

A close-up photograph of vibrant green leaves, showing detailed vein patterns and textures. The leaves are layered, with some in sharp focus and others blurred in the background, creating a sense of depth. The overall color palette is various shades of green, from bright lime to deep forest green.

HERZLICH

WILLKOMMEN

ebi-pharm

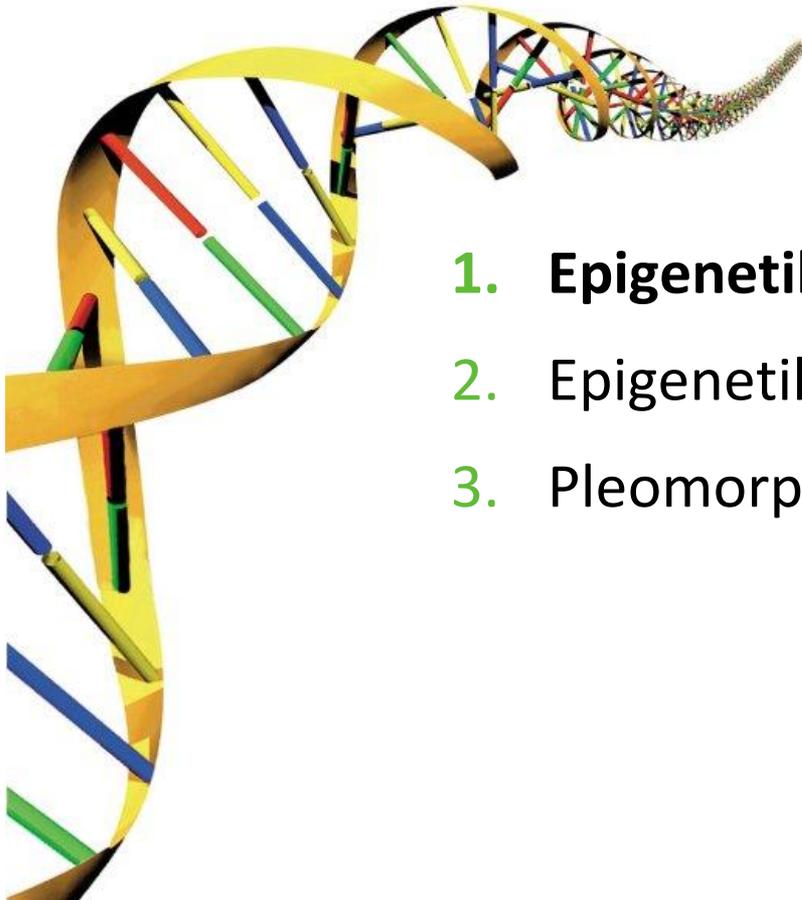
Epigenetik, Pleomorphismus, Isopathie

**Jahrestagung SEBIM
15.03.2014**



Referentin: Karin Klups, eidg. dipl. Apothekerin
Kontakt: 031/828'12'22, kklups@ebi-pharm.ch

Ablauf



1. **Epigenetik**
2. Epigenetik und Pleomorphismus
3. Pleomorphismus und Darmprobleme

Genom

| Genom: Erbgut

- Informationsspeicher für den Bauplan und die Entwicklung des Individuums

| DNS:

- Sicherungskopie aller verfügbaren Programme

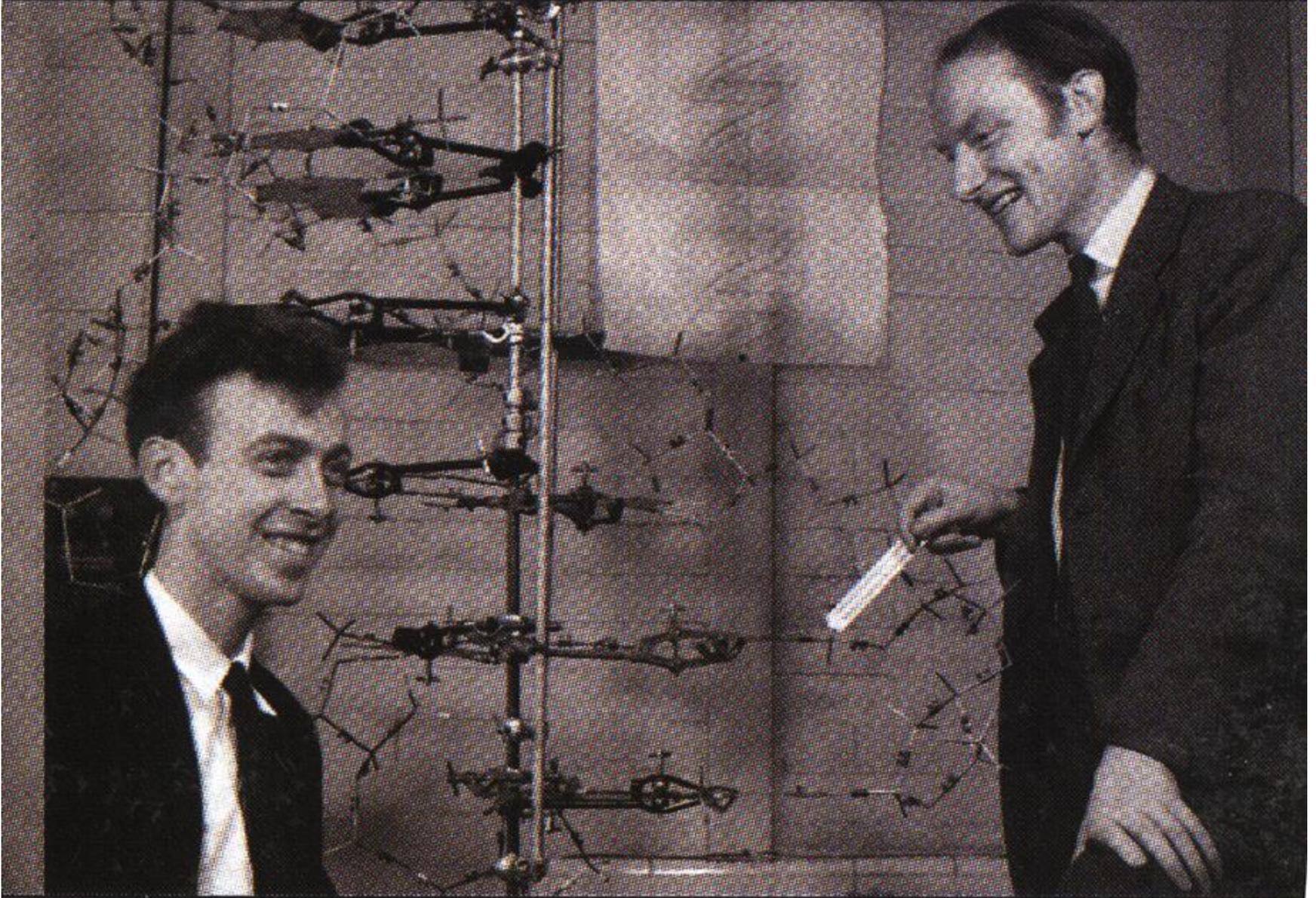
| RNS:

- Steuerung der Zelle unter Mithilfe der von ihr gebildeten Proteine

Theorien der Vererbung

- | Beginn des 19. Jahrhunderts: Lamarck
- | Gregor Mendels Vererbungsregeln
- | Darwins Evolutionstheorie
- | Epigenetik greift die
Lehrmeinungen des
Lamarckismus teilweise wieder auf





1953 Crick (right) and Watson (left) reveal the structure of DNA, claiming it holds the key to the identity of genes

PHASE TWO : INTERPRETATION



Epigenetik

- | Erforschung der molekularbiologischen Informationen, welche die Zelle im Epigenom speichert, an ihre Tochterzellen weitergeben kann, die jedoch nicht im Erbgut (Genom) gespeichert sind.

Peter Spork:
Der zweite Code. Epigenetik –
oder wie wir unsere Gene steuern können.



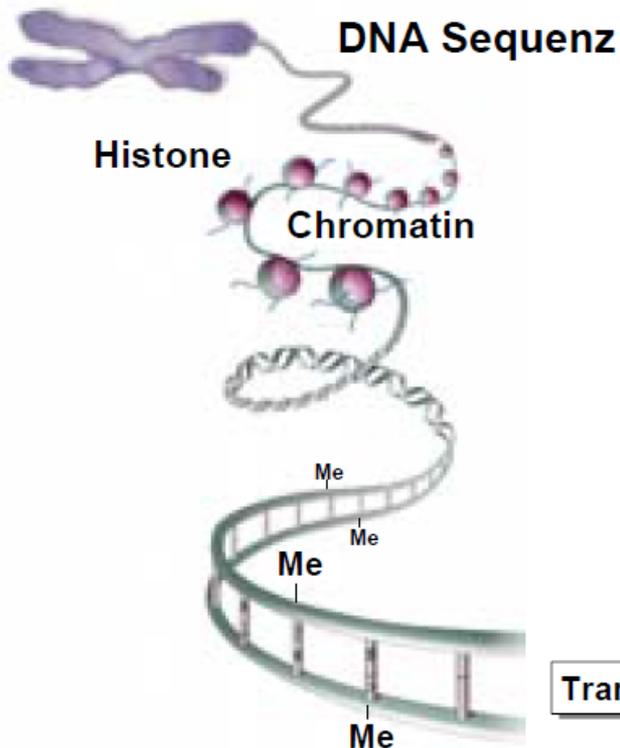
Epigenetische Veränderungen

- | Über sog. Genschalter können Gene an- und abgeschaltet werden
- | Die Schalter können beeinflusst werden durch:
 - Anlagerung von Methylgruppen
 - an die DNS
 - an Histonschwänze
 - Micro-RNS



Vom Gen zum Protein

Chromosom



1. DNA Methylierung

2. Histon Modifikationen

} Chromatin

3. Nicht-kodierende RNAs (microRNAs)

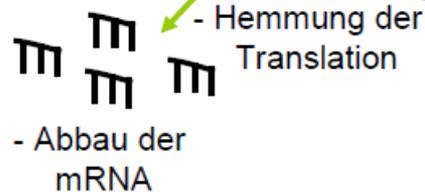
Transkription

mRNA

Translation



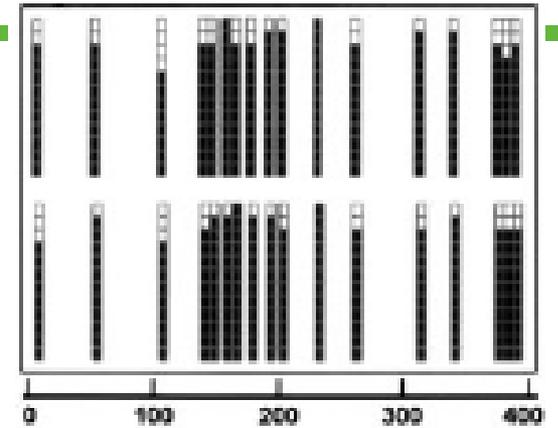
Protein



Epigenetische Unterschiede eineiiger Zwillinge

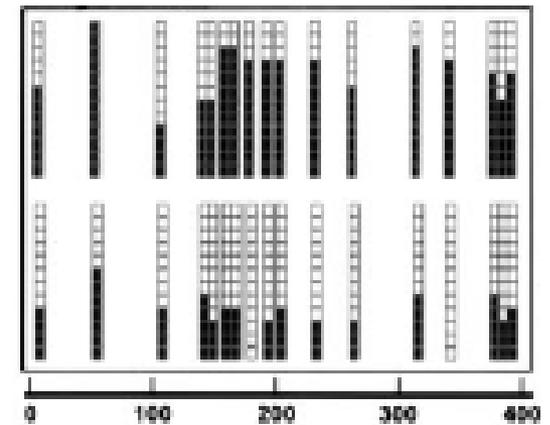
- | gleiche genetische Ausstattung
- | unterschiedliche Entwicklung
- | Studie an 40 Zwillingspaaren:
epigenetische Unterschiede häufig bei älteren Zwillingen und bei Paaren die längere Zeit nicht zusammengelebt haben

Epigenetik



ZWILLINGE

3 Jahre

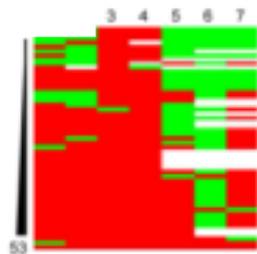


ZWILLINGE

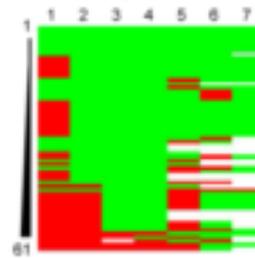
50 Jahre

Epigenetik

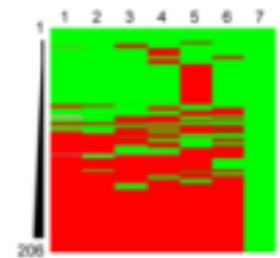
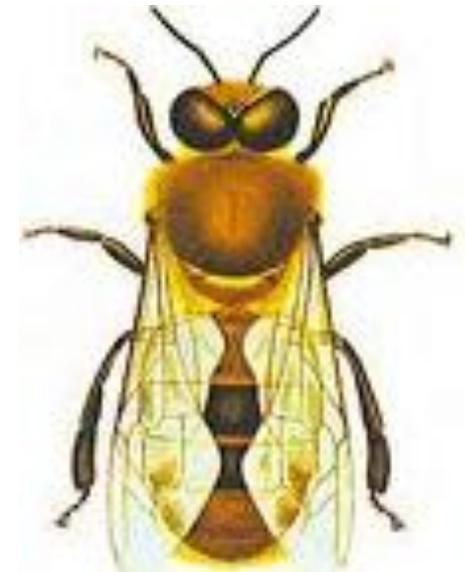
ARBEITERIN



KÖNIGIN



DROHNE



Beispiel epigenetischer Veränderung

- | Agouti-Mäuse
- | Embryonentransfer beim Schaf



Umwelteinflüsse beeinflussen die Genexpression

Auswirkungen epigenetischer Veränderungen

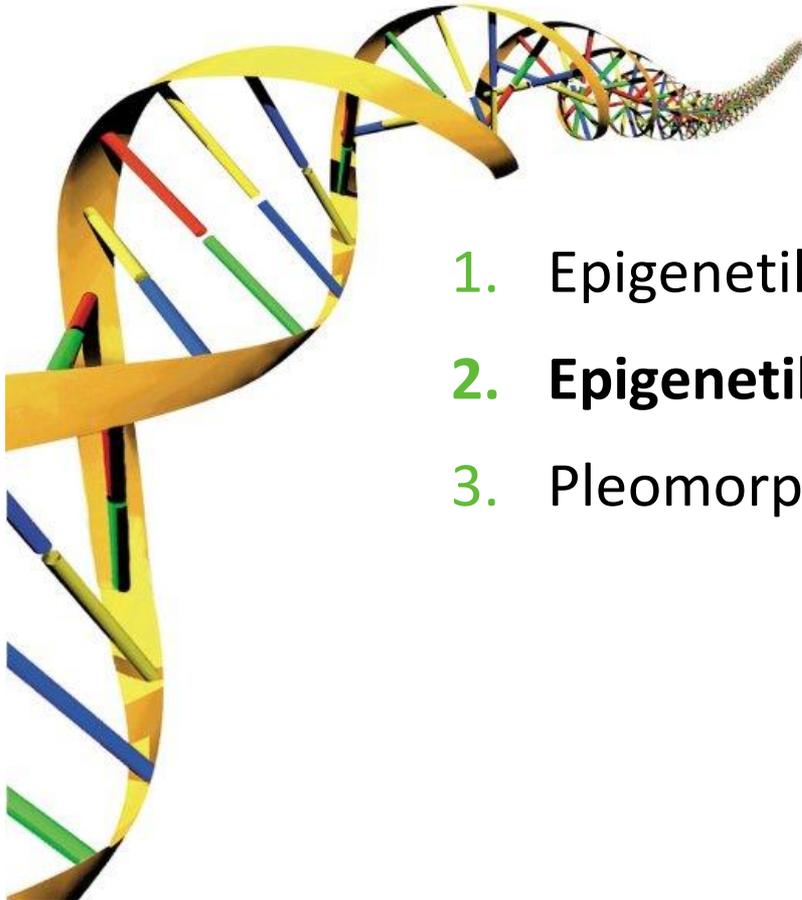
- | Erscheinungsbild
- | Gesundheitszustand
- | Bewusstseinslage
- | Verhalten
 - Süchte

Risiko Epigenetik

- | epigenetischen Auswirkungen, durch Einbau fremder Gene, auf das Genom des Empfängers
- | erst in späteren Stadien der Pflanzenentwicklung sichtbar
- | „silencing“ od. Expression
- | schwierig Auswirkungen auf andere Organismen zu identifizieren



Ablauf



1. Epigenetik
2. **Epigenetik und Pleomorphismus**
3. Pleomorphismus und Darmprobleme

Epigenetik und Pleomorphismus

- | Viren, Bakterien, Pilze sind nicht per se pathogen
 - sie leben grundsätzlich in Symbiose mit dem Organismus!
 - **>gesund**
- | Abhängig vom Milieu (Terrain)
 - Entwicklung von „integrierten Zeitgenossen“ zu „virulenten Subjekten“
 - **> pathologisch**

Begründer des Pleomorphismus

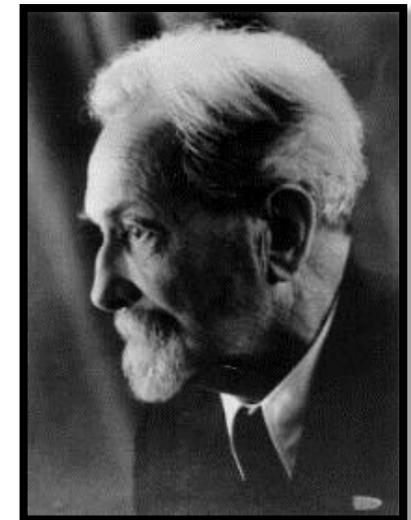
| Antoine Béchamp (1816-1908)

- Mikroben durchlaufen verschiedene Entwicklungsstufen
- Der Krankheitsauslöser liegt im Körper selbst



| Günther Enderlein (1872-1968)

- Deutscher Bakteriologe
- Hauptwerk „Bakterien-Cylogenie“ Berlin 1925



Epigenetik und Pleomorphismus

| Symbiosegleichgewicht wird gestört durch:

- Umweltgifte, „falsche“ Ernährung
- Ständige Infektionen
- Seelische Depressionen
- Störung des Säure-Basen-Gleichgewichts
- Wenig Bewegung

| Isopathie

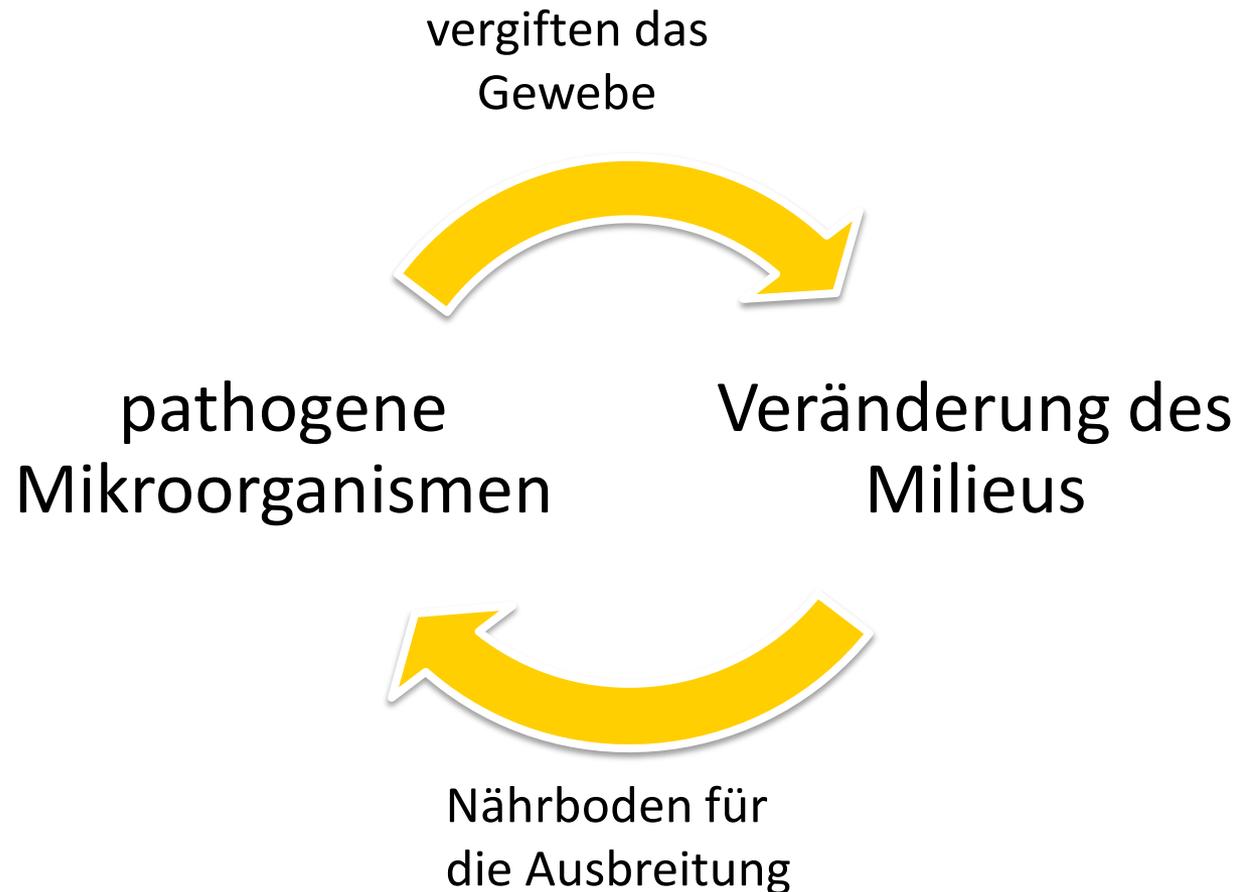
- Durch Zufuhr der apathogenen Form des Erregers kann das Symbiosegleichgewicht wieder hergestellt werden

Sanum Therapie

- | Hersteller der Sanum Mittel:
Firma Sanum-Kehlbeck GmbH & Co. KG
- | Deutsche Firma mit Sitz in Hoya
- | 1975 von Heinrich Kehlbeck gegründet



Isopathie



Pleomorphismus

- | Bei einer Entgleisung des Milieus kann der Symbiont zur pathogenen Mikrobe werden und sich verselbstständigen
- | Er durchläuft dabei verschiedene Phasen, die sich rein morphologisch unterscheiden
- | Durch Änderung des Milieus lassen sich die pathogenen Entwicklungsformen wieder in die symbiontische Form zurückbilden

Das Unheil menschlicher Existenz beginnt,
wenn das wissenschaftlich Gewusste für das Sein
selbst gehalten wird,
und wenn alles,
was nicht wissenschaftlich wissbar ist,
als nicht existent gilt.



K. Jaspers

Veränderte Genexpression

Int J Biol Sci. 2010 Jun 9;6(4):303-15.

Survival of Escherichia coli under lethal heat stress by L-form conversion.

Markova N, Slavchev G, Michailova L, Jourdanova M.

Transition of bacteria to cell wall deficient L-forms in response to stress factors has been assumed as a potential mechanism for survival of microbes under unfavorable conditions. In this article, we provide evidence of paradoxal survival through L-form conversion of E. coli high cell density population after lethal treatments (boiling or autoclaving). Light and transmission electron microscopy demonstrated conversion from classical rod to polymorphic L-form shape morphology and atypical growths of E. coli. Microcrystal formations observed at this stage were interpreted as being closely linked to the processes of L-form conversion and probably involved in the general phenomenon of protection against lethal environment. Identity of the morphologically modified L-forms as E. coli was verified by species specific DNA-based test. **Our study might contribute to a better understanding of the L-form phenomenon and its importance for bacterial survival, as well as provoke reexamination of the traditional view of killing strategies against bacteria.**

Veränderte Genexpression

Lett Appl Microbiol. 1999 Oct;29(4):224-7.

Morphological changes (including filamentation) in Escherichia coli grown under starvation conditions on silicon wafers and other surfaces.

Wainwright M, Canham LT, al-Waljeeh K, Reeves CL.

Using a scanning electron microscope, pleomorphism (notably filamentation) was seen when Escherichia coli was grown under starvation conditions for 14 d on microporous silicon wafers, titanium, glass and plastic discs. Under these conditions, the 'standard', rod shaped cell (1-3 microns) failed to separate after division and filaments developed, some as long as 50 microns, with many showing bulbous tips. Filamentation began to occur 5 d after the imposition of starvation conditions. Dumbbell shaped cells were also observed, although apparent 'Y' and 'V'-shaped cells proved to be artefacts, caused by overlapping rods.

The implications of the appearance of pleomorphism in E. coli, when grown under starvation conditions, is discussed in relation to its pathogenicity and growth in the environment.

PMID: 10583748 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Weitere Studien

- | *Miklossy J et al.; J Neuroinflammation. 2008 Sep 25;5:40.*

Persisting atypical and cystic forms of *Borrelia burgdorferi* and local inflammation in Lyme neuroborreliosis.

- | *Farnia P, et al.; Int J Clin Exp Med. 2010 Sep 30;3(4):308-14.*

Growth and cell-division in extensive (XDR) and extremely drug resistant (XXDR) tuberculosis strains: transmission and atomic force observation.

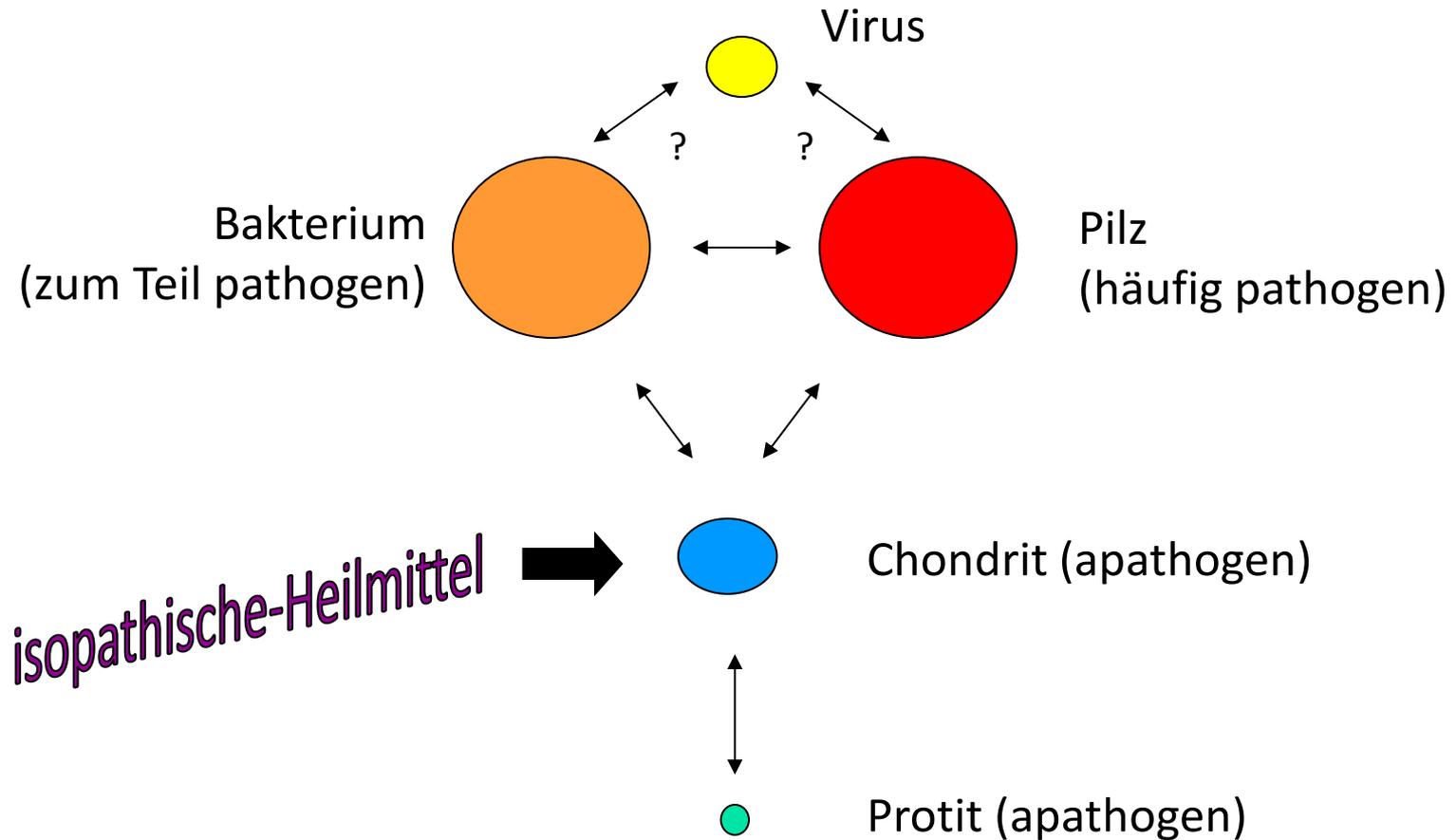
- | *Michailova L et al.; Int J Tuberc Lung Dis. 2005 Aug;9(8):907-14.*

Morphological variability and cell-wall deficiency in *Mycobacterium tuberculosis* 'heteroresistant' strains.

- | *Wainwright M et al.; Lett Appl Microbiol. 1999 Oct;29(4):224-7.*

Morphological changes (including filamentation) in *Escherichia coli* grown under starvation conditions on silicon wafers and other surfaces

Isopathische Heilmittel

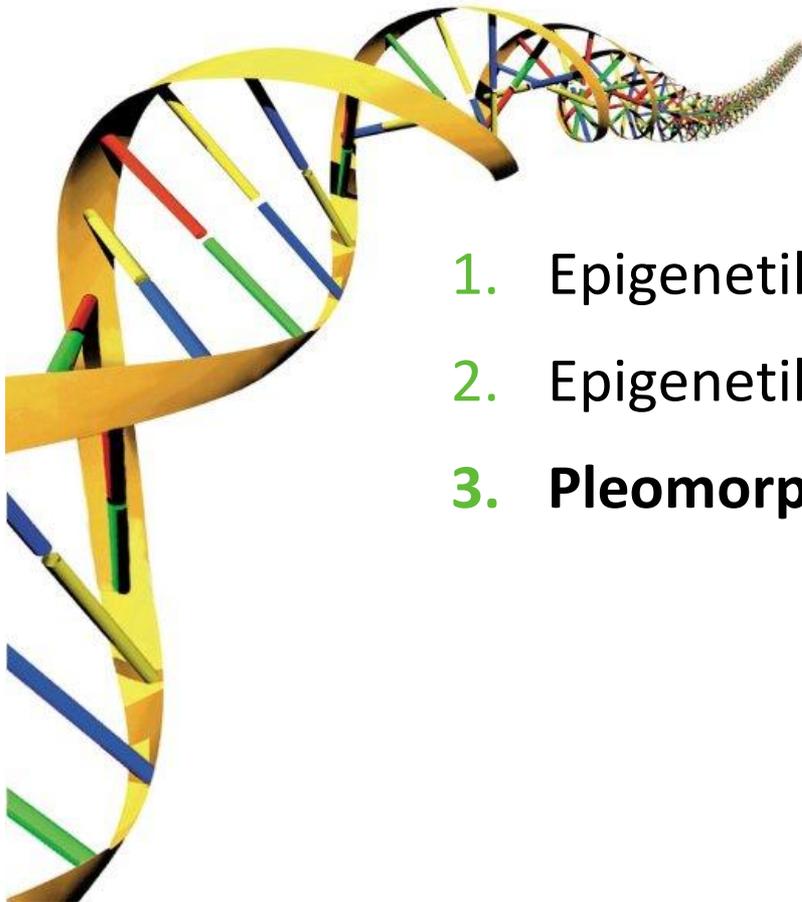


Isopathie

Was ist in den Sanum Pilz-Mitteln enthalten?

- | Verdünnte, speziell selektierte Fraktionen aus Extrakten von Hefe- und Schimmelpilzen
- | Die nach einem speziellen Aufbereitungsverfahren gewonnenen Zellbestandteile von Pilzzellen wirken regulierend auf die Virulenz von ausser Kontrolle geratenen Mikroorganismen!

Ablauf

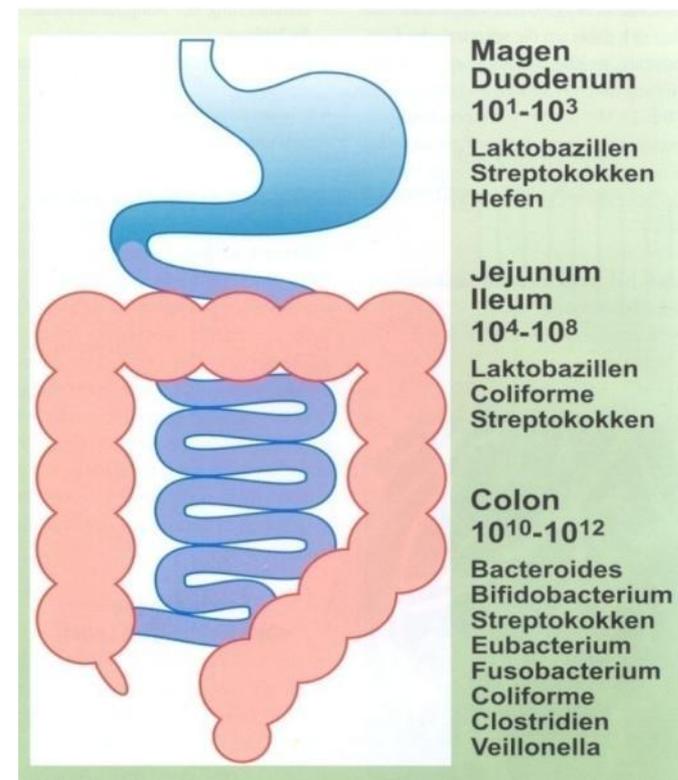


1. Epigenetik
2. Epigenetik und Pleomorphismus
- 3. Pleomorphismus und Darmprobleme**

Der Gastrointestinaltrakt (GIT)

Darmflora

- | Magen
 - | nur wenige, säuretolerante Mikroorganismen
- | Dünndarm
 - | Keimdichte und Artenvielfalt nehmen kontinuierlich zu
- | Dickdarm
 - | am dichtesten besiedelt, v.a. Anaerobier



Stuhlanalyse

- | Die Stuhl-Analyse gibt Auskunft über die mikrobielle Besiedlung des Gastrointestinaltraktes
- | Fehlbesiedlungen können nachgewiesen werden

The advertisement is a rectangular graphic with a brown and white color scheme. In the top left corner, there is a red triangle containing a white icon of a flask and the text 'medizinischer Labortest'. The top right corner features a blue '@' icon and the text 'easy.handle nur eine Stuhlprobe notwendig'. The center of the ad displays the 'medivere diagnostics' logo, the product name 'Florastatus', and a description: 'Mikrobiologische Untersuchung der Darmflora auf Pilze sowie nützliche und schädliche Bakterien.' To the right of this text, there is a blue magnifying glass icon, the text 'stuhl.test', and gender symbols for 'Frau' and 'Mann'. Below this, it says 'Vorsorgeuntersuchung inkl. wissenschaftlicher Auswertung'. At the bottom right, the website 'www.medivere.ch' is listed.

medizinischer Labortest

easy.handle
nur eine Stuhlprobe
notwendig

medivere diagnostics

Florastatus

Mikrobiologische Untersuchung der
Darmflora auf Pilze sowie nützliche und
schädliche Bakterien.

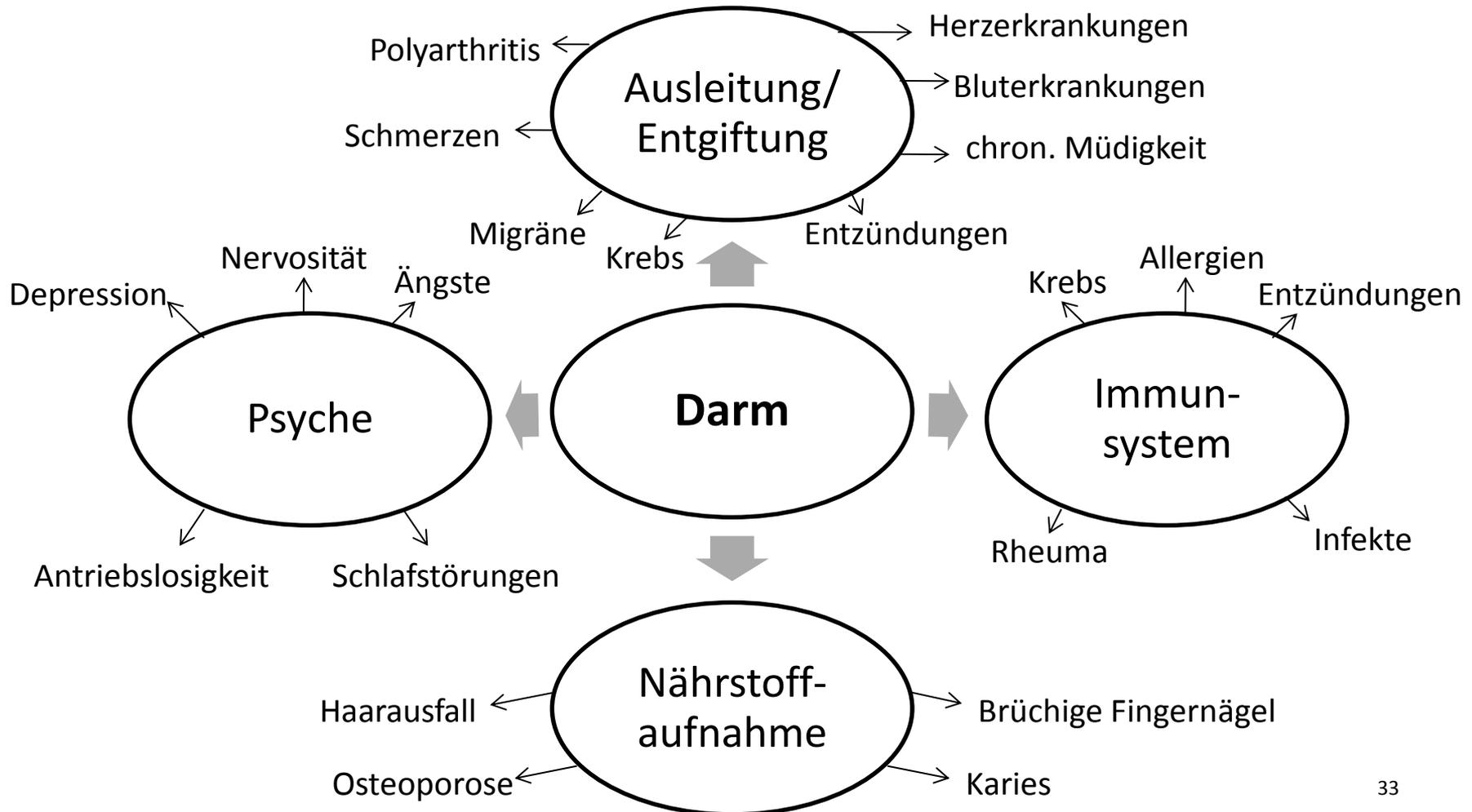
stuhl.test

Frau Mann

Vorsorgeuntersuchung
inkl. wissenschaftlicher
Auswertung

www.medivere.ch

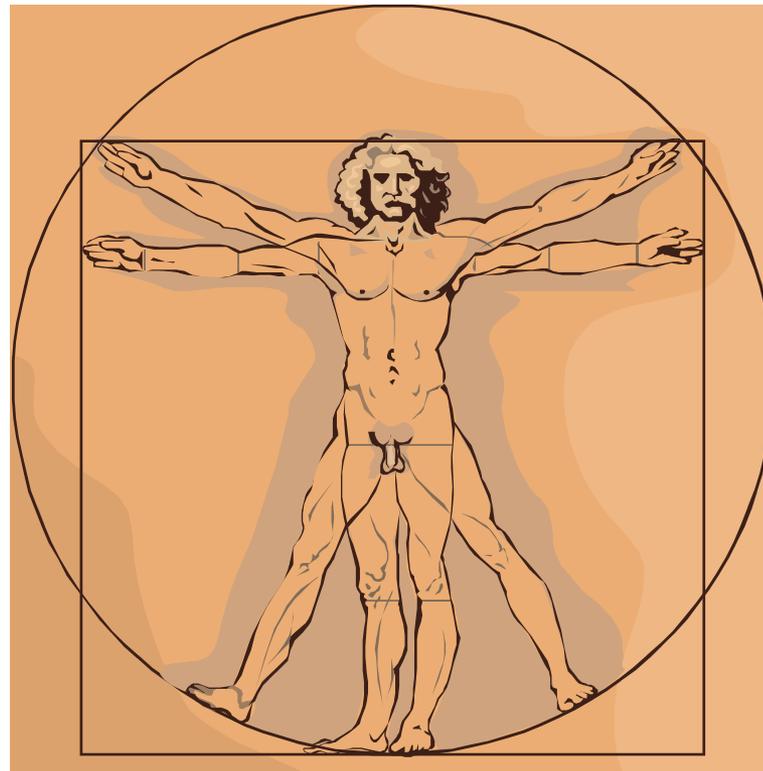
Das Multitalent Darm



Belastungen für den Körper

Zufuhr

- | Essen
- | Stress
- | Medikamente
- | Verdauung
- | Sport



Ausscheidung/ Abbau

- | Darm
- | Leber
- | Niere
- | Lymphe
- | Haut
- | Lunge

Sanum Therapie

- Gefragt ist ein ganzheitlicher, physiologischer Therapieansatz!

- 1. Sanierung des Milieus
- 2. Physiologische „Veränderung“ der Krankheitserreger

Rezidivierende Beschwerden

1. Milieutherapie

- | Veränderung des Essverhaltens
- | Überprüfung des Mikronährstoffhaushalts
 - Zufuhr von basischen Mineralsalzen
- | Regulierung der Darmflora
- | Bewegung an der frischen Luft
- | Anregung der Ausscheidungsorgane
- | Reduktion von Genussmittel
- | Stressmanagement

Anregung der Ausleitungsorgane

Pflanzliche Urtinkturen

Präparat	Bemerkung	Dosierung
Geranium robertianum TM	Aktiviert den Lymphfluss und führt dadurch zur Anregung der Entgiftung über die Lymphe	Während den ersten 2 Wochen 3 x täglich 3 Tropfen in ca. ½ Glas Wasser einnehmen
Taraxacum comp.TM	Basistherapeutikum zur Aktivierung der Leber und des Gallenflusses	Im Anschluss: Während 2 Wochen im täglichen Wechsel mit Solidago comp. 3 x täglich 3 Tropfen in ca. ½ Glas Wasser einnehmen
Solidago comp. TM	Aktiviert die Niere	Während 2 Wochen im täglichen Wechsel mit Taraxacum comp. 3 x täglich 3 Tropfen in ca. ½ Glas Wasser einnehmen
Geranium robertianum TM	Aktiviert den Lymphfluss und führt dadurch zur Anregung der Entgiftung über die Lymphe	Als Abschluss: Während den letzten 2 Wochen 3 x täglich 3 Tropfen in ca. ½ Glas Wasser einnehmen

Je nach Empfindlichkeit sollte mit einer tiefen Dosis begonnen werden, die dann allmählich gesteigert wird. (1-3x täglich 1-3 Tropfen in etwas Wasser).

Rezidivierende Beschwerden

2. Pilzprodukte

| Tag 1–14 (-21)

- Spezifisches Pilzprodukt
- *Penicillium roquefortii* oder *Candida albicans* oder ...

| Danach (6-8 Wochen)

- Anschlusstherapie, Stabilisierung des Milieus
- Kombination aus *Mucor racemosus* und *Aspergillus niger*
 - *Mucor racemosus* comp. D5 oder D12

Sanum Penicillium roquefortii



- | Penicillium roquefortii D12
 - Tropfen
- | Fortakehl
 - Penicillium roquefortii D5
 - Tabletten, Tropfen, Kapseln, Suppositorien
 - Swissmedic Liste C
 - Gemäss homöopathischem Arzneimittelbild kann Fortakehl D5 bei Magenbeschwerden angewendet werden



Sanum Exmykehl

- | Pilze:
 - Candida albicans D5
 - Candida parapsilosis D5
 - Penicillium roquefortii D5
- | Indikationen:
 - Bei Mykosen der Haut und Schleimhäute
- | Tropfen, Suppositorien, Ampullen:
Swissmedic Liste B



Sanum

Alternative:

| Candida comp. Tropfen

- Candida albicans D12, Candida parpsilosis D12, Penicillium roquefortii D12
- Swissmedic Liste D



Anschluss therapie

Stabilisierung des Milieus

- | Mucor racemosus comp. D5 Tropfen
 - Mucor racemosus D5, Aspergillus niger D5
 - Swissmedic Liste D

- | Mucor racemosus comp. D12 Tropfen
 - Mucor racemosus D12, Aspergillus niger D12
 - Swissmedic Liste D



Darmaufbau

Isopathie

- | Penicillium roquefortii D12 Tropfen
 - Morgens 5 Tropfen unverdünnt, ausserhalb der Mahlzeiten, direkt in den Mund geben
- | Candida parapsilosis D12 Tropfen
 - Abends 5 Tropfen unverdünnt, ausserhalb der Mahlzeiten, direkt in den Mund geben
- ca. 1 Monat lang einnehmen, dann –zur Stabilisierung der Darmflora - Wechsel auf (fakultativ):
- | Mucor racemosus comp. D12 Tropfen
 - 1-2 x täglich 5 Tropfen während mehreren

Mögliche Ergänzungen

- | Symbiolact[®] Beutel (Symbiopharm)
 - Während mind. 1 Monat: 1 x täglich 1 Beutel in Wasser eingerührt zu einer Mahlzeit trinken

- | Activomin[®] Kapseln (Pharmawerk Weinböhla)
 - 1-3 x 1-2 Kapseln zu den Mahlzeiten einnehmen; bei Einnahme von anderen Medikamenten oder Mikronährstoffpräparaten sollten die Kapseln 2 h im Anschluss eingenommen werden.

- | Burgerstein L-Glutamin Tabletten
 - 2 x 2 Kapseln 30 min vor der Mahlzeit einnehmen

Dosierung von homöopathisch aufbereiteten Pilzpräparaten

Ungefähre Richtlinie für **Erwachsene**:

- D3: Suppositorium: 1 x täglich Supp. 1 rektal anwenden
- D3: Salbe: 1-3 x täglich dünn auftragen
- D4: Kapseln: 1 bis 3 Kapseln pro Tag
- D5: Tropfen: 1-3 x täglich 5 bis 10 Tropfen
- D5: Tabletten: 1-3 x täglich eine Tablette
- D12: Tropfen: 1-2 x 2-8 Tropfen täglich (unverdünnt)

Wichtig: Individuell dem Patienten anpassen!

Dosierung von homöopathisch aufbereiteten Pilzpräparaten

Ungefähre Richtlinie für **Kinder**:

- D5 Tropfen:
Faustregel: pro Lebensjahr 1 - 2 x täglich 1 Tropfen (Einnahme oder Einreiben als Anwendungsmöglichkeit)
- D5 Tabletten:
Kinder ab 6 Jahren: ca. $\frac{1}{2}$ - 1 Tablette pro Tag möglich
- D12 Tropfen:
pro Lebensjahr 1 Tropfen, bei kleinen Kindern am besten einreiben (um Bauchnabel oder in Ellenbeuge)

Wichtig: Individuell dem Patienten anpassen!

A close-up photograph of vibrant green leaves, showing detailed vein patterns and textures. The lighting is bright, creating a fresh and natural atmosphere.

VIELEN DANK

UND BIS BALD WIEDER

ebi-pharm