unserer Fähigkeit, Erinnerungen zu bilden und abzurufen.

Diese notgedrungen kurze Beschreibung der «Grundsprache» des Gehirns zeigt, dass unsere Gedanken das Ergebnis eines komplexen Zusammenspiels elektrischer und chemischer Signale sind, die sich über ein Netz von Millionen, wenn nicht



Milliarden Einzelzellen ausbreiten. Es ist klar, dass Neurologen, die physische und chemische Prozesse im Gehirn mit geistigen Ereignissen – Gedanken, Gefühlen und Erinnerungen – verbinden wollen, vor einer ungeheuren Herausforderung stehen.

Das «höhere» Gehirn

Die Eigenschaften des Charakters

- Ehrlichkeit
- Vergeben
- Kritikhaltung
- Zeitnutzung
- Mut etc.

ist eine unermessliche wertvolle Belohnung. In Aufbau und Funktion ist es noch um ein Vielfaches grossartiger und leistungsfähiger als das physische Gehirn und vermag die Funktionsfähigkeit des Körpers als Instrument und Verstärkung der Seele noch weitaus besser zu fördern. Durch das «höhere Gehirn» erhält die Seele ein wesentlich günstigeres Umfeld für ihre Funktion und Entwicklung als es das physische Gehirn allein bieten könnte.

Die Hauptaufgabe des physischen Gehirns besteht dann darin, das «höhere» zu unterstützen, da dessen einwandfreie Funktionsfähigkeit, einschliesslich der Aussendung und Übermittlung der notwendigen Steuerimpulse, nur unter bestimmten Bedingungen möglich ist. Vor allem muss dafür das physische dem «höheren Gehirn» in ausreichendem Masse viele unterschiedliche Elektrizitäts- und andere Schwingungsarten übermitteln, insbesondere «positive» Elektrizität, sowie den magnetischen Feldern und Anziehungskräften zugrundeliegenden Schwingungsmuster, auf der das «höhere Gehirn» in besonderem Masse angewiesen Ausserdem ist. muss die ausreichende Versorauna mit gesundheitsfördernden Bakterien gewährleistet sein.

Dies setzt voraus, dass die für jede Region des physischen Gehirns notwendigen Nahrungsstoffe, Symbionten sowie Elektrizitäts – und sonstigen Schwingarten regelmässig in genügender Menge und geeigneter Qualität zugeführt werden. Ausserdem müssen sie die anfordernden Zellen im Gehirn ungehindert erreichen und dort ungestört zum Einsatz kommen können.

Das wiederum ist nur möglich, wenn das physische Gehirn weitgehend frei von Schadstoffen sowie verhärteten oder verengten Blutgefässen ist, da diese sowohl die Zufuhr als auch die Wirksamkeit der erwähnten Faktoren beeinträchtigen. Sobald eine Gehirnregion des physischen Gehirns mit allen nötigen Faktoren ausreichend versorgt ist, vermag sie alle erforderlichen Schwingungs- und Elektrizitätsarten an die entsprechende Region des «höheren Gehirns» weiterzuleiten.

Damit kann auch diese ihre Aufgabe erfüllen, also ihre Steuerimpulse für bestimmte Körperfunktionen einwandfrei aussenden.

Jede Verbesserung, die sich ein Mensch für sein «höheres Gehirn» erarbeitet, bewirkt auch über sein jetziges Leben hinaus Vorteile für die Seele, da sie zu günstigen Anfangsbedingungen ihrer nächsten Verstärkung führt.



Erwirbt ein Mensch beispielsweise im «höheren Gehirn» eine bessere Funktion der für die Augen zuständigen Region, wird auch die der Sehfähigkeit entsprechende Funktionsfähigkeit der nächsten Verstärkung entsprechend besser sein.

Es ist dem Menschen in der heutigen Zeit nur bei entsprechend gesunden physischen Gehirn möglich, seine Persönlichkeitswerte soweit zu entwickeln, dass ihm ein «höheres Gehirn» überhaupt gewährt werden kann.

Ein gesundes physisches Gehirn ist also die notwendige Grundlage für die ungestörte Funktion und Weiterentwicklung des «höheren Gehirns»

Die Mineralstoffe nach Dr. Schüssler

Sind bestens geeignet um den Gehirnfunktionen Impulse, Nahrung und

Elektrizitätsreize zu verteilen

ihre Elektrovalenzen

ihre Elektroaffinität

ihre Enzymbasen

ihre Elektroimpulse und ihre ausgleichende und ernährende Wirkung z.B. auf Nervensynapsen auf Transmitter, auf Rezeptoren, Donatoren oder Akzeptoren mach sie gerade fürs Gehirn so wertvoll.

Da die Mineralstoffverbindungen wie sie in den Schüsslersalzen vorzufinden sind in eine aktivierte Form gebracht worden sind (Polerneuerung) stehen sie für den Organismus direkt als Funktionsmittel zur Verfügung und müssen nicht durch den Stoffwechsel in ihre Wirkform gebracht werden. Aufgrund ihrer ubiquitären Wirkansätze sind die Schüsslersalze auch beste Nahrung für die grauen Zellen.

In Millionen von Jahren der Neuro-Evolution war ein «Bio-Computer» entwickelt worden, der in der Lage war, Atome zu spalten, die DNS zu entschlüsseln, zu anderen Gestirnen zu fliegen, ägyptische Pyramiden zu bauen und den «Faust» zu schreiben. Diese Ansammlung von Zellen enthielt eine Informationsdichte, die jede von ihm gebaute Informationsmaschine in den Schatten stellte. Das Gehirn erkannte, dass es mit zwei unterschiedlichen Teilen ausgestattet war, einem gewaltigen Überschuss an Brachland, wobei es sich den Luxus erlaubte, dieses weitestgehend ungenutzt zu lassen. Trotz aller Gelehrsamkeit blieb die bange Frage, was es mit so vielen Zellen, Strängen und Nervenverbindungen anfangen sollte. Es erkannte plötzlich, dass die Betriebsanleitung vergessen es Die modernen Forschungen zeigen nicht nur die Möglichkeiten des Menschen, sondern auch dessen deutliche Beschränkungen auf. Der Mensch verstand bisher weder sich noch die Natur, noch warum er erkrankt oder wie er gesund bleiben kann oder wie er seine Lebensspanne auszudehnen vermag. Bisher hat sich für die meisten Menschen wenig mehr ergeben, als sich ihrer totalen Unkenntnis bewusst zu sein.

Das Gehirn ist die Schnittstelle zwischen Geist und Materie. Der Blick auf unser Gehirn kann uns eine neue Sichtweise der Wirklichkeit lehren, eine, die Geist und Materie versöhnt. Da das Gehirn nicht nur ein Datenverarbeitungsorgan ist, sondern auch ein Stoffwechselorgan, und das Vehikel zur Transzendenz darstellt, geht es darum, es ganzheitlich zu beanspruchen – aus der Reserve zu locken.



Genau da können die Schüsslersalze ansetzen. Als Unterstützung, als Impulsgeber, als «Gehirn-Tuning». Denn auch das Gehirn als Teil des Körpers ist Umwelteinflüssen genauso ausgesetzt wie der übrige Organismus. Da können die Schüsslersalze sowohl Schutz, Anregung, Energie und Stimulanz bedeuten.

- Zur Anregung der Verästelungen einer Neurozelle und zur höheren Informationsdichte
- Vermehrung der dendritischen Fortsätze und zu einem grösseren Verbindungspotential zwischen den Neuronen
- Vermehrung der Synapsen Regulation der Liquors Zunahme der als «Nervenkitt» bezeichneten Gliazellen.

Die Gehirnrhythmen

Wie alles Lebende muss sich auch das menschliche Gehirn an eine Umwelt anpassen, die von übergeordneten Rhythmen bestimmt ist: Tag, Nacht, Sommer und Winter, Ebbe und Flut. Das Gehirn selber erzeugt selber biologischen Rhythmus, um im Einklang mit der Natur zu sein.

Die äusseren Einflüsse auf die Gehirn-Rhythmen bestehen in den Bewegungen der Planeten, der Rotation der Erde um ihre Achse. Der wichtigste Faktor, der auf unsere Gehirn-Rhythmen Einfluss nimmt, ist das Licht. Die Epiphyse, die Hypophyse benötigt Tageslicht. Bei Mangel → (wie in vielen Seminaren besprochen) ergeben sich psychische Störungen wie: Depressionen, Aggressionen, Ängste, Allergien, Schlafstörungen etc. Das menschliche Gehirn produziert in einem Rhythmus von 24 Stunden Wach- und Schlafperioden, der Körper und Psyche stabilisieren. Verschiebungen durch Flüge, Medikamente, unregelmässigem Lebenswandel strapazieren das Gehirn.

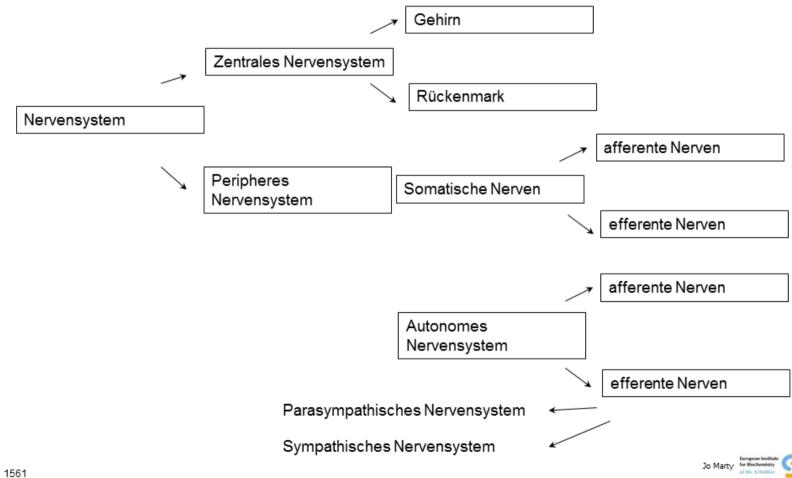


Kurzer «Gang» des Gehirns durch den Tag

7 – 9 Uhr 8 – 10 Uhr 9 – 10 Uhr 10 – 12 Uhr	Sexualhormone hoch Schmerzempfindlichkeit am geringsten Kurzzeitgedächtnis arbeitet am besten Höchster Grad an Wachheit, höchster Grad für Verhandlungen, Vorstellungsgesprächen Konferenzen
13 – 15 Uhr	Mittagstief
15 – 16 Uhr	beste Zeit für Langzeitgedächtnis (gute Zeit um etwas auswendig zu lernen)
16 – 18 Uhr	Geschicklichkeitsfähigkeit am höchsten (Musizieren, Jonglieren, Basteln etc.)
18 – 21 Uhr	Aufmerksamkeit und geistige Kapazität lässt nach → Entspannung
19 – 21 Uhr	Sensibilität: Zeit zum Schmecken und Geniessen, Tasten und Riechen. Die fünf Sinne sind jetzt am leistungsfähigsten
23 – 1 Uhr	Kreativität: wer nicht schläft →Schreiben, Dichten Denken, Komponieren, fällt jetzt leichter



Struktur des Nervensystems





1001

Hirnhäute, Ventrikel und Cerebrospinalflüssigkeit

Gehirn- und Rückenmark

→ sehr gut geschützt von drei schützenden Membranen den drei Meningen (Hirnhäute)

Äussere Schicht → harte Membran, Dura mater

Arachnoidea encephali → Spinnwebehaut Membran

Subarachnoidalraum

→ Blutgefässe und Cerebrospinalflüssigkeit

Pia mater → liegt eng an der ZNS-Oberfläche

Zentralkanal → über die ganze Länge des Rückenmarks

Cerebrale Ventrike → 4 grosse Kammern des Gehirns

zwei Seitenventrikel der 3. Und 4. Ventrikel der Zentralkanal sind eine über eine Reihe von Öffnungen miteinander verbunden und

bilden somit ein System

Die Hauptstruktur des Gehirns

Myelencephylon → Medulla oblongata besteht aus

Faserzügen mit der Formatio reticularis ein sehr komplexes Netzwerk aus über 100 Kernen => Zentrum des Hirnstamms, Schlaf,

Aufmerksamkeit, Bewegung,

Aufrechterhaltung Muskeltonus und

verschiedener Atem-, Herz-, Reflexe werden

von hier gesteuert.

Metencephalon → viele auf- und absteigende Faserzüge →

bilden Auswölbungen «Pons»

Kontrolle und Anpassung der Bewegung

werden hier ausgebaut

Mesencephalons → 2 Abschnitte → Tectum

auditive Fähigkeiten

Colliculi superiores Colliculi inferiores

 Ψ

visuelle Fähigkeiten



Diencephalon → Thalamus und Hypothalamus mit

verschiedenen Kernen und Zonen →

Hormone – Freisetzung für die Hypophyse

Telencephalon grösster Teil des Gehirns mit celebraler

Cortex sehr unterschiedliche umfangreiche

Funktionen der Wahrnehmung und

Wahrnehmungsverarbeitung

Hippocampus aus drei Schichten Steuerung,

Memorisierung von Empfindung,

Selbstreflektion

Limbisches System Schaltkreis von medial gelegenen

Strukturen, die den Thalamus umgeben Mobilisation Vermeidungsstrategien Limbisches System umfasst Amygdata, cingulärer Cortex, Gyrus cinguli, Septum und

Basalganglien und weitere Kerne etc.

Neurotransmitter → 4 Klassen niedermolekularer

Neurotransmitter
- Aminosäuren
- Monoamine
- lösliche Gase

- Acetylcholin

und hochmolekulare Neurotransmitter →

Neuropeptide

100 davon sind identifiziert, z.B. Endorphine

Das 2. Gehirn

Eine Reihe Forschungsergebnisse zeigen seit 60 Jahren, es existiert ein 2. Gehirn und der Submucosa im Darm. Das enterische Nervensystem. Dieses enterale Nervensystem ist z.T. sehr unabhängig und autonom gegenüber dem Gehirn. Andererseits bestehen viele Beziehungen und Verflechtungen. Das Gehirn im Kopf und das Gehirn «im Bauch» produzieren, sekretieren und nutzen dieselben Neurotransmitter, reagieren aber z.T. sehr unterschiedlich auf diese Stoffe. Chemische Codierungen einiger Stoffe machen einen Unterschied ob derselbe Stoff im Darm, in der extrazellulären Matrix oder im Gehirn auftaucht. Zudem können dieselben Stoffe ganz unterschiedliche Aufgaben erfüllen. Z.B. es gibt ein Histamin aber drei Typen von Histamin-Rezeptoren:

- → H1-Rezeptor bei Allergien, Erhöhung
- H2-Rezeptor, der mit den Atemwegen nichts zu tun hat
- H3-Rezeptoren liegen auf Nervenzellen- und Immunsystem



Beispiel: Nervensystem und Säureproduktion

Belegzellen im Magen reagieren auf Acetylcholin

- → direkt aus dem Nervensystem
- → können blitzartig reagieren
- → Gastrin wirkt langsam nach Art eines Thermostaten und Nerven steuern Flexibilität bei.

Sie beeinflussen auch die schleimproduzierenden Zellen, so dass diese sich mindestens ebenso schnell anpassen können wie die Belegszellen. Es führen Nerven vom Magen zum Darm, vom Darm zur Leber und Gallenblase und auch vom Darm zum Pankreas. Sie alle kommunizieren und funktionieren selbständig auch ohne Beitrag der Nerven vom Zentralnervensystem. Und dennoch kann das Gehirn diese Nerven beeinflussen und umgekehrt!!!

Das System reagiert selbst dann noch genau, wenn der Magennerv vom Gehirn – Vagusnerv – durchtrennt wurde. Der Magen ist in der Lage seinen Inhalt auch ohne die Mitwirkung der Gehirnnerven zu kennen und entsprechend zu reagieren. Aber auf Emotionen wie z.B. Angst reagiert der Magen infolge Vagusaktivität. Genauso kann der Darm den Magen in grosse Erregung versetzen → über die Feedbackschlaufen vom Darm zum Gehirn und von da wieder zum Magen.



Locus-Coeruleus-Noradrenalin-Sympathikus-System

Oberste Steuerungssysteme sind der Locus Coeruleus und der Hypothalamus → eine Reizung führt zu Ausschüttung der Neurotransmitters Noradrenalin im gesamten Körpersystem und führt zu gesteigerter Erregung, Wachsamkeit und erhöhter Ängstlichkeit. Wichtige Gehirnsysteme wie z.B. der Amygdala-Hippocampus-Komplex und das mesokortikale und mesolimbische Dopamin-System, welches den Präfrontalkortex innerviert, werden durch Stress-System aktiviert und beeinflusst wiederrum seine Aktivität. Nervenfasern des Sympathikus ziehen zu einzelnen chromoaffinen Marktzellen des Neben-Nierenmarks und bilden dort cholinaffine Synapsen. → Diese lösen Nervenimpulse aus und somit Ausschüttung von Adrenalin und Noradrenalin.

Die Ruheausschüttung ist gering. 8-10 Nanogramm pro Kilogramm Körpergewicht und Minute (80% Adrenalin, 20% Noradrenalin).

Über die Blutbahn gelangen diese Stoffe durch den Körper an verschiedene Organsysteme (Tagesrhythmus abhängig).

Das biologische System Stress

Mittlerweile ist eine unübersichtliche Zahl an Forschungsberichten zum biologischen System Stress vorhanden. Kleine Zusammenfassung:

Durch Stress ausgelöste physiologische Veränderungen helfen dem Organismus, steigende Anforderungen zu bewältigen und so den Körper zu schützen.

Im Gegensatz zu anderen Regelungen wie Sauerstoffgehalt, Körpertemperatur, pH-Wert des Blutes hat die Stressregulation einen relativ weiten Spielraum.

Schwierige Faktoren dabei:

- häufige Stressbelastung
- keine Gewöhnungsmöglichkeit
- keine Möglichkeit oder Fähigkeit, die Stress-Situation oder Reaktion zu beenden

Hypophysen-Hypothalamus-Achse

Nach der nervalen Stimulation aufgrund einer Belastung setzten die Paraventrikuläre Kerne im Hypothalamus frei und von dort zum Hypophysenvorderlappen Impulse. Kommen von der Amygdala , Hirnstamm Hippocampus etc. Betaendorphine bewirkt Freisetzung von ACTH in die Blutbahn (Proopiomelancortin v.a. Hormone spalten das Hypothalamus Hormon). CRH ist nur eines von mehreren Hormonen, das ACTH freisetzen kann, doch zeigt das CRH die stärkste Wirkung (andere ACTH auslösende Hormone wie Vasopressine, Oxytocin, Adrenalin, Noradrenalin → können alle auch CRH potenzieren → Im Gegensatz zu Cortisol und CRH binden ACTH nicht an Transportmoleküle und unterliegt daher einem deutlichen schnelleren enzymatischen Abbau.

Die physiologischen Effekte von Cortisol sind sehr vielfältig, da nahezu jede Körperzelle Cortisol Rezeptoren aufweist



Also:

Stress spielt eine wichtige Rolle bei der Aufrechterhaltung von Gesundheit sowie bei der Entstehung von Krankheit. Ein klarer Bezug zu Stress findet sich z.B. bei Depressionen, Belastungsschmerzen, Kopfschmerzen, Erschöpfung, Beschwerden und Krankheiten des Herz-Kreislauf-Systems und ist in allen Beschwerden als Möglichkeit gegeben. In Reaktion auf Stress werden vor allem die Hypothalamus-Hypophysen-Nebennierenrinde-Achse sowie das Locus Coeruleus-Noradrenalin-Sympathikus-System aktiviert. So kommt es zur Ausschüttung von Glukokortikoiden und Katecholaminen. Viele weitere endokrine Achsen sind ebenfalls Stressabhängig. Die Reaktion auf Stress kann spezifisch ausfallen und ist damit keine unspezifische Reaktion des Körpers auf jede Art von Stressoren. Auf Dauer nimmt der Körper auf Stressbelastung schaden.

Chronische Müdigkeit Erschöpfung Burn-out Depression

Seit Jahren zeichnet sich eine stetige Zunahme komplexer Gesundheitsstörungen ab, die sich keinem klassischen Krankheitsbild zuordnen lassen und deren Zustandekommen unklar oder bruchstückhaft oder umstritten sind. Dies sind z.B.

- Müdigkeitssyndrom
- Sick-Building-Syndrom
- Depression
- Burnout
- Erschöpfungssyndrom
- Multiple chemische Sensitivität und Müdigkeit
- Schlafstörungen
- Etc.

Gemeinsames Kriterium der Gesundheitsstörungen ist neben dem meist fehlenden Organbezug die Beteiligung hormoneller, immunologischer und nervaler Mechanismus. Vieles spricht dafür, dass es sich um tiefgreifende Störungen der Regulation, der organischen dieser zentralen Mechanismen handelt. Erkenntnisse der letzten Jahre ermöglichen es, ein wachsendes Verständnis der Zusammenhänge zu finden, es kann allmählich eine Basis für bessere Akzeptanz der Erkrankung geschaffen werden.

Kommunikationssystem des Organismus Hormone, Neurotransmitter, Neuropeptide und die lokalen Hormone des Immunsystems, die Zytokine und Monokine sind ein Teil eines Komplexen, eng vernetzten Kommunikationssystems im Körper, das nicht nur der jeweiligen Steuerung einzelner Funktionen dient, sondern ein Gesamtsystem mit Nutzung unterschiedlicher Signalwege -> Blutbahn, Neuronen und vor allem EXTRAZELLULLÄRRAUM darstellt.

Die verschiedenen Signalstoffe sind nicht auf einzelne Signalwege festgelegt. Signalmoleküle, die in Neuronen als Neurotransmitter (Neuropeptide) fungieren (CRF, Noradrenalin, Serotonin, Histamin) können auch als Hormone zirkulieren und darüber hinaus an der Regulation der Immunabwehr beteiligt sein.



Noradrenalin wirkt auf die Organe des Immunsystems → Knochenmark, Thymus, Bauchlymphe, stimuliert entzündliche Mechanismen und die humorale Abwehr und wirkt systemisch als Stoffwechselhormon. Adrenalin und Noradrenalin erhöhen im akuten Fall (Stress → psychisch, physisch) die Zahl zirkulierender Lymphozyten und deren Aktivität.

Chronischer Stress = chronischer "Fehlregulation" = chronischer Überschuss an Adrenalin wirkt dagegen umgekehrt uns SENKT! Lymphozyten Zahl und NK-Zellaktivität. Serotonin ist primär Neurotransmitter, dazu Teil des Enderschen Nervensystems (Darm-nerven, Magen-Nerven) Neuropeptide Y oder CGRP (Calcitonin Gene-Relatet-Peptide) indizieren die Zytokinsekretion von T-Zellen. Vor allem Substanz P hat ein bereits peripheres Wirkspektrum mit Steigerung der Atemwegsreaktion auf Reize → Allergie können die Folge sein.

Zunahme der Schleimhaut Sekretion, Ausschüttung allergischer Mediatoren (Histamin) und entzündungsfördernde Moleküle und Auslösung kutaner Überempfindlichkeits-Reaktion. Zytokine wie Interleukin 1. Interleukin 6. Interferongamma oder Interleukin 10 steuern die Immunantwort. Wirken jedoch auch auf Nervensystem und Endokrinium. Dies stärker als der eigentliche hypothalamische Cortisol-Releasing-Faktor (CRF). Auch IL-G und TNF Alpha wirken Hypophysen aktivierend, allerdings schwächer.

Ausser ACTH und Cortisol werden auch Noradrenalin (nicht Dopamin) und Serotonin ausgeschüttet. Umgekehrt beeinflusst Noradrenalin (nicht Serotonin) die Wirkung auf die Hypophysen-Nebennieren-Achse. Auch die Hormone DHEAS, die Sexualhormone, Prolaktine sind massgeblich an der Regulation der Immunantwort beteiligt. Cortisol hemmt, DHEA stimuliert die Zelluläre Immunantwort, beide hemmen die Produktion entzündungsfrische Zytokine. Die Sexualhormone steigern die zelluläre Immunantwort und stimuliert massgeblich die Aktivität der natürlichen Killerzellen. Leptin wirkt Appetit steigernd und immunmodulierend im Sinne eines Zytokins. Immunzellen selbst können schliesslich ausser Zytokinen auch zahlreiche Hormone wie IGF1, HGH, CRF, ACTH oder Prolaktin bilden, die panactive Effekte besitzen.

In der Psychoneuroendokrino-Immunologie werden die Wechselbeziehungen zwischen Neuroendokrino-Immunologie, Immunsystem und Psyche zusammengefasst.

Hormone, Neurotransmitter oder Zytokine wie Cortisol, Serotonin, Histamin, H6H,Leptin, DHEAS, Interferone, Interleukin 1. TNF-Alpha steuern auch die Gemütslage, Befindlichkeit, Schlaf, soziales Verhalten sowie Aktivität, Antrieb, Erschöpfbarkeit.

Immunantwort

Die klassische Rolle des Immunsystems ist die Erkennung und Abwehr von Infektionserregern und die Kontrolle der Schutz des Organismus durch Entfernen veränderter Körpereigener Zellen. Diese Aufgaben werden in erster Linie von einem unspezifischen angeborenen System, bestehend aus Granulozyten, Monozyten, Makrophagen, natürlichen Killerzellen und löslichen Faktoren (Akut-Phasen-Proteine etc.) wahrgenommen. Durch die Fähigkeit der Phagozytose, Zerlegung und Präsentation von Antigenen als Antigen-präsentierende Zellen bilden die unspezifischen Abwehrzellen die Schnittstellen zur erworbenen oder spezifischen Immunabwehr, bestehend aus den T- und B- Lymphozyten. Aus der Gesamtheit der T-Zellen wird nach Antigenpräsentation ein selektiver, für das präsentierte Antigen spezifischer T-Zellklon generiert, der durch Zytotoxizität und durch zahlreiche aktivierende Signale (Zytokine) die hocheffiziente Entfernung des falschen Substanzen und Zellen übernimmt.



Die Steuerung der spez. Immunantwort erfolgt über Zytokine.

Neben diesen klassischen Aufgaben kommt dem Immunsystem die wichtige Erkennungsfunktion gegenüber allen Fremdstoffen zu, die über Atemwege, die Haut- oder Magen-Darm-Trakt in den Organismus gelangen. Dadurch fungiert das Immunsystem so quasi als weiterer Sinn, der die Wahrnehmungsfunktion der anderen Sinne erweitert und der Schutz des Organismus gegenüber der kompletten chemischen Umwelt aufnimmt. Meist kommt es jedoch nicht zur spezifischen Immunitätsentwicklung, viel häufiger kann durch Fremdstoffe eine unspezifische Immunreaktion ausgelöst werden.

Neuroendokrine Stressachse

Sind die Stresshormone hoch oder langdauernd hoch vorhanden, wird neben dem Stoffwechsel auch das Immunsystem in der Leistung vermindert. Denn es werden unter physischen oder psychischen Belastungen Noradrenalin aus dem Locus coeruleus ausgeschüttet, dass die Bildung von CRF (corticotropin Releasing Faktor) im Paraventrikularer Nukleus) des hypothalamus induziert. Umgekehrt steigert CRF die Sekretion von Noradrenalin aus dem Locus coeruleus. CRF führt daraufhin zur Sekretion von ACTH aus dem Hypothysenvorderlappen, das stimuliert die Ausschüttung von Cortisol aus der Nebennierenrinde.

Die Stressabhängige Ausschüttung von CRF und ACTH wird durch den Cortisol anstieg gegenregulartorisch gebremst, so dass die Aktivität der Hypothalamus-Hypophysen-Nebennierenrinde-Achse wieder absinkt. Bei verschiedenen Erkrankungen wird dieser Regelkreis jedoch vermindert oder ganz gestört z.B. bei bestimmten Depressionsformen. Akuter Stress aktiviert das gesamte sog. Monoaminerge System, neben Noradrenalin v.a. auch Adrenalin, Dopamin und Serotonin. Dopaminerge, adrenerge und serotininerge Signale stimulieren die zentrale Stressantwort und modellieren die Bindungskapazität der Kortikoidrezeptoren → GABA (Gamma-Aminobuttersäure) ist der wichtigste inhibitorische Stimulus. GABA-Rezeptoren werden durch Cortisol potenziert. Umgekehrt bahnen cortisole die zentrale Wirkung der Stresshormone durch Moderation der Adrenorezeptor Expression.

Die Serotonin-Bereitstellung wird über initiale Steigerung der Syntheserate verstärkt → bei anhaltendem Stress dagegen vermindert !!

Serotonin trifft vor allem in der Steuerung

- der Befindlichkeit
- des Appetits
- der Wachheit
- der Gemütslage

mit dem Cortisol in Wechselwirkung.

Bei chronischen Stressbelasungen

mit andauernder Neurotransmitterausschüttung und chronischem CRF-Überschuss kommt es zu weitgehenden Anpassungsreaktion des neuroendokinen Antwort-Systems. Auf Seiten des monoaminergen Apparats (Noradrenalin, Dopamin, Serotonin, entwickelt sich durch zunehmende Hemmung des Transmitter-Feedback-Systems und erhöhtem Verbrauch ein absoluter Mangel und durch "Herunter-Regulation" der postsynaptischen Rezeptoren



zusätzlich eine monoaminerge Resistenz, die einem funktionellen Neurotransmittermangel gleichkommt.

Die Folgen des Neurotransmittermangels können durch L-Tyrosin bzw. 5HTP (L-Tryptophan) effektiv bekämpft werden. Relativer bzw. absoluter Mangel an Noradrenalin ist mit Blutdruckschwankungen verbunden.

Mangel an Dopamin führt u.a. zu gesteigerten Ausschüttung von Prolaktin, dessen Sekretion physiologischer Weise durch Dopamin (hypothalamischer Prolaktininhibitor) kontrolliert wird.

Mangel an Serotonin äussert sich in

- Antriebschwäche
- Ermüdung
- Stimmungsschwankungen
- Schlafstörungen
- Mentalen Einbussen
- · Heisshunger und
- Funktionelle Neurotransmittermangel rückwirkend zu Störungen des Hypothalamus-Hypophysen-Nebennierenrinde-Achse mit zunehmend inadäguater Stressreaktion

Auf Seiten der Glukokortikoid-Stress-Achse (Cortisol) kommt es bei genetisch suszeptiblen Personen ebenfalls zur Desensibilisierung mit verminderter Ansprechbarkeit der Rezeptoren auf Kortikoide. <u>Cortisol-Überschuss wirkt auf Dauer neurotoxisch</u> durch verstärkten Zelluntergang von Nervenzellen und <u>Hemmung der Regeneration</u>

- Zentrale Ermüdung
- Depressionen
- Gewichtszunahme
- Schlafstörungen

sind unmittelbar auch mit der Deregulation des Cortisols verbunden.

Zentrale Bedeutung für den Verlauf der Anpassungsreaktionen unter akutem, widerkehrendem und chronischem Stress besitzt CRF, das neben seiner Initialfunktion in der Aktivierung der Hypophysenvorderlappen-Nebennierenrinde-Stressachse an zahlreichen weiteren Abläufen direkt beteiligt ist \rightarrow Stressregulation, Immunantwort, Gemütslage, Gefässregulation.



Pathologische Stressreaktion

Die Symptome der neuroendokrinen Folgen chronischer Belastung ist vielfältig und <u>nur</u> <u>begrenzt</u> den einzelnen Faktoren zuzuordnen.



Die wichtigsten Symptome sind:

- o Erschöpfung
- Ausgeprägte Müdigkeit
- o Depressionen
- Koordinationsstörungen
- o Gedächnisveränderung
- Muskelschmerzen
- Konzentrationsstörungen
- o Kopfschmerzen
- Migräne
- o Schlafstörungen
- o Rheumatische Folgen
- Unruhe
- Hyperaktivität
- Ängste
- o Reizbarkeit
- Verstopfung/Durchfall
- o Heisshunger
- Appetitstörung

Die neuroendokrine Stressreaktion ist unmittelbar auch mit immunentzündlichen Mechanismen gekoppelt.

Unter chronischem Stress nimmt die Ausschüttung von biogenen Aminen ab u.a. durch erhöhtem Verbrauch und eingeschränkte Verfügbarkeit von "Vorläufermolekülen" (Tryptophan, Tyrosin).

Zusammengefasst:

Stress → Auswirkung auf Immunfunktionen – Hormonfunktionen = Entzündungen → Entzündungsgegenreaktion → Energieleistungen im Körper = Müdigkeit, Erschöpfung

Stress / Erschöpfung

Folgen und Ursache zugleich in der Extrazellulären Matrix/EZM

Belastend sind die Stressauswirkungen auch auf das grösste Feld der Regulationsmechanismen im menschlichen Organismus \rightarrow der Extrazelluläre Matrix (EZM). Hier findet Signalaustausch zwischen den Zellen statt, hier ist der eigentliche Ort für Kompensation, Regulation, Ausgleich, aller Verschiebungen, die sich physiologisch, biologisch, energetisch aus den oben beschriebenen Abläufen der Stressfolgen ergeben. Deshalb soll hier die Funktion der EZM knapp dargestellt werden.

Denn: die meisten erfolgreichen Massnahmen der Naturheilkunde setzen an der EZM an, beeinflussen ihre Funktionen und greifen in die Faktoren der regulatorischen Prozesse und Kompetenzen der EZM. Dies ist der Hauptunterschied zu den Behandlungsansätzen der klassischen Schulmedizin.



Nr.1 Calcium fluoratum D₁₂
Vibration der Ganglien: bei Verminderung → Konzentration- und Lernschwierigkeiten, Erinnerungsvermögen, Klarheit und Geschwindigkeit der neuronalen Prozesse

 ${
m Nr.2~Calcium~phosphoricum~D_6}$ Energieübertragung, Relaxierung der Nerven, fördert den Parasympathikus, allgem. Nervenschwäche, unterstützt den Energieaufbau

Nr.3 Ferrum phosphoricum D₁₂
Sauerstoff-Aufnahme, rasche Vermittlung von Energie, nächtliche Unruhe,
Nervenschmerzen im Rücken und Hüften

Nr.4 Kalium chloratum D₆ Neuralgische Schmerzen (mit Nr. 3)

Nr.5 Kallum phosphorlcum D₆
Grundsubstanz für Nervenaufbau und Schutzstoffe
Das Nervenmittel der Biochemie:
→ neuralgische Kopfschmerzen,
Nervenschwäche,
Lähmungserscheinungen, nerv.
Schlaflosigkeit,
immer bei Organaffektionen

Nr.6 Kalium sulfuricum D₆
Sauerstoff-Übertragung,

- Schwindel, Krämpfe der
Unterschenkel, wandernde Schmerzen

Nr.7 Magnesium phosphoricum D_6 Regulation zwischen Sympathikus und Parasympathikus, mildert die Erregbarkeit der Gehirnnerven. steuert Herznerven mit, Krämpfe, stechende Schmerzen, Zuckungen, Engegefühle, Schlafstörungen

Nervensystem

Zentralnervensystem

Biochemische Funktionsmittel

Erweiterungsmittel:

- Nr. 13 Paresen, starke Krämpfe
- Nr. 14 nerv. Zustände, Empfindlichkeit, wichtiges Beruhigungsmittel
- Nr. 15 "alte" Nervenentzündungen / Neuralgien
- Nr. 17 Nerven- und Gedächtnisschwäche
- Nr. 19 Nervenkrämpfe / Zentralnervensystem
- Nr. 21 alle zerebralen und spinalen Beschwerden!
- Nr. 22 allgem. unterstützendes Mittel

Nr.8 Natrium chloratum D₆
Reguliert Hirnflüssigkeit, Konzentration, Vormittagsmüdigkeit, Vergesslichkeit, traurig-weinerliche Stimmung bis zur Depression

Nr.9 Natrium phosphoricum D₆
Säure-Abbau , auch des Nervengewebes: Nervosität, allgem. Schwäche, Nervenschmerzen, Säureüberladung, vermindert die Leitfähigkeit der Nervenbahnen (mit Nr. 11 einnehmen)

Nr.10 Natrium sulfuricum D₆
Beschleunigt alle Stoffwechselprozesse: auch der Nervenzellen, Kopfschmerzen mit Schwindel, Kraftiosigkeit, Ermattungsgefühle, posttraumatische Kopfschmerzen

Nr.11 Silicea D₁₂

Wichtigstes Salz für die Leitfähigkeit der Nerven, Reguliert Nervenübertragungen, hält Potenzial der Nervenmembran aufrecht, Nervosität, Nervenschmerzen, Neuralgien (mit Nr. 9 kombinieren, evtl. mit Nr. 7 / Nr. 5)

<u>Nr.12 Calcium sulfuricum</u> D_∈ Gedächtnisschwäche, Pochen in versch. Körperregionen, Gereiztheit



Jo Marty

Drüsensystem

Die vorliegenden Angaben stammen aus den Erfahrungen der Anwendung der sog. Schüssler-Salze und erheben nicht Anspruch auf Vollständigkeit und ersetzten keinesfalls eine ärztliche Abklärung oder Therapie.

Sie sind bewusst knappgehalten und folgen naturgemäss nicht immer zwingend den gängigen Erklärungsmodellen der sog. Schulmedizin.

Kleine Einführung

Fassen wir das Urgeschehen der Biologie ins Auge, die Vereinigung von Ei- und Samenzelle und die folgenden Vorgänge der Blastogenese. Hier herrscht ein unfassbares Phänomen: der Bauplan als Information, der sich materiell und funktionell in den Zellkernen befindet. Ein kodifizierter Text in den Genen ist die Ausgangslage zur Aufrechterhaltung der Zellvorgänge. Abgelesen werden diese Texte von der Messenger-Ribonukleinsäure. Der Formenimpuls geht von dem genetischen Kode im Zellkern aus. In der klassischen Physik sind Raum-Zeit-Beschreibungen und Kausalität widerspruchslos zusammengefügt. Die Quantentechnik bedient sich einer nicht klassischen Logik. Von hier kommen seit Jahren starke Bestätigungen wie potenzierte Pflanzenstoffe und dissozierte Mineralien in die Zellabläufe korrigierend eingreifen können.

Der lichte Bereich, den Goethe über / durch die Natur hindurch erkennen kann, ist auch in der modernen Naturwissenschaft erkennbar geworden, dort, wo sie von der grossen einheitlichen Ordnung der Welt Kunde gibt.

Wir können heute noch immer von Goethe lernen, dass wir nicht zugunsten des einen Organs, der rationalen Analyse alle anderen verkümmern lassen dürfen, dass es vielmehr darauf ankommt mit allen Organen, die uns gegeben sind, die Wirklichkeit zu ergreifen.

Goethe, der Seher, wusste von dieser Dimension und nannte sie "das Atherische".

Der Biologe Vester und der Kybernetiker Wiener sprechen von neuen Entitäten der Information, die sich zu Materie und Energie stellt (also das Formhafte, die Formenimpulse). Heisenberg und Pauli sprechen von Urbilder.

Auf der Ebene Endokrinologie wurden diese Erkenntnisse viel zu wenig umgesetzt. Die letzten Jahrzehnte haben in der Humanmedizin eine Tatsache vor Augen geführt: die eminente Rolle der Hormone.

Die Ergründung des Endokrinen aufgrund unserer derzeitigen Forschungsmethoden ist schwierig und problemreich: Die Mengenverhältnisse spiegeln sich in Milligramm und kleineren Einheiten, die Hormone labil und zerfallsbereit, die Wirkungsweise geradezu magisch. Es kann aber nicht mehr daran gezweifelt werden, dass Hormondrüsen in Bezug auf die zentrale Regulation des Organismus eine riesige Wirkung entfallen.

Die dissozierten Mineralstoffe sind stimulativ in der Lage, das Drüsengewebe nicht nur im exokrinen Bereich sondern auch endokrin anzuregen.

- Nr. 1 Form der Drüsen
 Nr. 2 Eiweiss-Metabolismus
- Nr. 3 Sauerstoff-Versorgung der Drüsen
- Nr. 4 Drüsenfunktion !!!
- Nr. 5 Drüsenenergie
- Nr. 7 Drüsenrhythmus Regulation
- Nr. 9 Säureregulation "Drüsenreinigung"
- Nr. 11 Struktur des Drüsengewebes



Nr.1 Calcium fluoratum D₁₂ verhärtete Drüsen Bindegewebsstörungen der Schilddrüse Druckgefühle im Schilddrüsenbereich

Nr.2 Calcium phosphoricum D₆
extrem wichtig, da für die Aufbereitung von Parathormon und Kalcitonin, Vit. 3
→ Knochen, Darm, Haut etc.
Wachstum, Energiesteuerung,
Geschlechts-Hormone

Nr.3 Ferrum phosphoricum D₁₂ begleitendes Mittel bei Schilddrüsenbeschwerden Energiehaushalt

Nr.4 Kalium chloratum D₆
Anregen der Hormondrüsen,
Drüsenträgheit,
allg. zur Funktion der Hormondrüsen

Nr.5 Kalium phosphoricum D₆
Drüsenenergie, Drüsenschwäche, allg.
Anregung der Geschlechtshormone und
Neurotransmitter

Nr.6 Kalium sulfuricum D₆ Hormonstörungen aller Art als Begleitmittel (mit Nr. 18)

Nr.7 Magnesium phosphoricum D₆
Drüsenregulation, Hormonbalancierung, zur Energiehomöostase,
Energieaufbereitung der endokrinen
Drüsen
Menstruationsbeschwerden
Wechseljahrsprobleme

Hormonsystem Biochemische Funktionsmittel

→ bei Beschwerden
→ Arztkonsultation

Natrium chloratum D₆ Natrium-Wasserhaushalt Blutfüllung, Blutdruck

Nr.9 Natrium phosphoricum D₆ Drüsenentgiftung Ph-Wert-Steuerung des Drüsengewebes

Nr.10 Natrium sulfuricum D₆ Druck- und Schadstoff-Entlastung der Hormondrüsen

Nr.11 Silicea D₁₂
Hormondrüsenunterstützung,
vorab im Alter
Korrespondenz der Hormone und
Nerven

Nr.12 Calcium sulfuricum D₆ wichtiges Mittel für die Keimdrüsen (beim Mann wichtiger)

Erweiterungsmittel:

Nr. 14 Kalium bromatum

Nr. 15 Kalium jodatum

Nr. 17 Manganum sulfuricum

Nr. 21 Zincum chloratum

Nr. 22 Calcium carbonicum

Nr. 25 Aurum muraticum natronatum

Schilddrüsenstörungen, Basedow

Generalmittel bei Schilddrüsenbeschwerden und Geschlechtshormone

(Keimdrüsen, allgem. zur Hormondrüsenanregung)

Insulinanregung (mit Nr. 21)

Stoffwechsel des Drüsengewebes: Diabetes, Wechseljahrsbeschwerden, Hormone des Mannes

Hormonanregung, insb. bei Erschöpfung, Depression

Hormonbalancierung der weiblichen Keimdrüsen und Schlafhormone



Jo Marty,

Seite 29 von 83

<u>Urtinkturen + Mineralsalzen</u>

Pflanzen haben eine hohe Fähigkeit mit Mineralsalzen umzugehen – diese wird durch die Anwendung von Mineralsalzen nach Dr. Schüssler nutzbar gemacht.

Die Verwendung von Heilpflanzen als gezieltes Kurativum bei Krankheiten sowie als allgemeine Unterstützung von Wohlbefinden und Gesundheit ist mit der Geschichte und der Kultur der Menschheit aufs Engste verwoben. Keine Epoche und keine Ethnie, die den Wert der Pflanzen nicht als hilfreiche Option bei körperlichen und psychischen Beschwerden angesehen und verehrt hätte. Die moderne Pharmakologie ist seit ihrer Entstehung bis heute auf die Wirkung von Pflanzen angewiesen. Weltweit benützen Forscher für Medikamente Pflanzenstoffe als Modellmoleküle. Andererseits setzt sich in der Wissenschaft immer mehr durch, dass "Pflanzenvollgemische", d.h. ein Extrakt der ganzen Pflanze mit möglichst wenig technischem Aufwand und Einsatz, die wertvollsten Phytotherapeutika sein können. Ein bereits vor Jahren eingesetzter Paradigmawechsel – fernab von den gängigen standardisierten Monosubstanzen.

Mineralstoff-Verbindungen sind sowohl in den wissenschaftlichen Grundlagen-Erkenntnissen des 19. Jahrhunderts wie in der ganz aktuellen Zellbiochemie als Katalysatoren aller zellulären Abläufe anzusehen.

Die synergetische Verbindung einer Gruppe Mineralsalze mit den gehaltvollen Pflanzenessenzen erbringt gleich mehrere Vorteile:

- Vereinfachung der Mittelwahl
- kein umständliches Zusammenstellen der Mineralsalze um eine erfolgversprechende Wirkung zu erzielen
- die Pflanze ist als Vollgemisch feinstverteilt auf der Trägersubstanz leichtes, rasches assimilieren der Wirkstoffe durch das kapilläre System der Reaktionsfläche Zunge, Gaumen.

Kurz: Mehrfach-Wirkung durch die synergetische Integration von Phytotherapie und einem fein abgestimmten Komplex von Mineralsalzen in aktiver Form erlauben eine einfache und effektive Mittelwahl und Anwendung.

Die Quintessenz aus der Komplexität der Wirkansätze der Mineralsalze mit den physiologischen Kompetenzen natürlicher, kraftvoller Pflanzenextraktion in einem Mittel vereint. Eine moderne Innovation naturheilkundlicher Unterstützung von Organsystemen und dem gesamten Menschen.

Melissa officinalis / Melisse

somatischer Bezug

Regulation auf Nerven, Magen, Herz, alle Verdauungsorgane und Gehirn, schlaffördernd, beruhigend

psycho-/neurotrop

bringt Licht und Zuversicht in die Stimmung, hilft einzeln zu verfolgen, Überblick zu gewahren, stärkt das Selbstbild, hilft Traumata zu überwinden

phytopharmakologische Aspekte

ätherische Öle, Labiantengerbstoffe, hohe mineralische Bestandsteile

Hinweise, passende Kombinationen

Wirkung

- bakterizid, fungizid
- verstärkt Gallenfluss
- nervenberuhigend
- nervöse Depressionen
- fördert die Schlafmoleküle
- starke Immunfunktionsunterstützung
- reguliert die Schilddrüsenfunktion
- reguliert die Verdauungssäfte
- Roemheld Syndrom
- sehr entkrampfend im Magen-,
 Darm und Herz-!!! Bereich
- besonders: Säuglingskoliken

Kombination Gemmo:

Mammutbaum hervorragende Wirkung als äussere Anwendung Die passenden Schüsslersalze dazu

Calcium phosphoricum:

Muskeltonusregulation, Nervenregulation

Magnesium phosphoricum:

Nervenrythmik, Basengeber, Enzym-Hormon, Drüsen-Immun-Säure-Basen-Regulation

Natrium chloratum:

Säure-Basen-Steuerung, Aktionspotential der Nerven, Liquor-Steuerung, Schleimhautfunktion

Natrium phosphoricum:

Entsäuerung, hält Säure in Lösung, starke Anregung auf Drüsenfunktionen

..Botanik"

ursprünglich im östlichen Mittelmeerraum, heute überall angepflanzt Pflanze: Lippenblütler, bis zu 90 cm hoch mit einem vierkantigen Stengel Mel = Honig (Melisse = Bienenfutterpflanze) frischer, zitronenartiger Geruch

Anwendung hots, bei:

- Nervosität, nervenberuhigend, innere Unruhe, Einschlafstörungen, Erschöpfung, Überarbeitung, Reizüberflutung (auch bei Kindern)
- Burnout, Depressionen,
 Ohnmachtszustände, Wetterfühligkeit, Spannungskopfschmerzen, Schwangerschaftserbrechen
- Magen-Darm-Beschwerden aller Art
- Schilddrüsenüberfunktion
- Geburtsvorbereitung

Bei Krankheiten und längerdauernden Beschwerden ist eine Arztkonsultation erforderlich.



Kurzportrait Passiflora incarnata

somatischer Bezug

Schlafanregung, Muskelverspannung, nervlich bedingte Herzstörungen, Blutdruck (nerval), Magen-Darm-Beschwerden, Nervenschmerzen, Asthma (nervlich), Hautstörungen (nervlich)

psycho-/neurotrop

Unruhe, Angst, Nervosität, Verstimmung, Schlaf, depressive Verstimmungen, Hysterie, Unlust zur geistigen Tätigkeit

phytopharmakologische Aspekte

Verwendung von Blättern, Stielen, Cyanogene Glykoside, äth. Öle, versch. Flavonoide, Alkaloide

Hinweise, passende Kombinationen

Wirkung

- Reizbarkeit
- muskuläre und nervliche Verspannung
- hektischem Berufsalltag
- nervösen Herzbeschwerden
- nervlich bedingte Magen-Darm-Störungen
- Entwöhnungskuren
- wirkt lösend, ausgleichend und regulierend bei nervlichen- und neurochemischen Spasmen, Übererregtheit etc.

Kombination Gemmo:

Feigenbaum Olive Mammutbaum Johanniskraut

-> auch als MFT

Die passenden Schüsslersalze dazu

Calcium phosphoricum:

Relaxanz der Nerven und Muskeln, Aufbau von Zellmembran, Eiweissstoffwechsel

Kalium phosphoricum:

Grundsubstanz für Myelin, Cholin, Lezithin intrazellulärer Turgor, Ausdauer, Liquor-Aufbau

Magnesium phosphoricum:

ATP-Aufbau, mitochondrale Energie, Singulett-Zustand des Sauerstoffs, Enzymaktivität der Nervensteuerung

Silicea:

Nerven-Vektor, Nervenentgiftung, Anregung der extrazellulären Matrix

..Botanik"

ausdauernder, bis 10 m
hoher Kletterstrauch
Name: passio = Leiden
flor = Blume
incarnata = fleischfarbig
Das Aussehen ihrer Blüte
erinnerte europäische
Missionare an die Leiden
Christi am Kreuz. In den
Ursprungsländern schon seit
Jahrhunderten als
Beruhigungsmittel
eingesetzt.

Anwendung hots, bei:

- Angstzuständen, Energielosigkeit
- depressive Verstimmung
- Schlafbeschwerden unterschiedlicher Genese
- starke Nervosität
- Antriebslosigkeit und Übererregung
- innere Anspannung
- Burnout
- Bluthochdruck

Bei Krankheiten und längerdauernden Beschwerden ist eine Arztkonsultation erforderlich.



Kurzportrait / Mönchspfeffer

somatischer Bezug

menstruationsregulierend, prolaktinhemmend, Gelbkörperhormon anregend, laktationsfördernd, entzündungshemmend; hormonausgleichend, insb. der Sexualorgane und ihre organisch physischen Folgen

psycho-/neurotrop

Wirkung auf Hypophyse, Dopaminantagonisten, ausgleichend. -> gereizte Stimmung, missmutig, nervös, innerlich gespannt, hypochondrisch, verdriesslich aufgrund hormoneller Schwankungen

phytopharmakologische Aspekte

Iridoide, Flavonoide, Casticin, Penduletin, ätherische Öle: Pinien, Bornylacetat

Hinweise, passende Kombinationen

Wirkung

- Menstruationsstörungen, prämenstruelles Syndrom, Dysmenorrhoe
- Gelbkörper-Unterfunktion, Mastodynie
- Fördernd beim Abstillen
- Viele Beschwerden im Klimakterium
- Impotenz (Versuch)
- Befindlichkeitsstörungen, Depressionen, Kopfschmerzen, Hautprobleme, Libidostörungen aufgrund Sexualhormoninbalancen

Kombination Gemmo:

Himbeere Besenheide unerfüllter Kinderwunsch mit Frauenmantel und Schafgarbe

Bei Krankheiten und längerdauernden Beschwerden ist eine Arztkonsultation erforderlich. Die passenden Schüsslersalze dazu

Calcium phosphoricum:

Eiweiss-Stoffwechsel (Hormone) gleicht Hypophyse, Schilddrüse und Nebenniere aus

Kalium chloratum:

aktiviert die Hormondrüsen Drüsenfunktionmitregulat

Kalium phosphoricum:

Innerer Turgor der Drüsenzellen, stärkt, kräftigt, Drüsenfunktion und das Denkzellgebiet

Magnesium phosphoricum:

Drüsen-Regulation -> Rhythmik, Basengeber

Natrium chloratum:

Anabolikum, reguliert Wasserhaushalt und regelt die Zellerregbarkeit

..Botanik"

Altertum genutzt; vitex = binden, Agnus castus = unschuldiges Lamm Mehrjährig, 2 bis 6 Meter hoch Strauch aus der Familie der Eisenkrautgewächse Blütezeit: Juli – August Im Mittelmeergebiet, Zentralasien, an Ufern und Gewässern oder trockenem Bachbett

Dekorative Pflanze, seit dem

Anwendung hpts. bei:

- Gelbkörperhormoninsuffizienz
- Menstruationsbeschwerden aller Art
- Libido- und Potenzstörungen
- Mastodynia, Amenorrhea
- alle Beschwerden im Klimakterium
- Psych. Folgen der Hormoninsuffizienz
- Depressionen
- Gereizte Stimmung
- Verdriesslichkeit
- Unruhe
- Aggression



Kurzportrait Serenoa repens / Sägepalme

somatischer Bezug

verhindert das Übertragen von Testosteron zu DHT durch Verminderung des Enzyms 5-alpha-Reduktase durch Verminderung 5 alpha Dihydrotestosterone = sehr positive Wirkung auf Prostata

psycho-/neurotrop

Hypocampus regulierend = Selbstwertgefühl steigernd, antriebs- und libidostärkend, Ruhe und Gelassenheit vermittelnd

phytopharmakologische Aspekte

Sterole, ätherische Öle, Flavonoide, Fettsäuren

Hinweise, passende Kombinationen

Wirkuna

- verbessert den Harnfluss
- wirkt auf der 5-alpha
 Reduktase, Aromatase und 17
 β-Sterole
- normalisiert die Drüsenfähigkeit der Prostata
- wirkt allen Entzündungen des Urogenitalsystems des Mannes entgegen

Kombination Gemmo:

Mammutbaum Besenheide lange Anwendung! Testosteron-Aufbau mit Astaxanthin, Zink und Kalium chloratum Die passenden Schüsslersalze dazu

Calcium fluoratum:

Drüsenmorphologie, Elastizität des Drüsengewebes

Calcium phosphoricum:

Drüsenanregung/Balance der verschiedenen Drüsenfunktionen

Magnesium phosphoricum:

Drüsenregulation/Rhythmik, Nervenentspannung, Basengeber, antikariogen

Natrium chloratum:

Flüssigkeitssteuerung des Drüsengewebes, Säure-Basen-Haushalt

Natrium sulfuricum:

Entgiftung, Entlastung von Endotoxinen des Drüsengewebes

..Botanik"

in den Südstaaten Nordamerikas, kleine Palme, strauchartige Palme, Höhe bis zu 6 Meter kurzer Stamm, Wurzelstock entlang des Stammes, zwischen den Blättern entwickeln sich beigefarbige Blüten mit kurzen, behaarten und verzweigten Blütenständen

Anwendung hots, bei:

- Urogenitalbereich der Männer, Prostatavergrösserung, Reizblase, Prostatitis, gutartige Prostatabeschwerden (Druckgefühl, Schmerzen), sexuelle Asthenie des Mannes
- sexuelle Funktionsstörungen und Schwächen des Mannes
- tiefe Testosteronwerte

Bei Krankheiten und längerdauernden Beschwerden ist eine Arztkonsultation erforderlich.



Kurzportrait Ginseng / Ginseng

somatischer Bezug

rascher Anstieg und Unterstützung der Thrombozyten, beschleunigt die Erhöhung der hämatopoetischen Stammzellen, erhöht die Hirnrindentätigkeit, schnellere Rekonvaleszenz, allg. kräftigend, unterstützt die Synthese von Nebennierenrindehormonen, erhöht aerobe Kapazität

psycho-/neurotrop

erhöht die allg. Belastbarkeit, fördert die gesamte Resilienz, geistige, mentale Stärke und Vigilanz

phytopharmakologische Aspekte

Ginsenoide, 11 Einzelverbindungen, Phytosterole, Peptiden, Glykane

Hinweise, passende Kombinationen

Wirkung

- erhöht die Belastbarkeit gegenüber chem. Noxen und vielen Umwelttoxinen
- beschleunigt die Erholung nach Noxeneinwirkung
- steigert: Abwehrzellen + Thrombozytenzahl
- zentral aktivierend
- erhöht: Hirnrindentätigkeit, Konzentration, Aufmerksamkeit, postoperative Rekonvaleszenz,
- antioxidativ
- wirkt sehr anabol

Die passenden Schüsslersalze dazu

Ferrum phosphoricum:

Sauerstoffübertrag, Gefässmotorik, allg. Immunmodulatoren- Unterstützung, hilft anabole Hormone aufzubauen

Kalium phosphoricum:

Generator/Energetikum der Drüsenzellen, Zellerhaltungsmittel vorab für Hormondrüsen, Mitaufbau der endokrinen Substanzen und Neurotransmitter

Natrium chloratum:

Liquorregulation,Säure/Basen Haushalt, geistige Vigilanz, Blutverbesserung

Natrium phosphoricum:

Drüsenerhaltung, Protonenabbau

..Botanik"

Efeugewächs ca. 60 cm gross bis zu 800 versch. Arten, sechs Blattsprossen

Anwendung hots, bei:

- Rekonvaleszenz
- schlechte Abwehr gegen Noxen
- Noxenbelastung
- STRESS!

Belastungen
Erschöpfung
Ermattung
psychische, physische
Depression Burnout-Syndrom,
ausgedehnte Müdigkeit,
Reizbarkeit, Altersdepression

Bei Krankheiten und längerdauernden Beschwerden ist eine Arztkonsultation erforderlich.



Schlussfolgerung:

- ideal für eine schnelle Mittelwahl
- weiter, dynamischer Wirkkreis jedes einzelnen Mittels
- das energiereichste aus der Heilpflanze und den Mineralsalzen
- einfache Dosierung, Handhabung
- Pflanze und Mineralsalzkomplex:
- abgestimmt
- ausgewogen
- energiereich
- →Ergebnis: rasche, umfangreiche, tiefgreifende Wirkung auf die entsprechenden resonanten Organsysteme und Zellverbände.
- →Speziell: die psychotrope Wirkungsebene: jedes der Präparate lässt sich neben den körperlichen biologisch-physiologischen Wirksphären auch als "aktive Arznei" bei bestimmten psychologischen, verhaltenszentrierten Themen anwenden.



Pflanzen- (Tinktur) und Hormonsystem

Die Pflanze gleicht den eigensinnigen Menschen von denen man alles erhalten kann, wenn man sie nach ihrer Art behandelt.

J. W. von Goethe

"Energie" aus Pflanzen: Neue Entdeckungen bestätigen alte Erfahrungen

Nach den neueren Hypothesen (seit ca. 20 Jahren) entsteht alles aus dem skalaren Subquantenfeld, einem reinen Potentialnetz, heraus. In diesem Skalar-Feld stecken sehr hohe Energiebeiträge. Das Skalar-Feld beinhaltet zwei Besonderheiten, es verknüpft uns mit dem gesamten Kosmos, mit der Natur der Pflanzen etc. Es sendet und registriert sämtliche elektromagnetischen Tätigkeiten. (Lynne McTaggart).

Z.B. senden Pflanzen elektromagnetische Wellen aus. Diese sind potentielle Kraftfelder (Strahler). Diese Wellen mit ihrer Energie und potentiellen Kraftwirkung sind letztlich mögliche Informationsträger für die bereits existierende Materie. Informationsaufnahme entsteht, wenn die Bauteile der Materie abgestimmte "Antennen" d.h. resonanzfähige Strukturen besitzen.

In dem Augenblick, in dem die elektromagnetische Wahrscheinlichkeitswelle auf Resonanzstrukturen trifft, passiert etwas Entscheidendes; Auf Kosten der Welle werden jetzt Photonen/Quanten gebildet, sie sind die Überträger der Kraft, die bisher potentiell in der elektromagnetischen Welle steckte. D. h. eine elektromagnetische Welle eines Blütenmoleküls auf resonante Strukturen an unseren Schleimhautzellen.

Also weniger das Molekül als Materie sondern die Information in der <u>Bewegung</u> des Moleküls ähnlich wie die Information aus der Bewegung der Luft, die durch Kehlkopf, Zunge, Mund (=Sprechen) auf resonante Strukturen trifft (Trommelfell →Welle-Gehirn-Hören) → so entsteht durch Bewegung von Luftmolekülen Information und in unserem System Realität = wir hören! Feinste Ströme an den Blüten oder Blättern = Aktionspotenzial, kann die Pflanze weitergeben, nicht nur an sich selbst in entfernte Teile der Pflanze sondern auch an andere Systeme ausserhalb der Pflanze. (Siehe Max Planck-Institut 2011).

Menschen und Tiere nutzen Strom, Frequenzen um Signale weiterzuleiten. Pflanzen tun so etwas nicht, nahmen Biologen lange Zeit an. Jetzt werden laufend neue Signale, Modulationen, Frequenzen, Resonanzen und Felder entdeckt (Univ. Giessen, Bonn, Tübingen).

Heftiger Streit tobt derweil in der Biologenszene darüber, welchen "intellektuellen" Status man Pflanzen denn nun zugestehen kann. Stefano Macuso (Univ. Florenz) und andere reklamieren seit Jahren den Begriff der Neurobiologie für Pflanzen. Nach 2007 wies der Forscher Jörg Fromm und 36 weitere Forschergrössen den Begriff "Neuro" für Pflanzen in einem Fachartikel zurück. Elektrophysiologen zeigen nun, dass es zwar völlig unterschiedliche Systeme zur Erregung und Veränderung einer Zellchemie mittels Nervensignalen gibt, jedoch sind Pflanzen sehr stark und umfangreich in der Lage Reize zu verarbeiten, intelligent darauf zu reagieren und ihre Signale auszusenden, an die Umwelt mitzuteilen. Das ist Elektrochemie pur (Dietrich Gradmann / Holger Mummert, Botanisches Institut, Univ. Tübingen).



Kohärente elektromagnetische Schwingung in Pflanzen und Menschenzellen

Die Elektronen innerhalb der Membrane besitzen eine potentielle Energie von ca. 70mV, solange das Ruhepotential anhält. Wenn anschliessend Aktion stattfindet, wird diese Energie von 70 mV kohärent ausgestrahlt. Gleichzeitig schwingen alle vorher durch das sehr starke elektrostatische Feld des Ruhepotentials gebundenen Kräfte der Membran.

Genauso bei Pflanzen: Auch bei ihren "Neuronen" bewirkt ein starkes Zusammendrücken der Membran die hohe elektrostatische Feldkraft des Ruhe-potentials.

Das ergibt eine Aussendung – eine Art Schallwelle – eine elektromagnetische Streuwelle wird abgegeben.

Heute wird vermutet, dass auch solche Wellen und ihr Informationsgehalt auf andere Organismen noch bestehen, wenn die Pflanze geschnitten und verarbeitet wird.

"Für uns gibt es zwischen dem Tier- und Pflanzenreich kaum Unterschiede" sagt Dieter Volkmann, emeritierter Professor von der Uni Bonn. Mit "uns" meint er eine Gruppe von Forschern, die seit einigen Jahren versucht, den Pflanzen durch neu bewiesene Fähigkeiten, neue Achtung zu verschaffen.

"Die Heilkraft von Pflanzen könnte auch auf die elektrophysiologische Verarbeitung und Speicherung zurückgehen", meint ansatzweise die erwähnte Forschergruppe.

Das Pflanzenessenz-Funktionsmodell

Die elektromagnetische Strahlung der Sonne, ausgehend von angeregten Sonnenmolekülen, beinhaltet potentielle Information und Kraftfelder für alles Lebende auf der Erde einschliesslich Signale für Pflanzen, Tier, Mensch

Die Frage ist, warum können Sonnenstrahlen (bzw. Weltraumstrahlen) durch die Atmosphäre hindurch bis auf die Erde gelangen? Das hat zwei Gründe:

Erstens ist die Moleküldichte der Atmosphäre vergleichsweise sehr gering und zweitens gibt es wenig resonante Moleküle z.B. zur Wärmestrahlung der Sonne. Moleküle aus gleichartigen Atomen (O₂, N₂) können "wärmende" Photonen nicht aufnehmen. Also findet keine resonante Kraftübertragung statt. Nur unsymmetrische Moleküle können dies wie Wasserdampf und Co₂. Wolken verhindern deshalb den Durchgang der Strahlung; die Information "hohe Lichtintensität" bleibt in den Wolken stecken.

Beispiel:

Unser Geruchssinn funktioniert aufgrund elektromagnetischer Schwingungen von Luftmolekülen, bevorzugt im 17 µm - Bereich. Die Frage ist, warum können schwingende Luftmoleküle, die von weit entfernt mit der Luftkonvektion heran-getrieben werden, schliesslich meiner Nasenschleimhaut die Information übertragen. Zum Beispiel werden die schwingenden Moleküle eines blühenden Jasminstrauchs solange ihre Information behalten, bis resonante Molekülaggregate sie absorbieren, bis also das Kraftfeld der elektromagnetischen Schwingung der Moleküle in Wechselwirkung (d.h. Elektronenaustauch und sujektiver Realitätsbildung) mit resonanten Schwingungsrezeptoren (Antennen) tritt. In der Luft in meiner Umgebung gibt es sehr wenig Möglichkeiten dafür, deshalb kann die Information des Duftes die relativ weite Strecke überwinden. Selbstverständlich kann auch die typische Informationswelle - Radio, Fernsehen, Satellitenkommunikation - sich nur ausbreiten, weil im Raum keine energie-absorbierenden Einheiten dicht gepackt im Wege stehen.

Aus diesen Beispielen folgt: Das Prinzip der Konservierung einer Information (= codierte Energie) ist, die absorbierende Moleküldichte im Raum elektromagnetischer Wellen möglichst gering zu halten.



Will man also elektromagnetische Wellen als Information, als Energie, als poten-tielles Kraftfeld dem Organismus zuführen (natürlicherweise verwirklicht bei den Sonnenstrahlen, den Geruchsmolekülen, den Schallwellen), dann muss dafür gesorgt sein, dass diese Information nicht vor Erreichen unserer resonanten Organismus-Moleküle absorbiert wird.

Genau diese Bedingung ist in den Verfahren bis eine Pflanzentinktur entstanden ist.

Von der frischen Pflanze bis zur Urtinktur wird die Dichte der Moleküleinheiten der Wirkstoffe in der Lösungssubstanz (Wasser/Alkohol) oder in der Trägersubstanz Milchzucker (siehe MFT-Tabletten oder MFT-Tabl. mit verdünnten Mineralstoffen) laufend verringert, so dass nicht absorbierte potentielle Krafteinheiten als elektromagnetische Schwingungswahrscheinlichkeit sich ausbreiten können und nicht kollabieren (Erhaltung der Information)

Wasser und Alkohol eignet sich für eine Verdünnung deshalb gut, weil sie sowohl wasserlösliche als auch fettlösliche Eigenschaften aufweist und dabei mit Hilfe von Wasserstoffbrücken und Van der Waalscher Kräften sehr schwache Bindungen mit pflanzlichen Extrakten und Mineralen eingeht. Das heisst: Vorhandene Molekül-bindungen werden *gelöst* und geben die Bindungsenergie als elektromagnetische Schwingung ins Milieu ab, ohne dass diese potentielle Energie (mangels Resonanz) erneut absorbiert werden kann. (Es müsste innerhalb dieser Hypothese geprüft werden, wie viel der Strahlung durch das Flaschenglas permetriert und verloren geht und wie viel Elektronen des Glases durch Strahlung angeregt werden, die dann wiederum Photonen bei der Rückkehr in den Ausgangszustand absenden (Reflexion).

Wir gehen also davon aus, dass ab bestimmten Verdünnungen der Moleküleinheiten eines pflanzlichen Systems im Alkohol mehrheitlich elektromagnetische Schwingungen (ohne Resonanzmöglichkeiten, d.h, ohne Realitätswerdung) als potentielle Information existiert. Gelangt nun diese Information in unseren Organismus, so wird sie bei nächstbester Gelegenheit einer vorhandenen Resonanz absorbiert, so wie Duftmoleküle in der Nasenschleimhaut und Photonen von Lichtjahre entfernten Sternen in unserer Retina.

Durch Urtinkturen oder homöopathische Mittel werden physiologisch adäquat und effektiv Schalter im quantenphysikalischen Netz des Organismus getätigt. Die Folgen davon werden über Verstärkerkaskaden weitergeleitet, wie wir es von Neurotransmitter-, Hormon- und Enzym-Wirkungen her kennen. Diese entfalten ebenfalls mit äusserst sparsamen Informationseinheiten durchdringende Wirkungen. Außerdem wird dieses Geschehen im Skalar-Feld regiert. (siehe vorn)

Soweit einige Aspekte der neueren Ansichten und Entdeckungen zu den Fähigkeiten der Pflanzen. In gewisser Weise bestätigen diese molekularbiologischen Forschungsresultate die Erfahrung der traditionellen Phytotherapie.

Folgend sei – eingedenk der oben aufgeführten, lose zusammengetragenen Fragmente – Heilpflanzentinkturen unter dem Kontext versch. Beschwerdenkreise beschrieben.

Dabei wurde eine Auswahl an Tinkturen und Tabletten berücksichtigt, die in der hochwertigen Tinkturreihe MFT (Manufaktur-Tinkturen) der Schweizer Firma Phytomed aufgeführt sind.

MFT = flüssige Extrakte, die auf natürlichste Weise aus biologisch gewachsenen Pflanzen gewonnen werden, in reiner Handarbeit, ohne Fremdenergie, ohne jeglichen maschinellen Einfluss.



Einführung in das Mobilé der Hormone

Hormone: griech. = Beweger, Bewegung, Botenstoffe, die für ein geordnetes Funktionieren des Organismus zuständig sind. Beim Menschen ist das sog. Hormonsystem ein komplexes und kompliziertes Mobile, das aus zahlreichen Organen mit jeweils ganz unterschiedlichen Aufgaben besteht. Die Organe ihrerseits sind aus Millionen von Zellen mit wiederum z.T. sehr unterschiedlichen Aufgaben aufgebaut. Damit alle Prozesse innerhalb der Zellverbände und untereinander sowie miteinander verbunden sind, müssen Informationen über den aktuellen Zustand und Kommunikation für die generelle und aktuelle Regelung ausgetauscht, registriert und in entsprechende Reaktion gebracht werden. Für diese Information, Verbindung, Kommunikation bedient sich der Organismus zweier hochleistungsfähiger Systeme: Das Nervensystem und das Hormonsystem.

Die vorliegende Unterlage befasst sich hpts. mit dem Hormonsystem bzw. mit den Botenstoffen desselben.

Hormone bestimmen demnach, ob wir müde oder fit sind, ob uns kalt oder warm ist, ob wir erholsam schlafen oder erschöpft aufstehen.

Die verschiedenen Signalstoffe (Hormone), die der Körper und seine Organe benötigen, werden von speziellen sogenannten endokrinen Organen hergestellt. Da diese endokrinen Organe solch spezielle Stoffe herstellen, wie die Hormone, werden sie endokrine Drüsen genannt

- → Die wichtigsten sind
- Hypothalamus
- Hypophyse
- Schilddrüse und Nebenschilddrüse
- Nebennieren
- Bauchspeicheldrüse
- Eierstöcke/Hoden

Die endokrinen Drüsen haben versch. Abgabevarianten:

 endokrin, parakrin, autokrin, neurokrin

Die Hormone: Signalgeber und Lebenselixier:

Der Hormonhaushalt bei Männern und Frauen unterscheidet sich grundlegend, obwohl beim Mann und der Frau dieselben Hormone im System wirksam sind. Was die Geschlechter voneinander unterscheidet, ist die Konzentration der Hormone im Blut und das Verhältnis von weiblichen und männlichen Hormonen zueinander. Hormone besitzen eine zentrale und essentielle Bedeutung für die Steuerung und die Aufrechterhaltung der lebensnotwendigen Funktionen im Körper. Als Botenstoffe steuern Hormone z. B. die Fortpflanzung, Entwicklung, Stoffwechsel, Verdauung und Wachstum. Das Wort Hormon kommt aus dem Griechischen und bedeutet "in Bewegung setzen/aufwecken". dementsprechend Botenstoffe, die für die richtige Funktion von Zellen und Organen sorgen alle biologischen Prozesse im menschlichen Körper hängen von den Hormonen ab. Hormone sind hochspezialisierte Moleküle, die in geringsten Konzentrationen biologisch wirksam sind. Bildung, Transport, Zusammen-wirkung und Abbau der Hormone werden durch das Hormonsystem reguliert, das sich aus dem zentralen Nervensystem, verschiedenen Körperdrüsen und den jeweiligen durch die Hormone gesteuerten Organen zusammensetzt.



Hormone greifen in die Regulation an folgenden Stellen im Organismus ein:

- 1. Durch Wirkung auf die Enzymbildung in den Zellen (Enzyminduktion)
- 2. Durch Eingriff in die Durchlässigkeit von Zellmembranen
- 3. Durch Einwirkung auf Enzymreaktionen an der Zellmembran oder innerhalb der Zelle

Gesteuert werden die Prozesse durch den Hypothalamus (Zwischenhirn) und durch die Hypophyse (Hirnanhangdrüse). Hormone gehören keiner einheitlichen Stoffgruppe an. Sie können relativ einfach oder kompliziert gebaute Moleküle sein. Einige sind Proteohormone (Eiweißkörper). Die anderen Hormone sind nicht eiweißartig. Hormone binden an spezifischen Bindungsstellen (Rezeptoren) und lösen so biologische Wirkungen aus. Sie werden entweder nach ihrem Bildungsort (Nebenniere, Hypophyse) oder nach ihrer chemischen Struktur (Steroide, Polypeptide) unterschieden.

Thyroxin und Trijodthyronin Adrenalin und Noradrenalin (auch als <i>Katecholamine</i> bezeichnet) Oxytocin, Adiuretin Releasing-, Inhibiting-Hormone (RH bzw. IH) Insulin Wachstumshormon, Prolaktin, TSH, ACTH, FSH, LH	Schilddrüse Nebennierenmark Hypothalamus Bauchspeicheldrüse Hypophysenvorderlappen
als <i>Katecholamine</i> bezeichnet) Oxytocin, Adiuretin Releasing-, Inhibiting-Hormone (RH bzw. IH) Insulin	Hypothalamus Bauchspeicheldrüse
Releasing-, Inhibiting-Hormone (RH bzw. IH) Insulin	Bauchspeicheldrüse
Wachstumshormon, Prolaktin, TSH, ACTH, FSH, LH	Hypophysenyorderlangen
	- Thopalaterania mpheri
Kalzitonin	Schilddrüse
Parathormon (PTH)	Nebenschilddrüse
Aldosteron, Kortisol	Nebennierenrinde
Testosteron	Hoden
Östrogene und Progesteron	Eierstöcke
Prostaglandine, Thromboxan	Überall im Körper
	Testosteron Östrogene und Progesteron



Hormonsystem und Hormone

Das Hormonsystem ist neben dem Nervensystem das zweite grosse Nachrichten- und Kommunikationssystem des Organismus. Diese beiden Systeme arbeiten aufs engste zusammen, so können beispielsweise Nervenzellen Neurohormone herstellen.

Bei den Hormonen handelt es sich um chemische Informations- und Überträger- Signalstoffe, die vom Körper selbst hergestellt werden. Die Drüsen, die diese Hormone herstellen, werden endokrine Drüsen genannt (endo: innen / hinein; Krinen = ausscheiden)

Die Vielzahl der Hormone (über 30 sind relativ eindeutig geklärt, viele weitere sind zuwenig hinreichend untersucht) macht es auch aus, dass sie keine einheitliche Gruppe bilden. Eine Einteilung wird durch Besonderheiten aufgrund ihrer chemischen Struktur vorgenommen:

- Aminosäuren oder sog. biogene Amine
- Proteohormone (aus mehreren Aminosäuren)
- lipophile Hormone
- hydrophile Hormone

•

Abgabevarianten der Hormone:

• endokrin = in das Blut abgegeben (z.B. Insulin)

parakrin = im Zellinnenraum produziert und wirkt auf die Zellumgebung
 autokrin = von den Zellen hergestellt und wirkt auf die Zelle selbst zurück

• neurokrin = von einer Nervenzelle hergestellt und in den synaptischen Spalt oder Neurohormon ins Blut (oder Zellumgebung) abgegeben.

Hormone sind notwendig für ein reibungsloses Funktionieren unseres Körpers. Sie regulieren beispielsweise:

- den Energiehaushalt
- Wachstum, Alterung
- Sexualfunktionen
- Blut- und Stoffwechselreaktion auf Stress
- Blutqualität und Blutdruck
- Natrium und Wasserhaushalt
- Calcium und Phosphorhaushalt
- Stimmung, Gemüt, mentale Verfassung
- Schlaf- und Regenerationsfunktionen
- Hautbeschaffenheit und Hautgesundheit
- Herzfunktion
- Stoffwechselabläufe

Das Wort Hormon stammt von hormago = ich setzte in Bewegung.

Die Hormone binden sich im Organismus an Empfangsstellen an Zellen, sog. Rezeptoren. An den Zellen werden durch die Hormonbindung an den Rezeptoren einzelne oder verschiedene Reaktionen ausgelöst.



Die Sekretion von Hormonen ist unterschiedlich. So werden einzelne kontinuierlich auf einem bestimmten Level gehalten (z.B. Schilddrüsenhormone) andere werden rhythmisch nach chronobiologischen Gesetzmässigkeiten, tageszeitlich unterschiedlich abgegeben (z.B. Sexualhormone) oder werden als Reaktion von versch. Reizen (nervlich, Stoffwechsel) ins Blut abgegeben.

Sexualhormone haben eine zentrale Funktion, da sie die Fortpflanzung und die Entwicklung eines Organismus steuern. Teilweise wirken sie auf mehrere hormonelle Regelkreise ein. **Alle Geschlechtshormone sind Steroide, die aus dem Cholesterin gebildet werden.** Natürliche Sexualhormone können in der Leber abgebaut werden. Künstliche Sexualhormone sind dagegen oft sehr stabil und werden z.T. unverändert wieder ausgeschieden und auch in der Umwelt nur langsam abgebaut.

Weitere wichtige Hormone sind: DHEA-S ("Anti-Aging-Hormon"), Pregnelonon ("Mutter der Steroidhormone"), Androstendion (→ Körperbehaarung), Cortisol (Stresshormon), Leptin (Hormon aus den Fettzellen → TOFI = Thin on the outside – Fat on the inside), Melatonin ("Schlafhormon"), Serotonin ("Glückshormon"), Insulin (→ fördert die männliche Hormonbildung im Eierstock) und die Schilddrüsenhormone.





Hypothalamus

→ 8 Lebenswichtige Hormone

1. TRH → Wachstum

Thyrotropin Jodaufnahme
Releasing Muttermilch

Hormon etc

2. CRH → Nebennierenrinde Corticotropin Stressreaktion

Releasing Hormon

GnRH Sexualhormone

Gonadotropin Releasing Hormon

4. GHRH Stoffwechsel-Growth Hormone prozesse

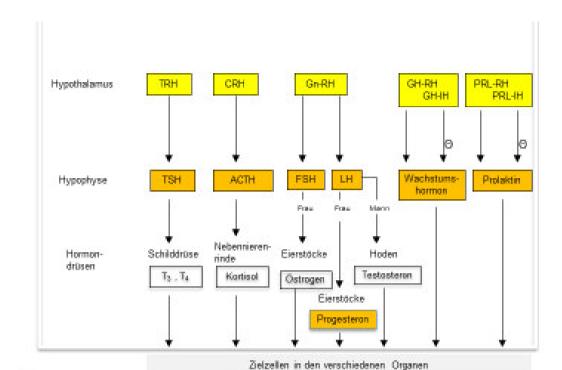
Releasing Hormone

5. Dopamin: Steuerung Prolaktin

6. Somatostatin: Bremse für TSH

7. Vasopressin: ADH / Wasser / Nieren

8. Oxytocin: Sekretion der Milch



Hypothalamus und Hypophyse



- funktionelle Einheit
- Regulation der Hormonmenge Hypophyse übersetzt die Botschaften des Hypothalamus in eine für die Organe verständliche Sprache.

Ginseng, Sägepalme

wichtigste regulative Pflanzenessenzen durch mft-comp

- Melisse
- Passionsblume
- Mönchspfeffer

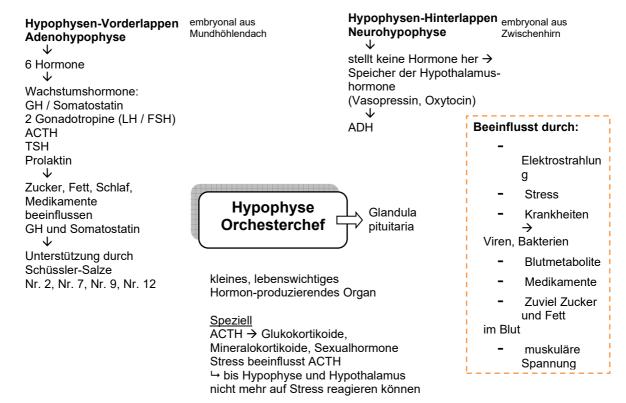


durch reflektorischer Regelkreis



Seite 45 von 83

Hypophyse – der Orchester-Chef



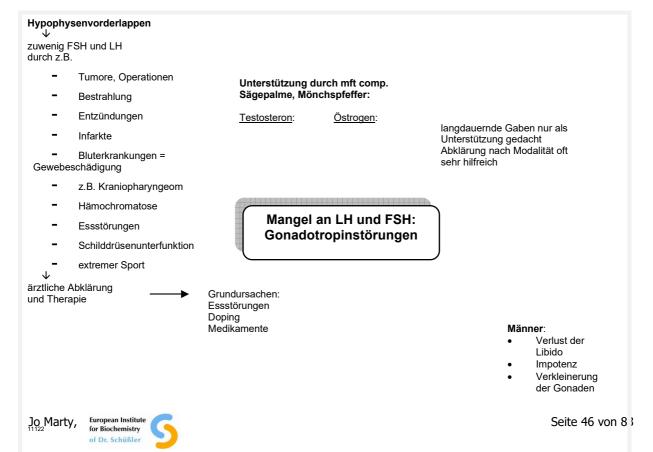
Luteinisierendes / Folikelstimulierendes Hormon

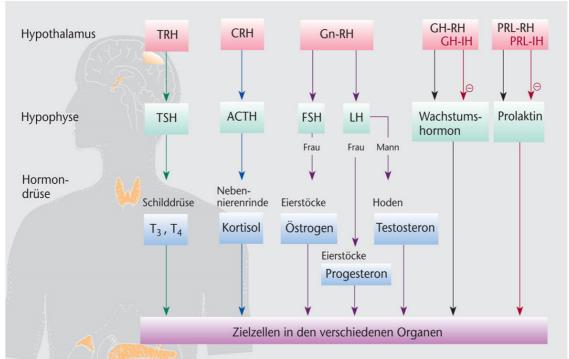
11122

<u>Pflanzentinkturen</u>

Mönchspfeffer

Melisse





Mensch Körper Krankheit, 4. Aufl.; Biologie Anatomie Physiologie, 5. Aufl. © Elsevier GmbH, Urban & Fischer, München

TRH = Steuerungshormon für TSH

TSH = schildrüsenstimulierendes Hormon (thyroidea stimulating hormon)

CRH = Steuerungshormon für ACTH

ACTH = nebennierenrindenstimulierendes Hormon (Adrenocorticotrope hormon)

GnRH = Steuerungshormon für die Sexualhormone

GH-RH = Steuerungshormon für STH (Wachstumshormon)

GH-IH = hemmendes Hormon für die Ausschüttung von Wachstumshormon

PRL-RH = Steuerungshormon für Prolaktin

PRL-IH = hemmendes Hormon für die Ausschüttung von Prolaktin

Hypothalamus → Releasing TRH, CRH, Gn-RH, PRL-RH, GH-RH

→ Inhibiting-Hormone GH-ICH. PRL-ICH

Hypophyse → Glandotorpe Hormone TSH, ACTH, FSH, LH, STH, Prolaktin,

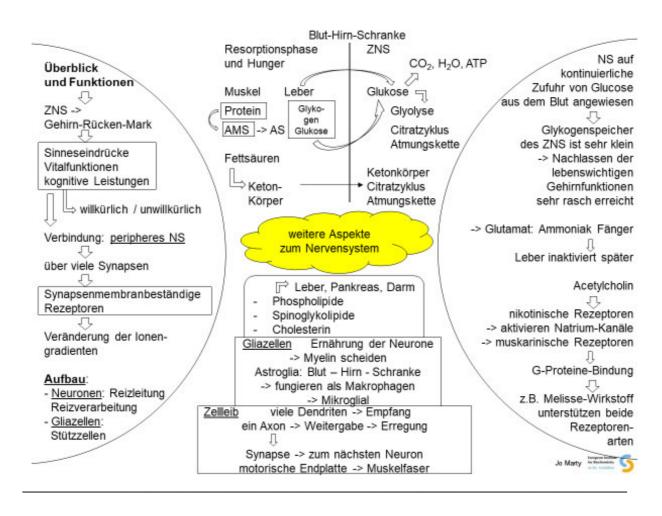
MSH, Endorphine

Wichtig:

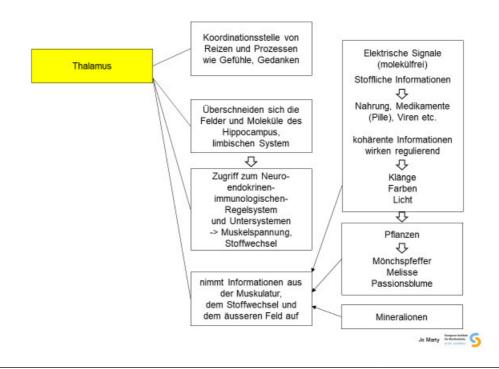
 Störungen der Schilddrüse wirken sich immer auf die Sexualhormone aus oder können durch ein Ungleichgewicht dieser Hormone bedingt sein.
 Melisse

- 2. Zwischen den psychischen Zuständen und den Geschlechtshormonen gibt es eine enge Wechselwirkung.
 - a) Verschiebung in der Balance der Sexualhormone k\u00f6nnen Auswirkungen auf die Psyche haben (bis hin zur Depression.)
 M\u00f6nchspfeffer, S\u00e4gepalme, Melisse,
 - **b**) Stress kann die Balance der Hormone ins Wanken bringen. Ginseng, Melisse
- 3. Nahrungsmangel, Schlafentzug und Kälte haben negative Folgen für die Freisetzung von Sexualhormonen.

Eine bedeutende Ressource für die Gesundheit ist die Aufmerksamkeit, die ein Mensch in seiner eigenen Gesundheit, ihrem körperlichen und geistigen Befinden entgegenbringt.







Hormone, Neurotransmitter, Übersicht – Mineralien- und Pflanzenbezug

Name	Hormon	NT	Stichworte	Mineralien Spurenelemente	Pflanzen-Wirkstoffe, die unterstützen können
Arginin		ja	Proteinsynthese, Gefässstabilisierende Lymphozyten Affinität	Calcium Natrium Kalium	Melisse, Sägepalme, Schafgarbe, Ginseng, Passionsblume
Acetylcholin	z.T.	ja	Nervliche Versorgung. der Schweissdrüsen Beteiligung an kognitiven Prozessen Muskulatur etc.	Calcium Natrium Magnesium	Melisse Johanniskraut Schafgarbe Weissdorn Passionsblume
GABA		ja	Inhibitorisch Synthese von Glutamat Decarboxylase motorische Kontrolle Schlafrelevant	Magnesium Calcium Natron	Melisse Passionsblume Mönchspfeffer Baldrian, Hopfen, Lavendel
Glutamat	•	ja	Reguliert Sekretion der Hypophyse wichtiger Transmitter für Motorik	Calcium Magnesium Zink Mangan	Melisse Passionsblume Orangenblüten Mönchspfeffer Schafgarbe
Glysin		ja	Steuerung der willkürlichen Muskulatur, Folsäure, Stoffwechsel, Gallensäure	Eisen!!! Mangan Zink	Melisse, Löwenzahn, Passionsblume Schafgarbe



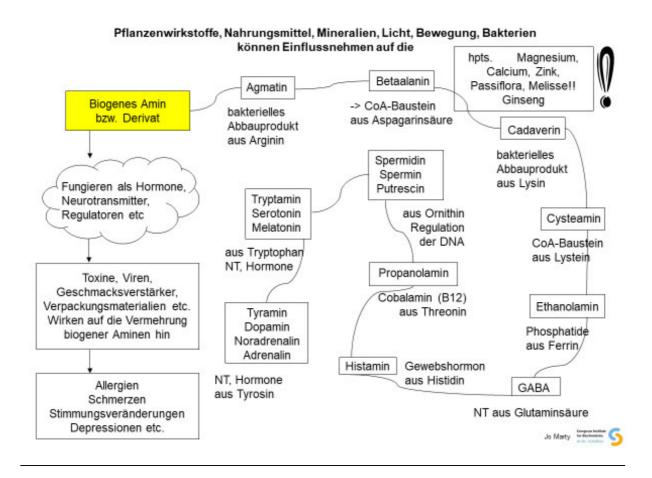
Hormone, Neurotransmitter, Übersicht – Mineralien- und Pflanzenbezug

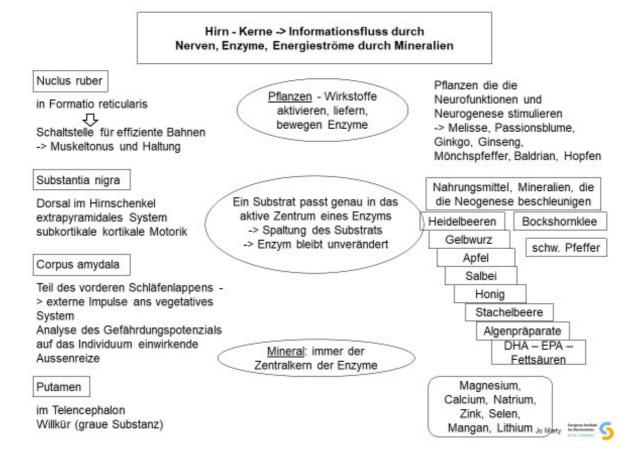
Name	Hormon	NT	Stichworte	Mineralien Spurenelemente	Pflanzen-Wirkstoffe, die unterstützen können
Histamin	ja	ja	Gefässpermeabilität Adrenalinbildung Kontraktion der Bronchial Muskulatur Regulation Magensäure etc.	Calcium Magnesium Cupfer Mangan Zink Kalium	Melisse Schafgarbe Passionsblume Baldrian
Serotonin	ja	ja	Stimmung, Körpertemperatur Entzündungsmediator Blutgefässe-Regulation Schmerzwahrnehmung	Calcium Kalium Magnesium Natrium Zink	Melisse Löwenzahn Passionsblume Johanniskraut
Adrenalin	ja	ja	Herzfrequent / Enveiterung der Bronchien Lipidstoffwechsel	Calcium Magnesium Kalium, Zink	Mönchspfeffer Ginseng, Melisse, Taigawurzel Rosenwurz
Dopamin	ja	ja	Motorik Steuerung Motivation Konzentration Appetit Durchblutung	Calcium Magnesium Zink Kalium Mangan	Melisse Mönchspfeffer Passionsblume Olivenblätter
Noradrenalin	ja	ja	Blutdruck Puls Hemmung der Immunzellen Herzgefässe Aufmerksamkeit	Calcium Magnesium Kalium Zink, Mangan	Ginseng Taigawurzel Rosenwurz

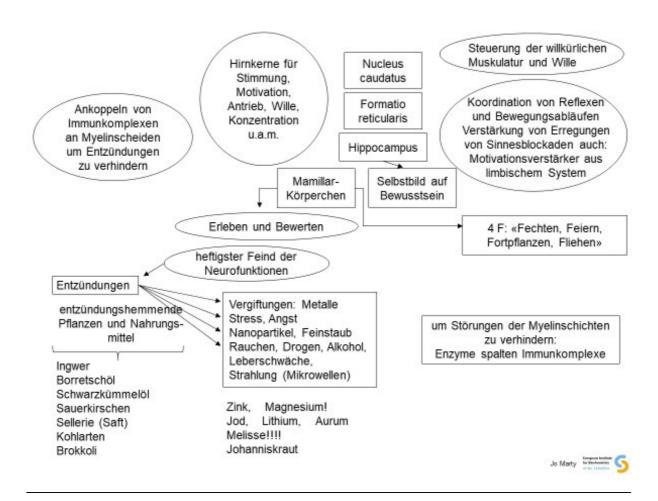
Hormone, Neurotransmitter, Übersicht – Mineralien- und Pflanzenbezug

Name	Hormon	NT	Stichworte	Mineralien Spurenelemente	Pflanzen-Wirkstoffe, die unterstützen können
Endorphine	ja	ja	Steuerung vegetativer Funktionen, Regulation Körpertemperatur Antrieb Schmerzempfinden etc.	Magnesium Silicea Calcium Zink	Melisse Lavendel
Somatostatin	ja	nein	Magen, Darm, Pankreas, Leber Funktionen Hypophysen – Hormonsekretion Blutdrucksenkung	Calcium Natrium Magnesium Kalium Zink	Melisse Tausendgüldenkraut Mönchspfeffer
Substanz P	ja	ja	Schmerz Leitung Erweiterung der Gefässwände	Eisen, Magnesium, Calcium, Natrium, Kalium, Cupfer	Melisse Weihrauch
Progesteron	ja	ja	Regulation Menstruation Uterusschleimhaut Follikelbildung	Calcium, Magnesium Zink, Mangan	Mönchspfeffer Melisse Traubensilberkerze
Östrogene	ja	ja	Hypothalamus, Hypophyse- mit Steuerung aller Sexualhormonen	Magnesium Zink, Calcium Kalium, Mangan	Mönchspfeffer Frauenmantel
Testosteron	ja	(ja)	Gefässe, Spermien, Fettabbau, Muskelaufbau, Gehirn	Magnesium Eisen Zink	Sägepalme Ginseng









Eiweissspaltendes Enzym spaltet die Verbindung zwischen zwei Aminosäuren

Schlüssel – Schloss – Prinzip kann das Enzym die Aminosäurekette nur an einem bestimmten Stelle spalten



Enzyme benötigen Antrieb

-> Mineral

Nervenzelle mit Nervenfaser Die Umhüllung der Nervenfaser enthält Ranviersche Schnürringe -> ermöglichen eine schnelle Nervenimpuls – Leitung. -> benötigen Energie und Nährstoffe

Mangel an Vitamin E, Vitamin A, Folsäure, sowie Vitamin B1, Vitamin B3 erniedrigen die Energie der Enzyme



4 Giffe

- Chronische Entzündungen
- Chronischer Stress
- Umweltnoxen
- Chronische Entbehrung

Kompensationsmöglichkeiten der Nerven

- -> Magnesium
- -> Zink
- -> Schlaf
- -> Licht
- -> Stille



- Gegensteuer:
 Bewegung
- Licht
- Melisse, Ginseng





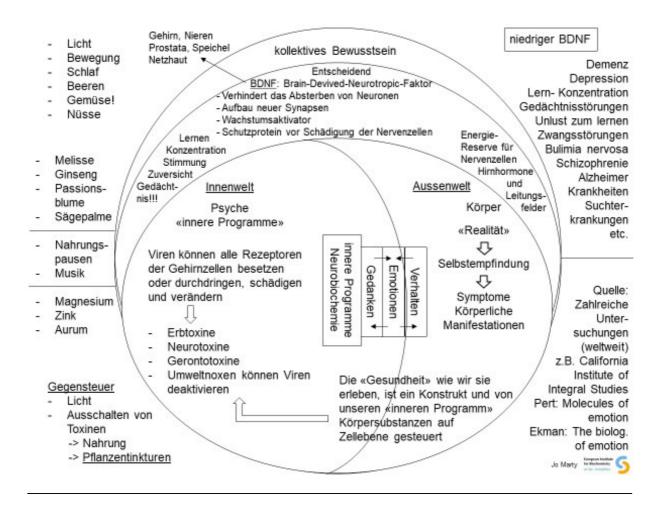
Stimmungseinbussen

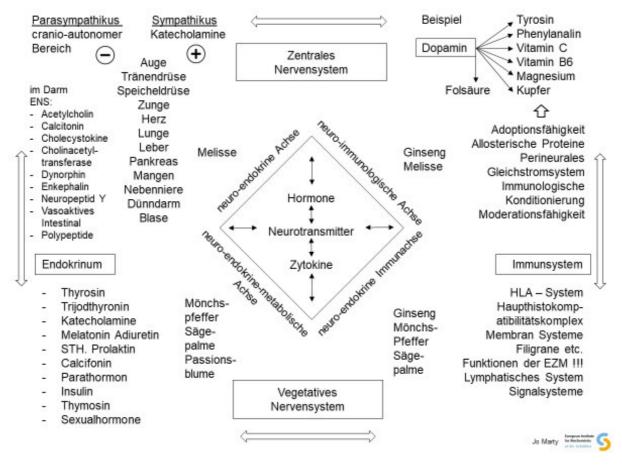
Gedächtnisschwäche

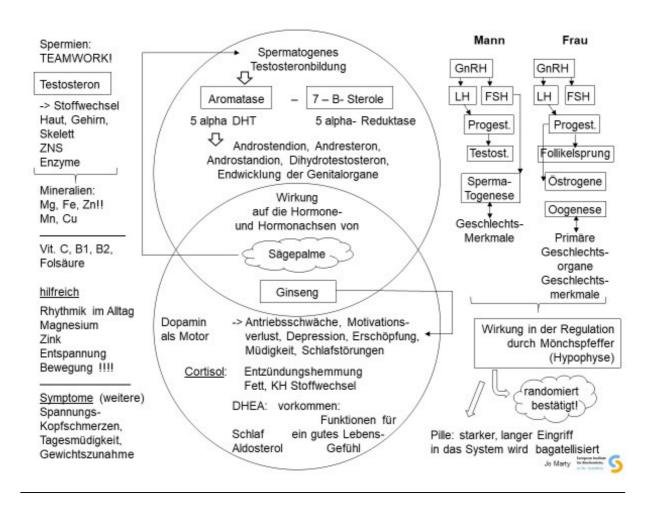
Lernschwierigkeiten

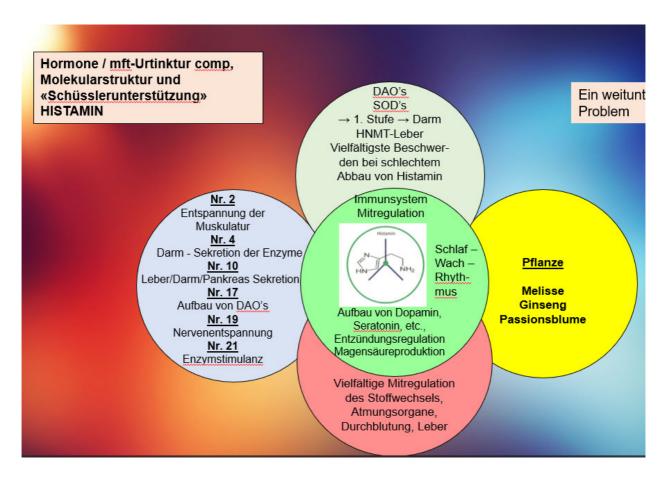
Bluthochdruck

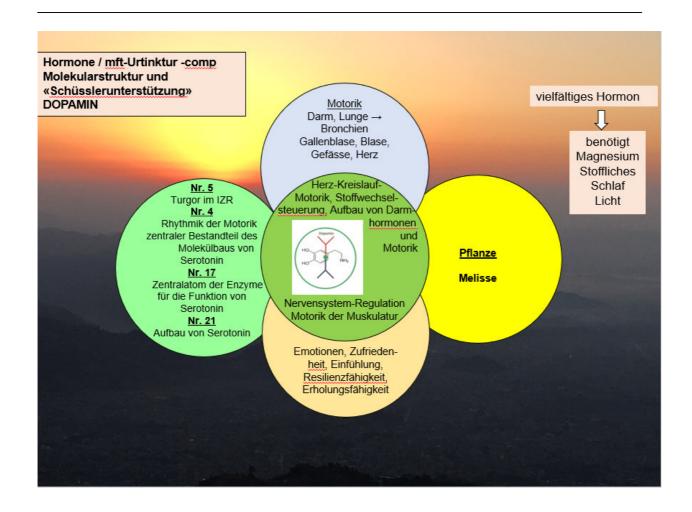


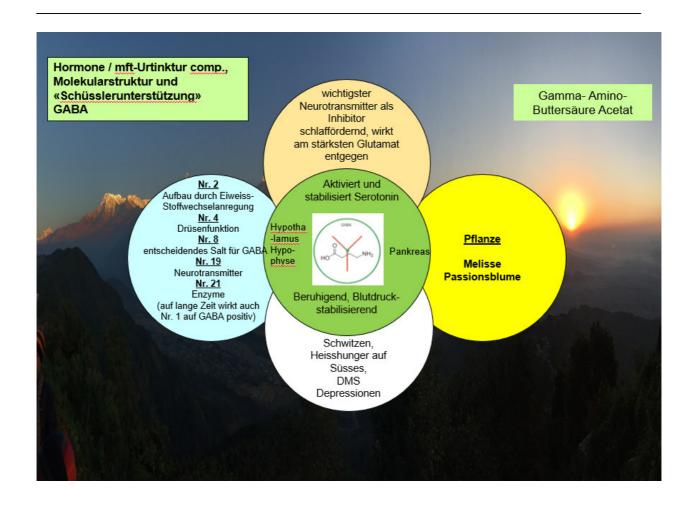


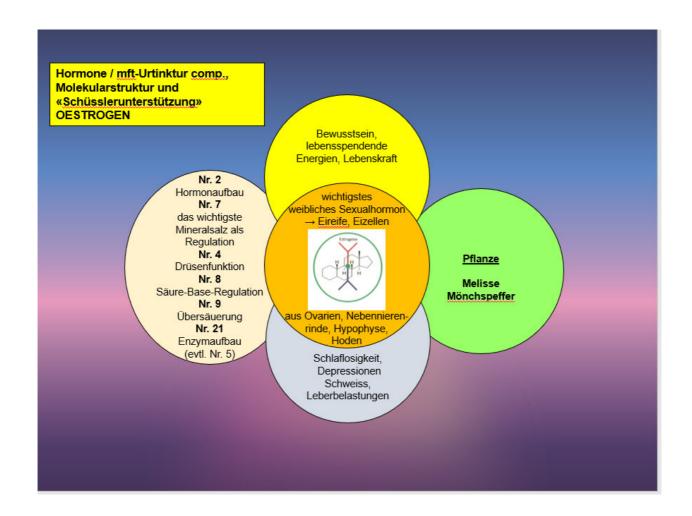


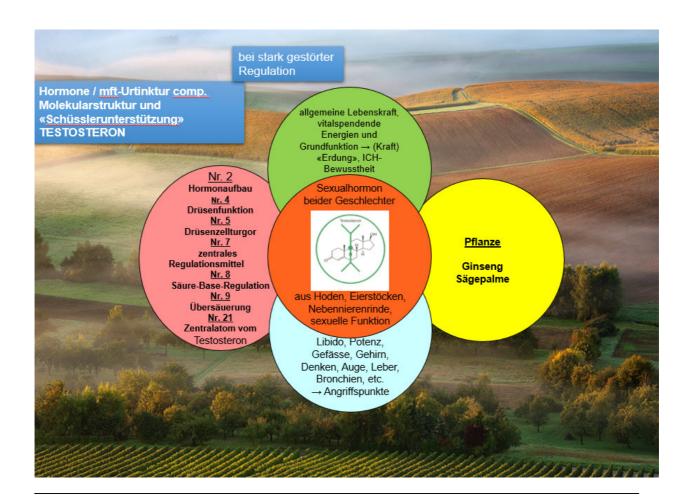


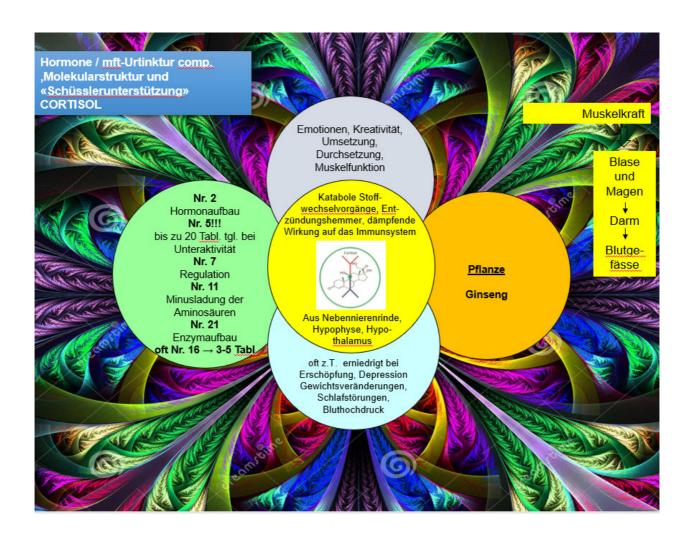


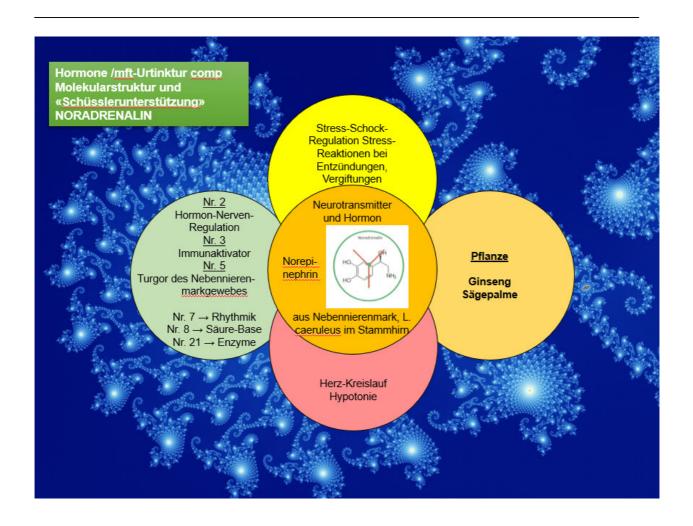


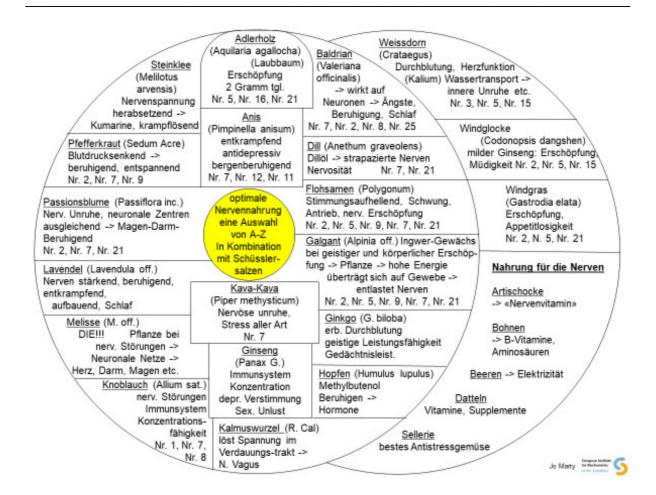


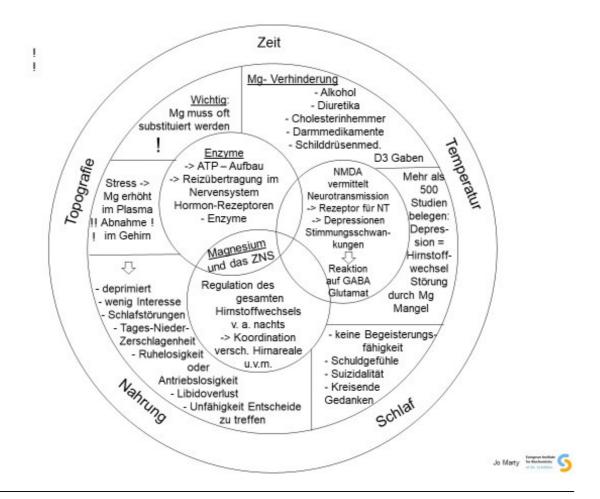


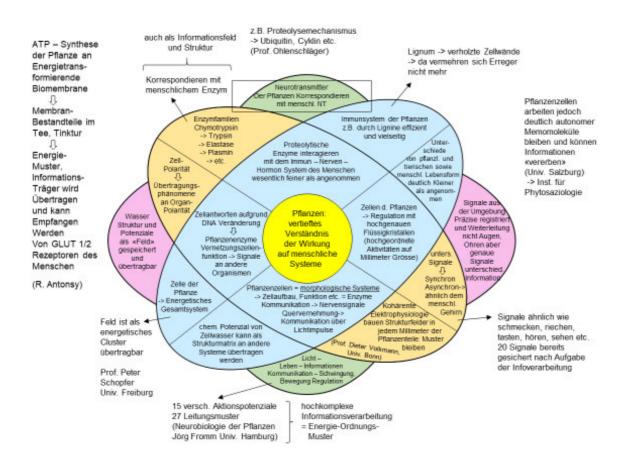


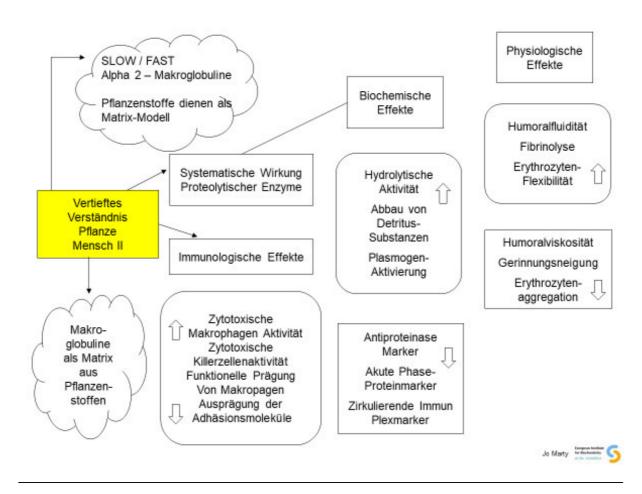


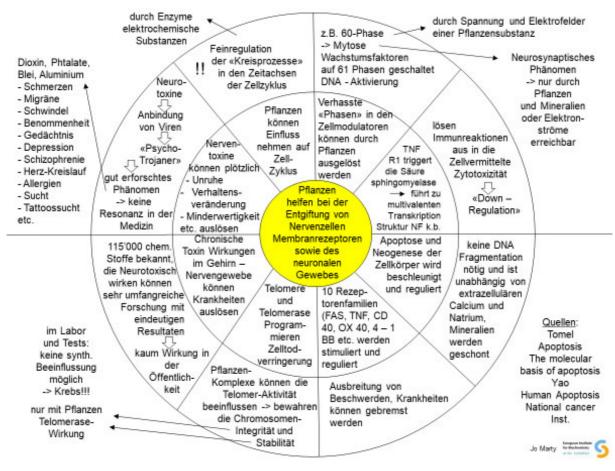


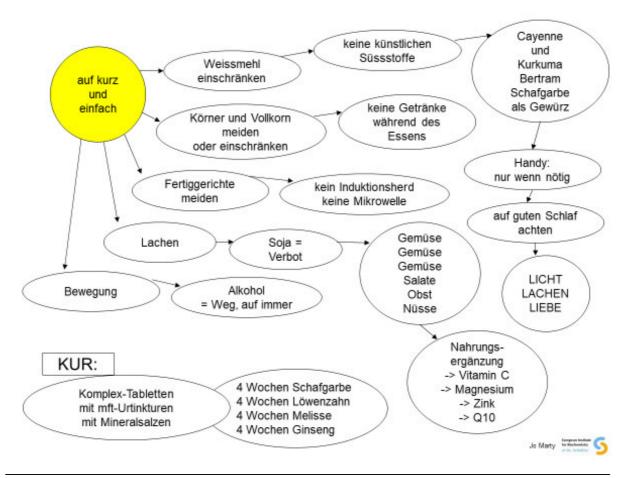














Komplex Tabletten mit mft - Urtinktur Melisse (Melisse offizinales) mit Mineralsalzen

weissblühende Pflanze klein und bescheiden «Manchmal zeigen Blüten dieser Pflanze aber auch eine leichte violett Färbung, was auf die Fähigkeit zu ausgleichendem Denken in Verbindung mit Weisheit und emotionaler Unvoreingenommenheit schliessen lässt»

J. W. v. Goethe

die 5 Tore zum vitalen Gleichgewicht für Nerven und Hormone

Tor Melisse

Vorbild beseelte Lebendigkeit

Heilpflanze mit höchster Polarität

-> «Anspannung – Entspannung» «Dualität zur Einheit»

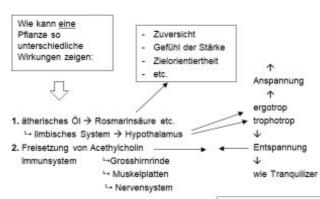




- Seit Avicenna bekannt:
- Zur Stärkung der Vitalität
- Vertreibung der Melancholle
- Anregung der Stimmung
- Asthma

viele weitere beschriebene Anwendungen:

- Zahnprobleme
- Magen-Darmstörungen
- Schwindel
- Herz-Kreislaufbeschwerden
- Menstruationsprobleme
- Ohrenschmerzen
- u.v.m



Neuro-endokrine Effekte durch Pflanzenwirkstoffe Beispiel: 1 Melissa officinalis Melisse

Kommission E in Positivmonografie: Melisse bei nervös bedingten Schlafstörungen und funktionellen Magen-Darm-Beschwerden

Melisse bei

«Kummer und Sorgen verscheucht Trübsinn nach einer Manie, die die spastische Erscheinung im Gehirn zu lösen vermag»

850 n. Christus / Kloster Kräuterbuch

Gehirn, Nerven, Hormone

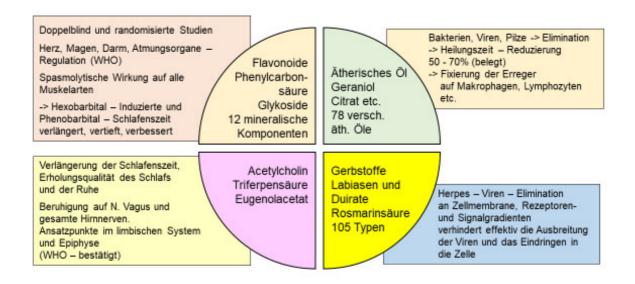
- → Beruhigend und aufbauend zugleich !
- > Antibakteriell durch Labiaten-Gerbstoff
- → Nervenberuhigung, auch Magen, Darm, Herzl Depressionen, innere Unruhe. Einschlafstörungen, Erschöpfung
- → Infektionen mit Herpes



11MPT2



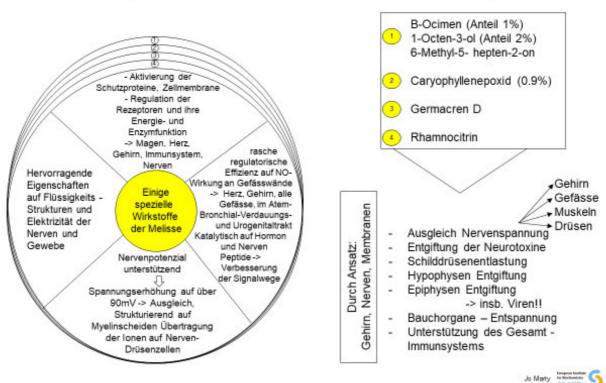
Einige Wirkstoffe der Melisse im Fokus

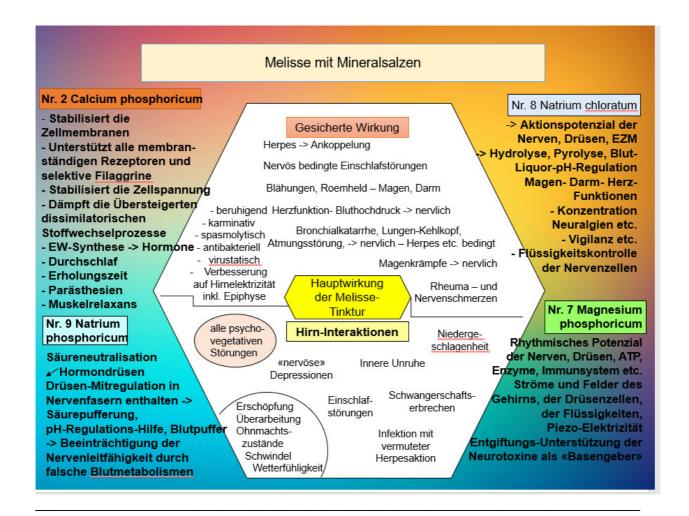


Placebo kontrollierte Studien: Soulimani, Sprintmeyer, Brandt, Cerny, Schmid, Ott-Wagner Quelle: Reiter, Pelt, Uehleke, Sarer, Pertz etc.



Studien: Ozarowski, Wiad, Mohring, Koytcher, Alken u.a.





Paracelsus

lobt: «Melissa ist von allen Dingen, welche die Erde hervorbringt das beste Kräutlein für das Herz»

um 850 nach Christus

Theophrast

«Melisse bei Kummer und Sorgen verscheucht Trübsinn nach einer Manie, die die spastischen Erscheinungen im Gehirn zu lösen vermag»

Einige Zitate zu Melisse

(wie die heutige Forschung die alten Kundigen bestätigt)

Bei Plinius

-> macht Empfängnis- bereit und löst Anspannungen

«Melisse wärmet das Herz und die innere Organe bei krampfzuständen im Unterleib ist gut bei Verdauungsstörungen, bei Krampfzuständen im Unterleib und beruhigt alle Nervositäten -> wie Schlaflosigkeit, Magenstörungen, Kopfschmerzen»

Kräuterbuch 15, Jhtd.

Hildegard von Bingen

nennt die Melisse:
 «Herztrost»
Stärke das Herz und
vertreibe Melancholie
«man lacht gern wenn
man sie isst, da sie das
Herz freudig kriegt»



Melisse-Urtinktur mit Mineralsalzen

Synergie Melisse
 Urtinktur
 mit Schüsslersalz
 Nr. 8 Natrium chloratum D6

Fragmente einer Emergenz

TNF – Makrophagen-Aktivität -> Apoptose Entgiftung der Neuronal Gebiete

Synaptische Übertragung ->
elektrische Synapsen, chemische
Synapsen Transmitter-Freisetzung
> Endothelzellen der
Gehirnkapillaren -> <u>Blut-</u>
<u>Hirnschranke</u>

Nervenstoffe mit Natrium-Beteiligung

Glutamat Acetylcholin GABA Histamin Neuropeptide Endocanabinoide

Enzymaktivator

Hirn -> Wachheit, Osmolarität, Liquor Blut, Lymphe, Voluminarität, Flüssigkeiten

Hormonsteuerung

Herzfunktionen Blutqualität Blutdruck Säure-Basen-Haushalt

GLUT 3 Blut- und Nieren- Zellen Versorgung mit Nährstoffen z.B. Vit. C, B1, Zink etc.

- Bindung / Lösen
- Reduktion / Oxidation
- Selektivität / Reaktivität
- Ordnung / Chaos - Frische / Fäulnis
- Kontinuum / Diskontinuum

Glucose Transport ATP – Aufbau -> Influx – Efflux - Aktivität

Brain – Type natriuretisches Peptid Druckregulation

Ermöglichung von Wirkstoff-Aufnahme

Na / K - Pumpe

-> bei Verminderung Labilisierung der Blut-Hirnschranke Gedächtnisschwäche Vergesslichkeit, Unruh (© Schlafstörungen, Neurotoxine, Viskositätssteigerung

Aktionspotenzial Säure-Basen-Haushalt Entgiftung Osmolarität Nutrisation



Neurobiologische Wirkung durch:

Stimulation von peripheren und zentralen Benzodiazepin-Rezeptoren

Amygdala → Angstlösend → zentral

Muskelrelaxierend [∟]peripher

Unterschiedliche Fehlfunktionen der Muskeln, Gefässe, inneren Organen

Breitgefächerte Wirkungen von Passiflora

Schmerzlinderung Spannungskopfschmerzen Verspannungen etc.

Hilfreiche Unterstützungstherapie

- Nervöse Unruhe → vor allem in Verbindung mit Angstzuständen
- Neurovegetative Dystonie
- Einschlafstörungen
- Klimakteriums- und Wetterbedingte Beschwerden → Magen, Darm
- Konzentrationsschwierigkeiten
- Pubertät → super Tagessedativum
- Kreislaufschwäche
- Erschöpfung infolge Anspannung etc.



Neuro-endokrine Effekte durch Pflanzenwirkstoffe Passiflora incarnata **Passionsblume**

Speziell bei:

- Entzugssymptomen von Nikotin, Alkohol, Cannabis
- Hohen Blutdruckwerten
- Oft zu kombinieren mit Weissdorn, Johanniskraut, Melisse, Baldrian

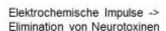
Flavonoide (v.a. Maltol mit Weissdorn-ähnlicher, beruhigender, Herz-Kreislaufunterstützender Wirkung) Cumarinderivate / cyanogene Glykosiden (Spuren)

11MFT2









Wirkkomponente: Wirkdimensionen Passionsblume Passiflora incarnata

Noradrenalin abhāngig und □ Aufmerksamkeit enthaltend Orientierung Locus coeru-*Rapheleus kerne Lunge -Serotoninpneumo-Abhängig taktisches Kernmoduliert gebiet Stimmung und Kehl-Empfindung kopf Stimme Kerngebiet und Neurotransmitter

Quelle: Mantrbold ABDA - Datenbank Bhat: chemistry of Natural Products

> AMP - Phosphodiesterasen-Hemmung

Weitung der Gefässmuskulatur

Krampflösend -> Magen, Darm, Blasenmuskel

allgem. Beruhigung der Muskulatur durch zentrale Wirkung auf die Hirnareale

Ansatzpunkt der Wirkstoffe:

Papaverine (Isochinol Typen) Maltolderivate

Cumarine Umbelliferon

Harmonal alkaloide (0,01%)

Isovitexin Isoschaftoside Isoorientin Vicenin Leucenin Cynocardin

Cynogen

Bindung an zentrale und periphere Benzodiazepin-Rezeptoren

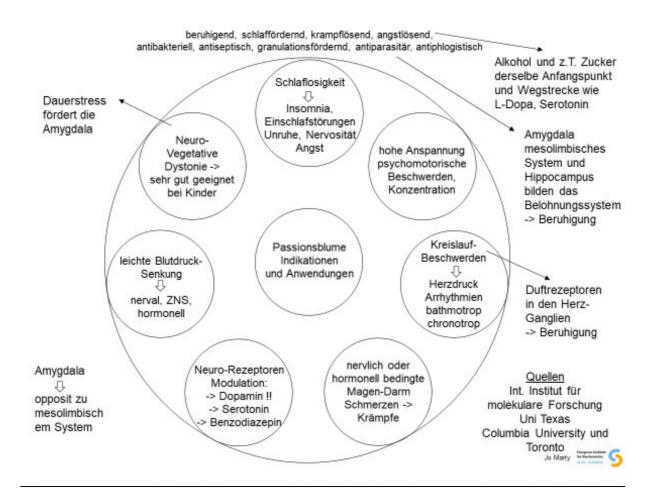
Regulation der Raphe-Kerne und des L. caeruleus

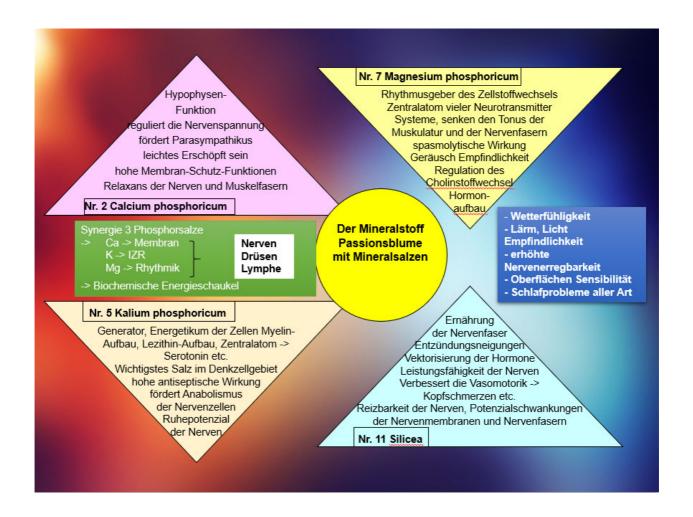


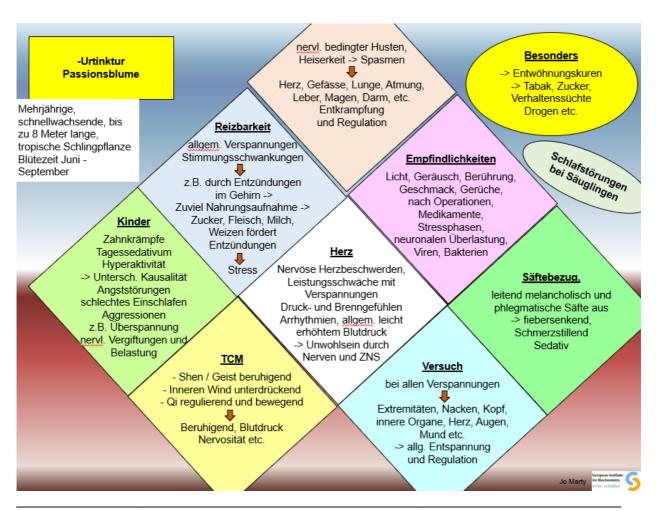


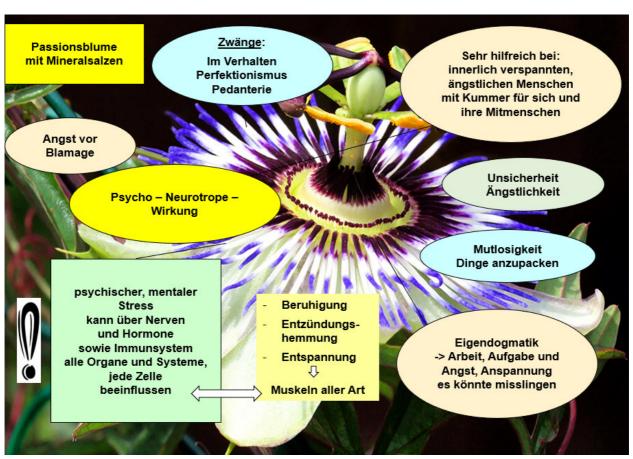
in der Formatio reticularis











Mönchspfeffer Agnus castus

Inhaltsstoffe: Bizyklische Terpene

Lacolan und Cleroxantyp Rotundifolium Penduletein, Casticin, Luterlin - 7 - Glykosid Isovitexin Beta-Caryophyllene Germacrene etc.

Eisenkraugewächs

Û

«Phyto – SERMs»

hervorragende Wirkung und umfangreich belegt:

- **PMS**
- Prolaktin Hemmung
- Mastodynie
- Unregelmässiger Zyklus
- Kinderwunsch

Doppelblind-Studien

Hemmung der Prolaktin Sekretion Zentralnervöse Komponente durch Katecholamin Ausschüttung Bindung an Opioidrezeptoren

dopaminerges Wirkprinzip -> selektiv Dopamin - 2 - Rezeptoren an laktotropen Zellen Stimulanzen

Seit Jahrtausenden erwähnt

-> Hera im Schatten des Mönchspfeffer geboren

> Homer: Symbol der Menschlichkeit

> > etc.

Diskrepanz zw. hohem Östrogen und niedrigem Progesteronspiegel

PMS:

- Stimmungslabilität
- Kopfschmerzen
- Nervöse, aggressive Gereiztheit
- Spannungsgefühle
- Blähungen
- Spasmen
- Ödembildungen

Quellen: Gorkow, Wuttke, Czygan, Schilcher etc.







Speziell

Stress beeinflusst ACTH -> bis Hypophyse und Hypothalamus nicht mehr auf Stress reagieren kann

Balance von ACTH

Glukokortikoiden Mineralkortikoiden

Überschuss ->

Stammfettsucht, Muskelabbau. Depression, Müdigkeit

Feedback - Regelkreise Kohärent und sensibel

Menge, Blutwege, Nervenleitung, Speicherung, Ausrichtung und Interaktionen mit Elektrofelder des Gehirns und der Organe Negative Beeinflussung durch ->

- Stress, Anspannung
- Entzündungen
- Viren, Bakterien, Vergiftungen
- Schockerlebnisse
- Muskuläre Spannungen
- Nanopartikel, Elektrofelder

Sexualhormon

Spiegel kann normal bleiben da Produktion von Keimdrüsen übernommen wird -> auch RAAS

bei Fehlverteilung und Inbalance grosser Radius von möglichen Beschwerden -> Stoffwechsel, Ohnmacht, Schwindel, Gewicht

> Mönchspfeffer und Hypophyse (Hypothalamus)

> > Hypophyse Neuro - Adeno TSM, ACTH, FSM, LH

Prolaktin, Wachstumshormon Komplexe Schaltstelle funktionelle Einheit

Wirkung auf alle Drüsen, Nerven, Immunsystem, Stoffwechsel

Hypothalamus

wichtiges Steuerungszentrum - Vegetatives Nervensystem

- Hormonsystem
- Gleichstromsystem
- Steuerung der Neuroplastizität

4 Kerngruppen

mit Nerven verbunden -> hohe Kommunikation Schlaf-Wach-Rhythmik, Blutdruck, Nahrungsaufnahme, Puls, Gedächtnis, Temperatur, Sexualverhalten, Lernverhalten

3 Gruppen von Hormonen

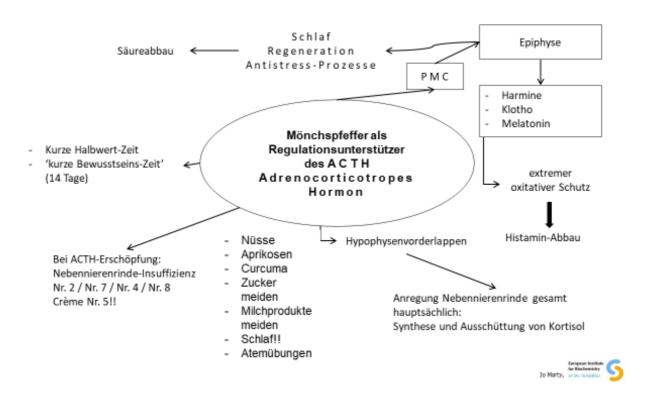
- TRH, CRH, GnRH
- Statine, Liberine, IH Dopamin, Prolaktin, Somatostatin
- Effektor Hormone Vasopressin, Oxytozin, Adiuretin

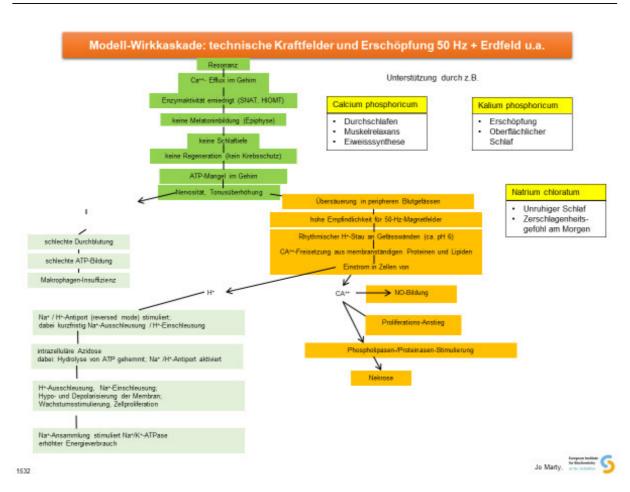
Muttermilch, Schwangerschaft, Verliebtheit, Begeisterung, Haut





Stoffwechselrelevante Hormone





Jo Marty,

