



Biologische Medizin
Homotoxikologie

Physiologie und Pathophysiologie der Matrix

Dr. med. Dagmar Maria Uecker
Fachärztin für Innere Medizin
Homöopathie, Naturheilverfahren
Dozentin für
Biologische Medizin
(Univ. Mailand)



Biologische Medizin Matrix

Die Zelle in ihrem Milieu

Das älteste
Funktionsmodell
des Lebens





Biologische Medizin Matrix

Mit Pischinger im Jahre 1963
wurde die histologische
Struktur dieses Gewebes und
seine Wichtigkeit bei der
Regulierung der
Zellhomöostase definiert.
1975 erschien sein Werk:
Die biologische Grundregulation





Biologische Medizin Matrix

Das
Grundregulationssystem
wurde als funktionelle
Einheit definiert

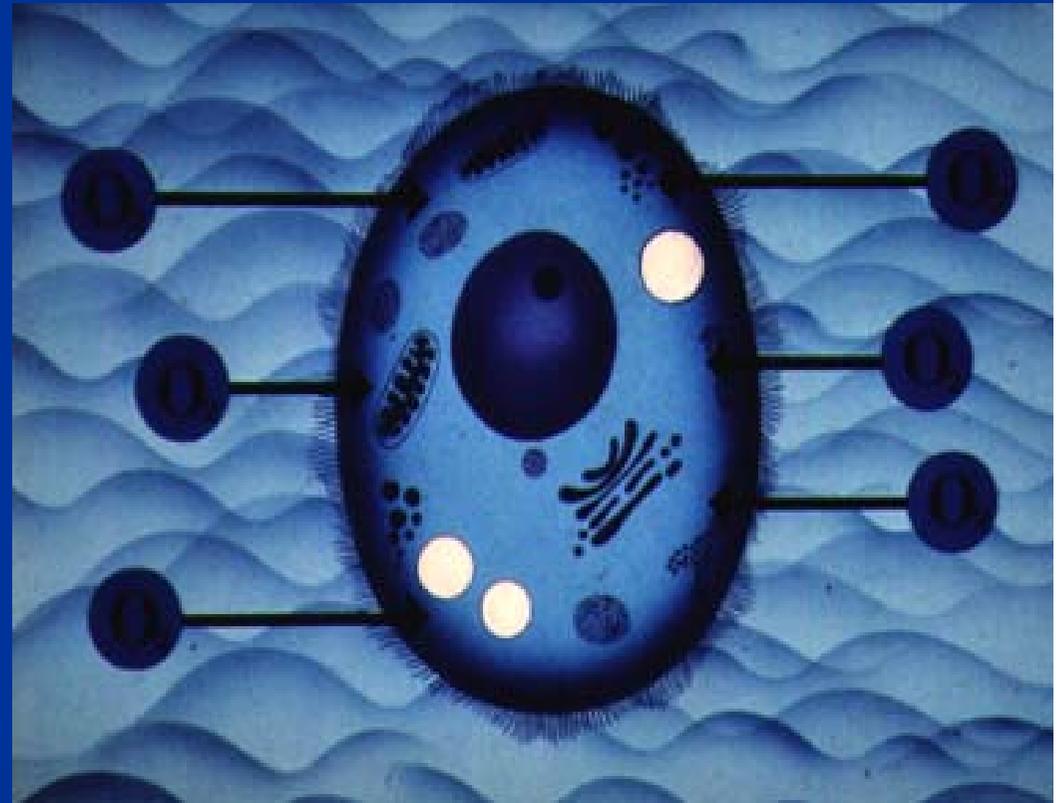




Biologische Medizin Matrix

Die Zelle in ihrem Milieu

Der Einzeller im
Urmeer lebt durch
rhythmische
Assimilation und
Dissimilation

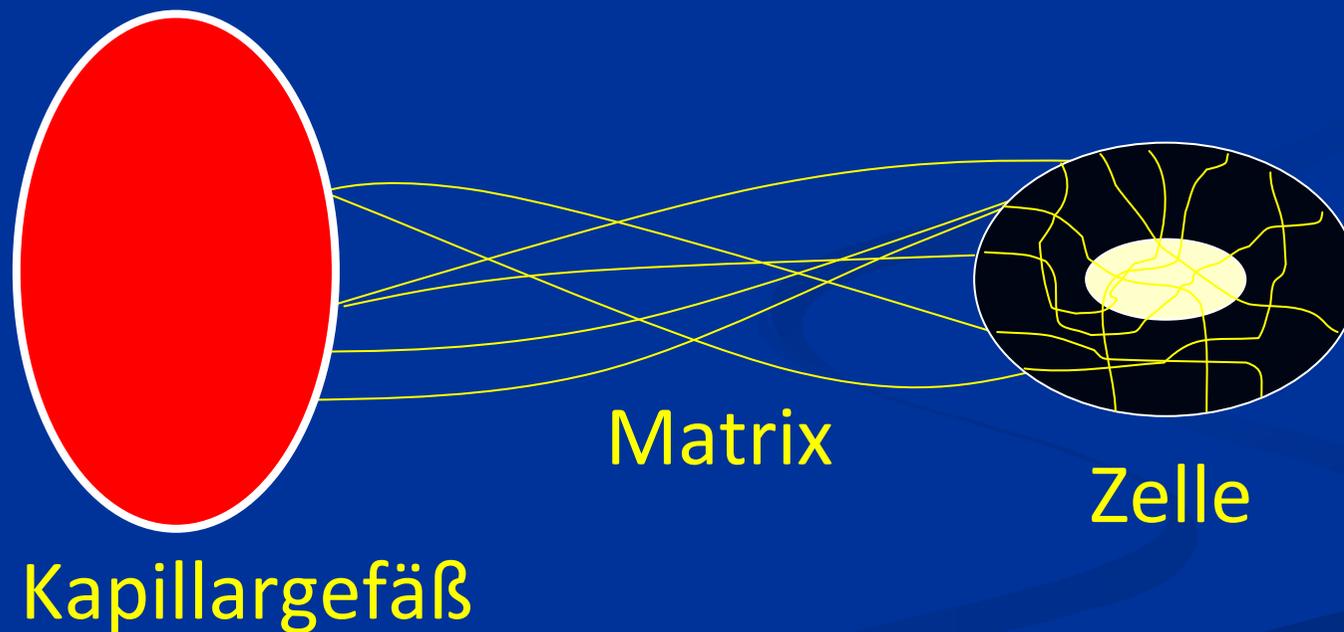




Biologische Medizin

Matrix

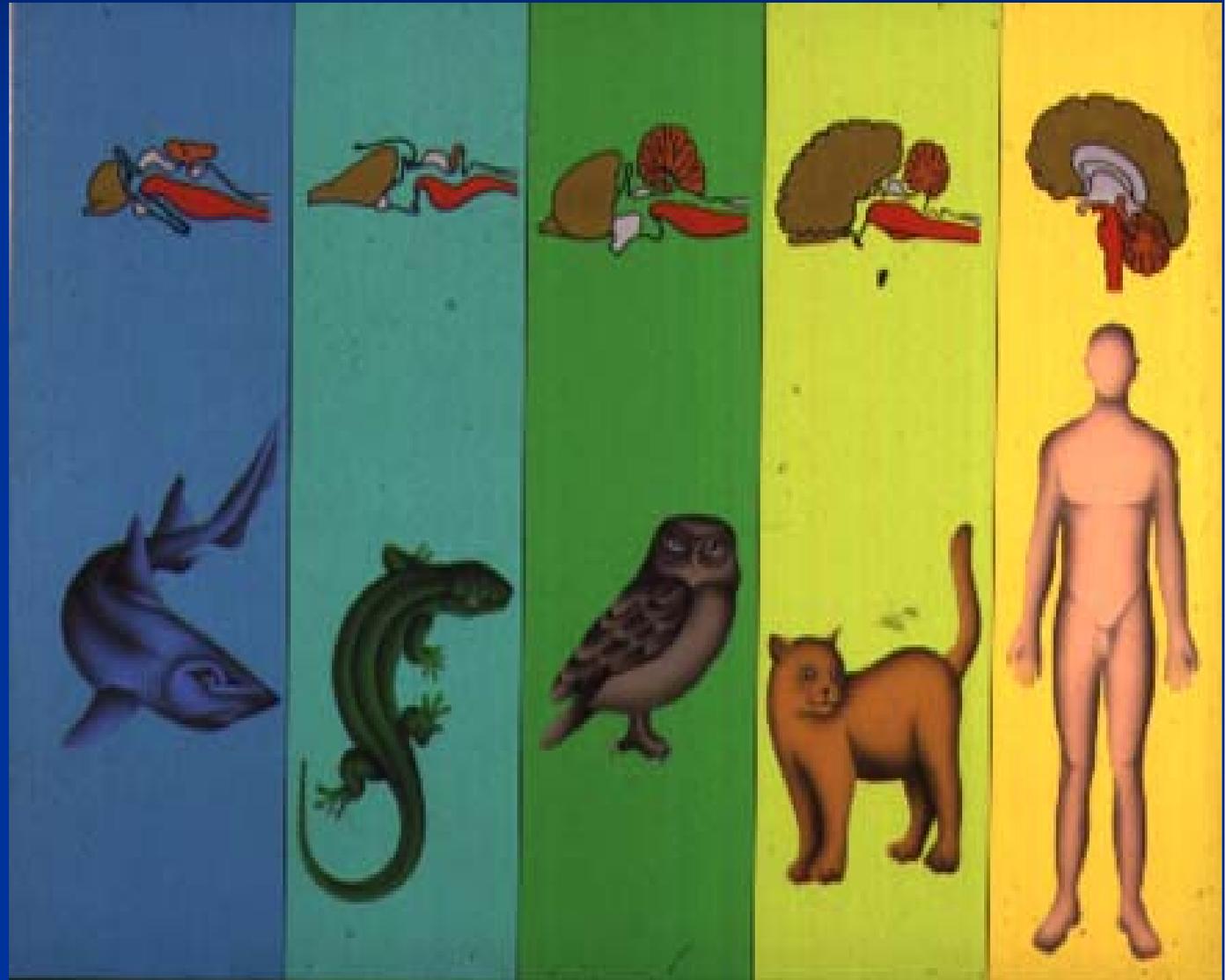
Die Triade Pischingers





Biologische Medizin Matrix

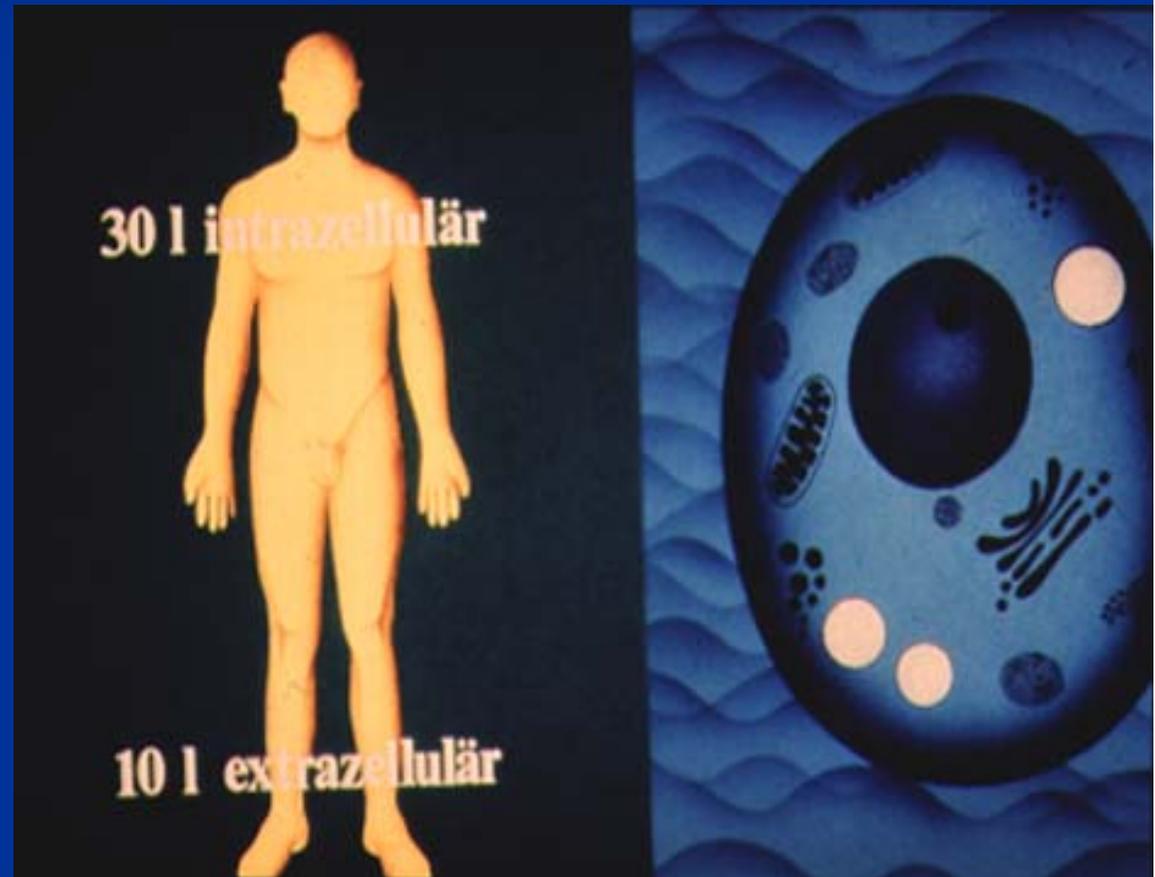
Das
bewährte
Modell
wurde
durch die
gesamte
Evolution
getragen





Biologische Medizin Matrix

Im Laufe der Evolution
hat sich nur die
Flüssigkeitsverteilung
geändert

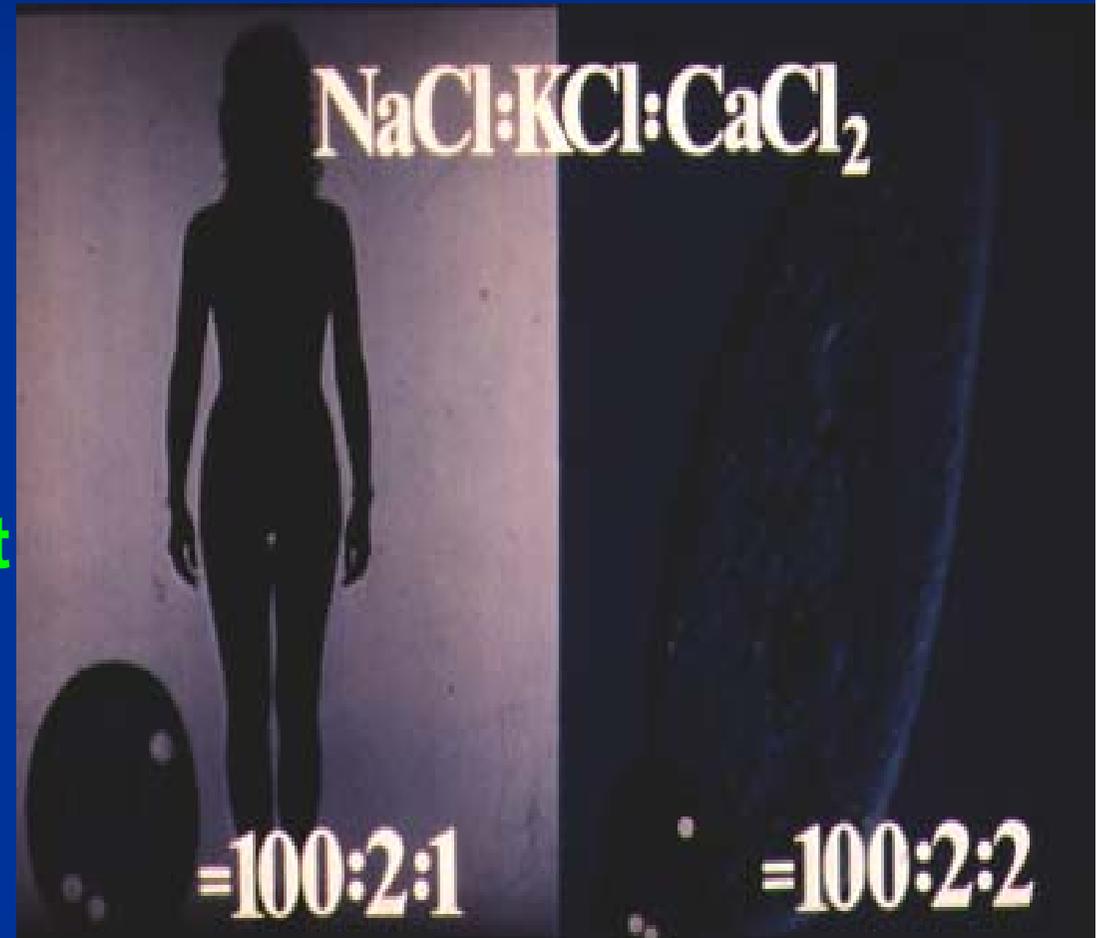




Biologische Medizin

Matrix

Die Quotienten der
Salze im Meer
und in der
Extrazellulärflüssigkeit
sind noch nahezu
identisch





Biologische Medizin Matrix

Drei große Forschungszentren
gelangen zu ähnlichen
Schlussfolgerungen:

Pischinger und seine Kollegen an der
Universität Wien

Haus und Junge-Hulsing an der
Universität Münster

H. Heine an der Universität Witten-
Herdecke



Biologische Medizin Matrix

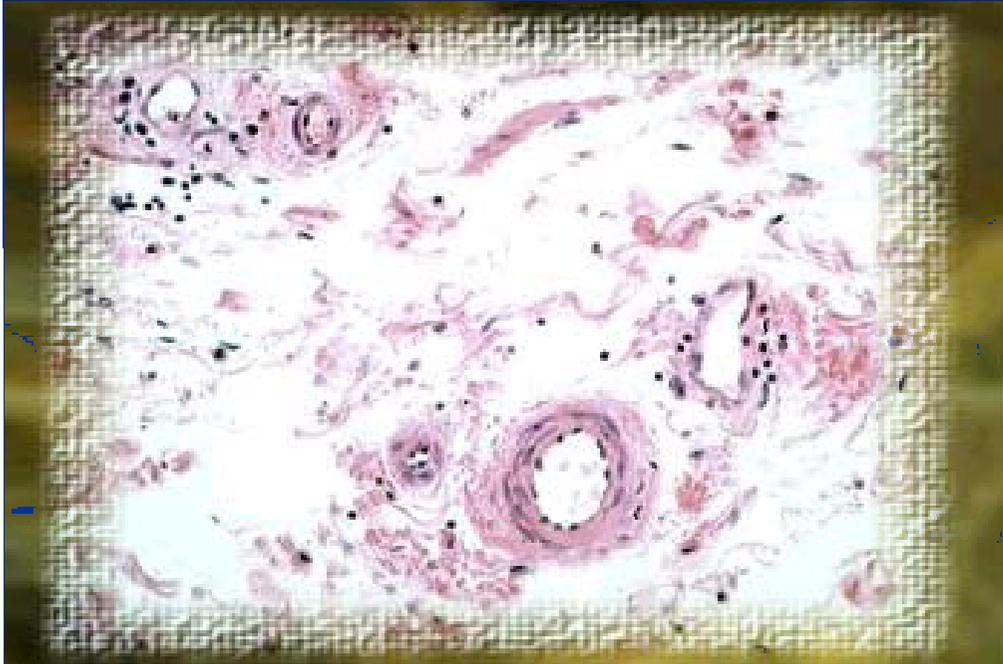


Das GRS
umfaßt

das extrazelluläre Bindegewebe



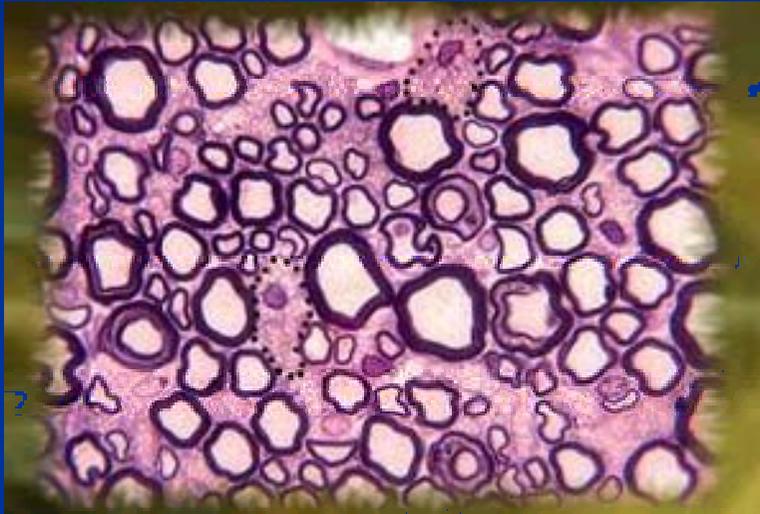
Biologische Medizin Matrix



Inklusive der
hämolympathischen
Mikrozirkulation



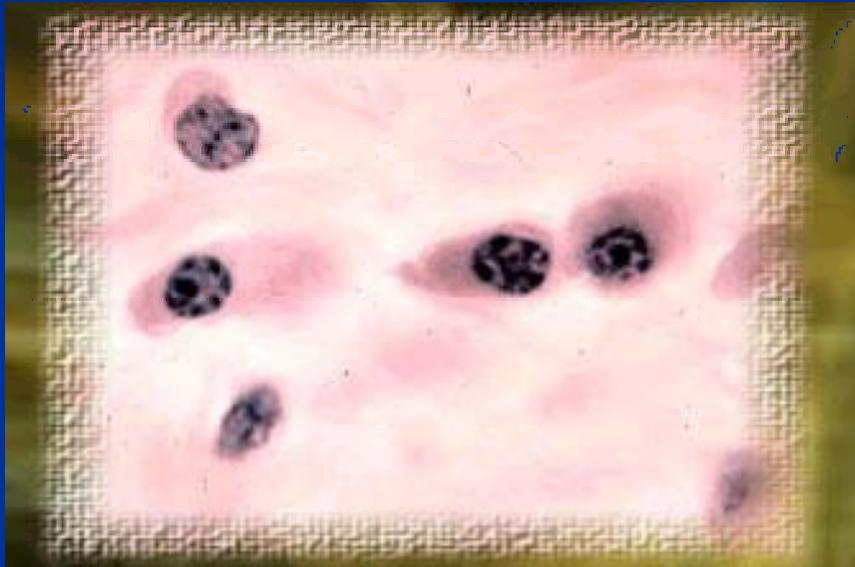
Biologische Medizin Matrix



*inklusive der vegetativen Strukturen
und Nervenenden*



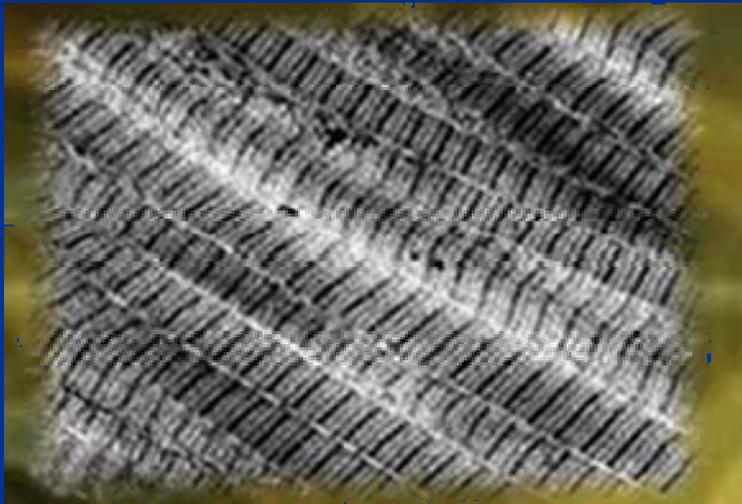
Biologische Medizin Matrix



*inklusive der omnipotenten
Grundzellen*



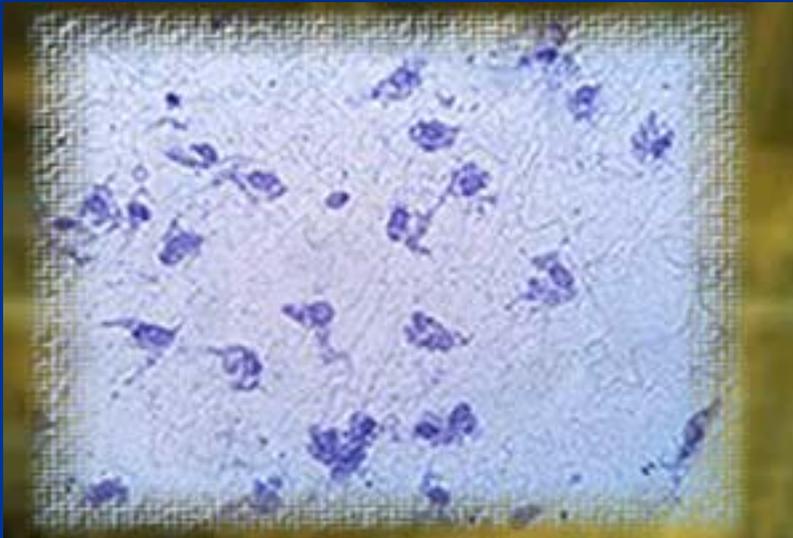
Biologische Medizin Matrix



*inklusive der
Strukturellen Fasern*



Biologische Medizin Matrix



Das Aktionsfeld und das Einflussmedium für die Information wird von der extrazellulären Flüssigkeit zur Verfügung gestellt



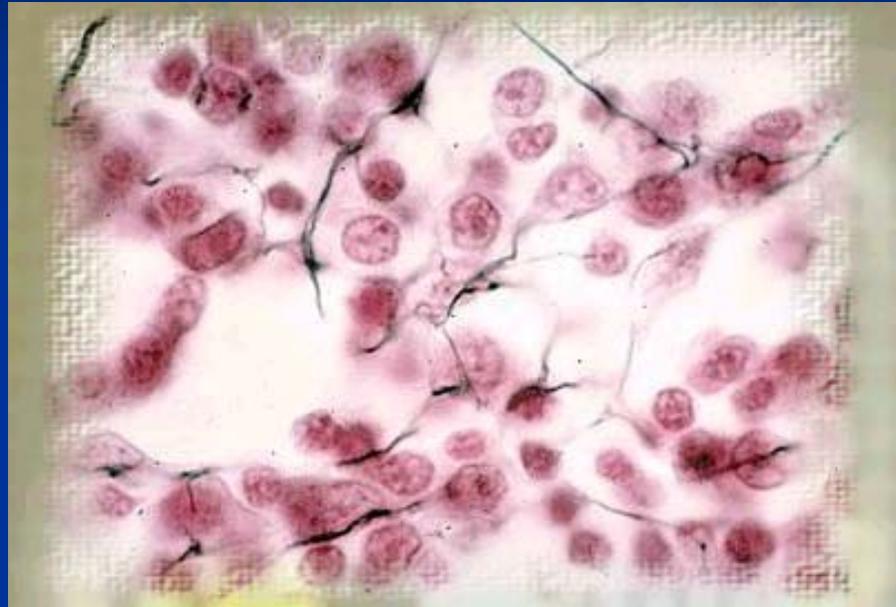
Biologische Medizin Matrix

Das grundlegende
Regulierungssystem,
das in der extrazellulären
Matrix enthalten ist,
findet sich überall... es ist
allgegenwärtig.





Biologische Medizin Matrix



Es ist verantwortlich für die
Zellernährung und die
Entsorgung der Abfallprodukte



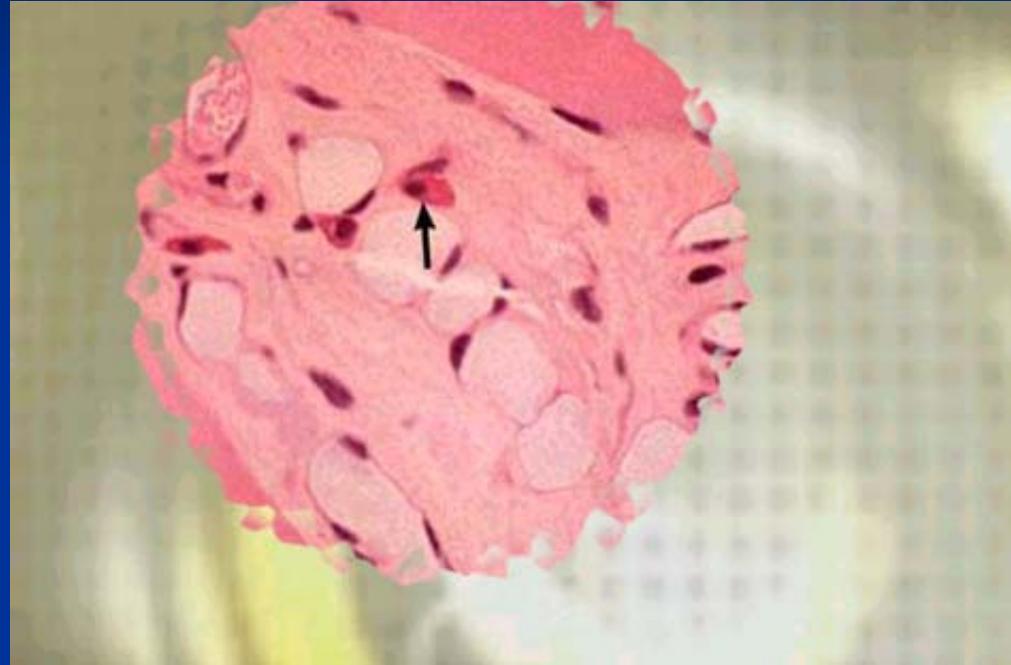
Biologische Medizin Matrix

Es reguliert die
Feldbedingungen, die
die Zellhomöostase
garantieren.





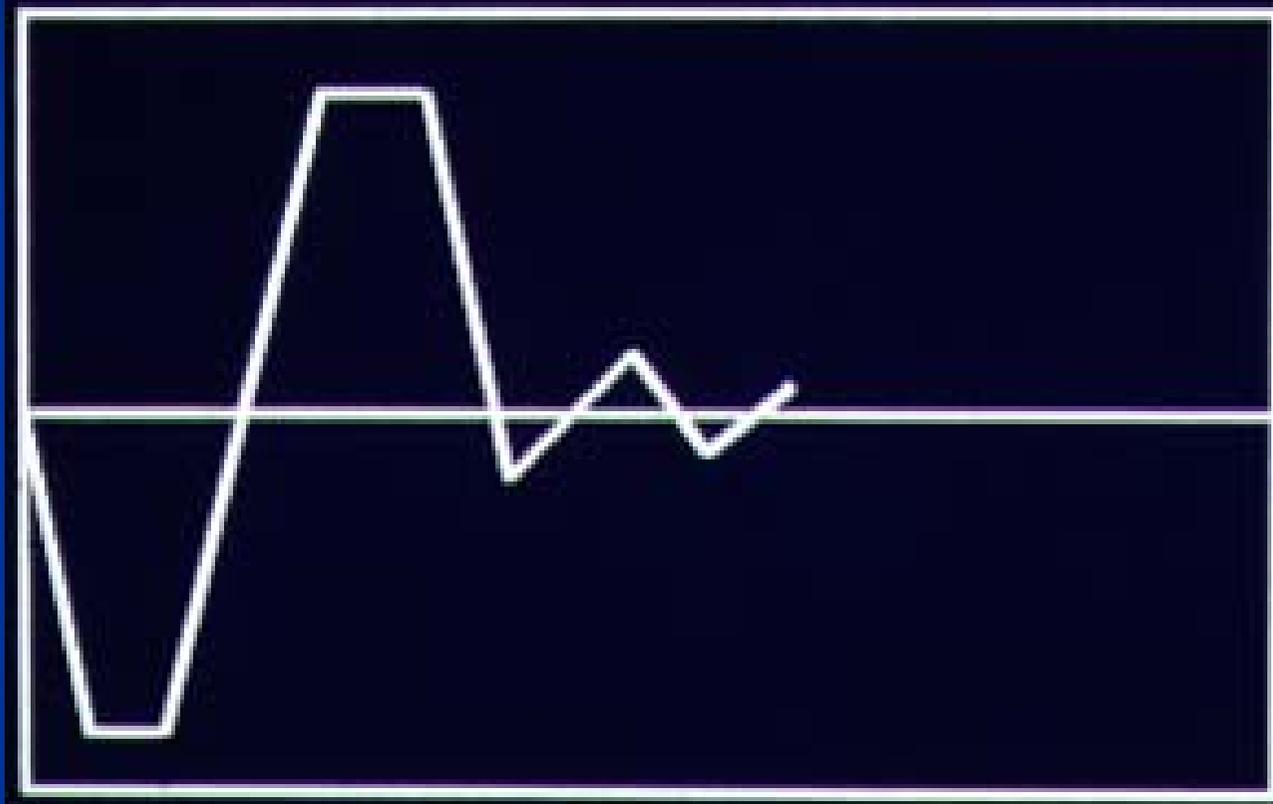
Biologische Medizin Matrix



Es ist verantwortlich für die
Abwehrprozesse, inklusive der
Entzündung



Biologische Medizin Matrix



**Normale Abwehrreaktion
akute Entzündung
(500.000 K/Vacc.)**



Biologische Medizin

Matrix

1. akute
Entzündung



intakte Abwehr

2. chron.
exsudative
Entzündung



verhaftet in
Schockphase

3. chron.
proliferative
Entzündung



verhaftet in
Gegenschock-
phase

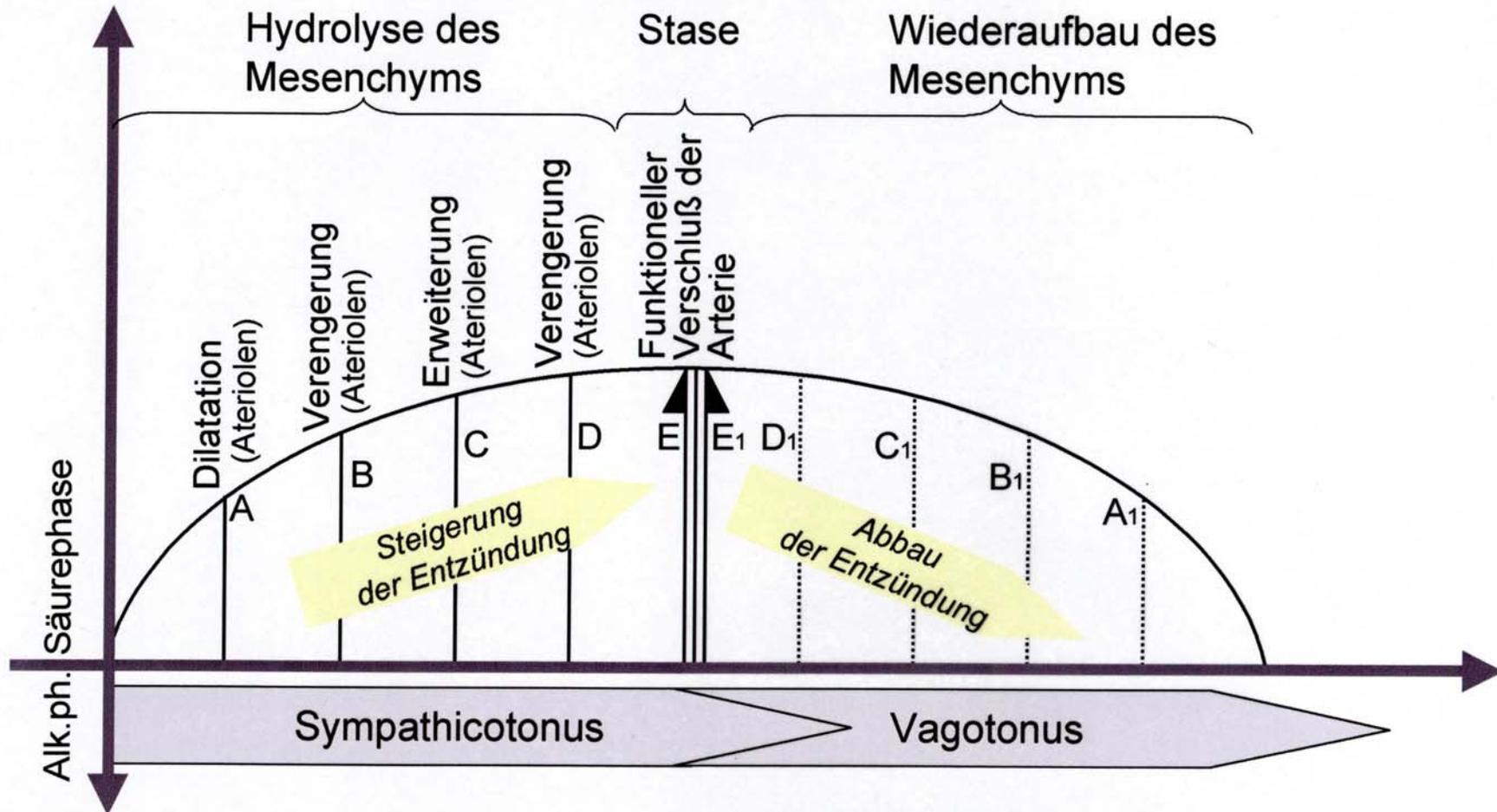
4. Metaplasie -
Präcancerose



Reaktionsstarre



Biologische Medizin Matrix





Biologische Medizin Matrix

Biologische Bedeutung der Entzündung (wieder)erkennen





Biologische Medizin Matrix

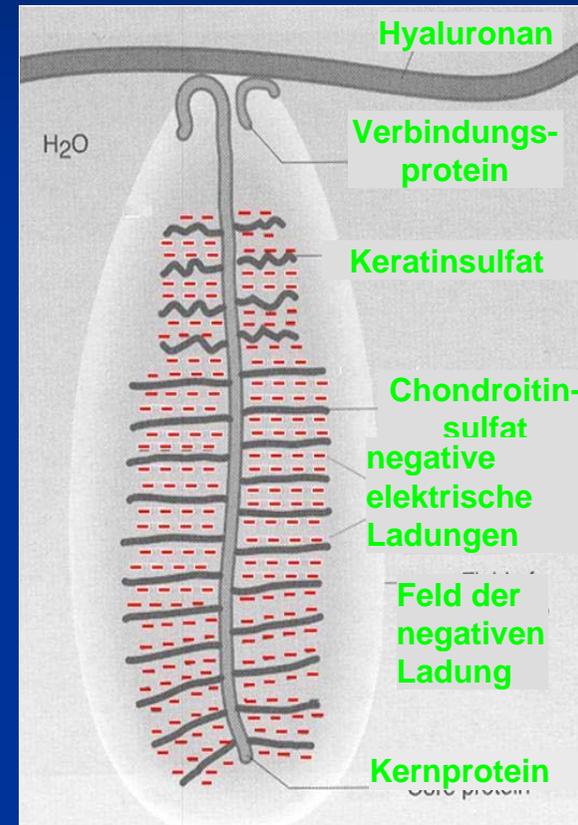
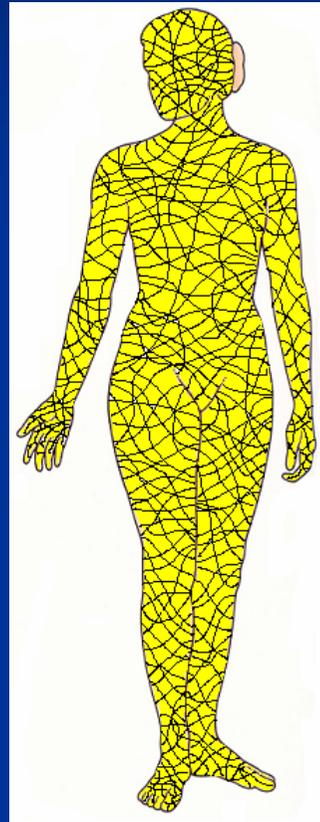
Fieber

Sinnvolle Reaktion
Organismus hat die
Erkrankung erkannt





Biologische Medizin Matrix

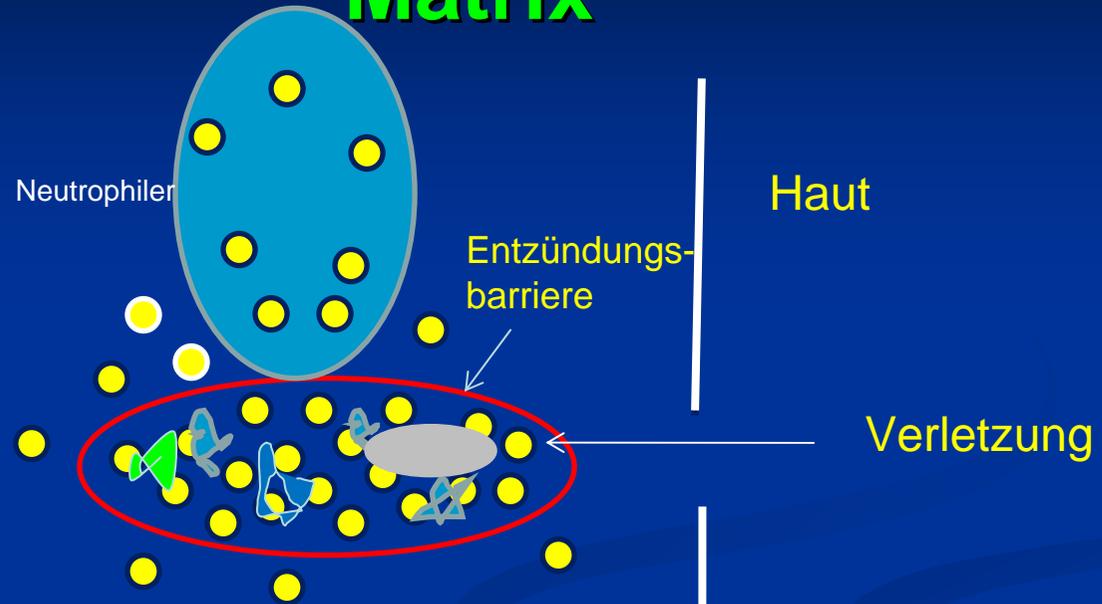
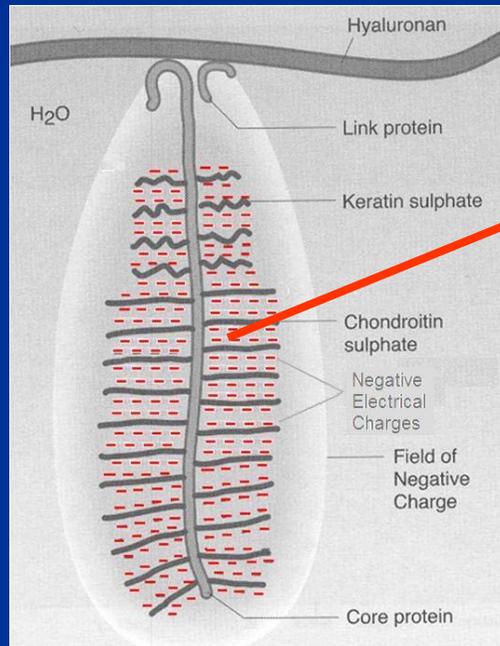


Die stark geladene Matrix speichert Wasser, Ionen und Elektronen, die bei allen physiologischen Prozessen benötigt werden



Biologische Medizin

Matrix



Vorbereitet auf Entzündungen



Biologische Medizin Matrix

Merkmale des Mesenchyms

“Mülldeponie” für
Schadstoffe und
Fette





Biologische Medizin Matrix

Merkmale des Mesenchyms

Starres Bindegewebe
(Skelett)

Dichtes Bindegewebe
(Haut)

Schlaffe Bindegewebe
(“Verpackung” der Zellen)

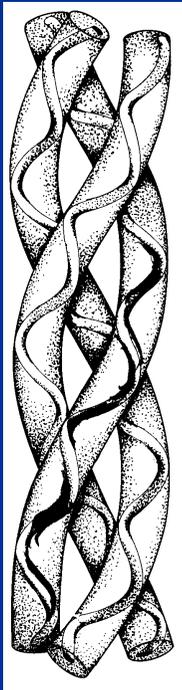




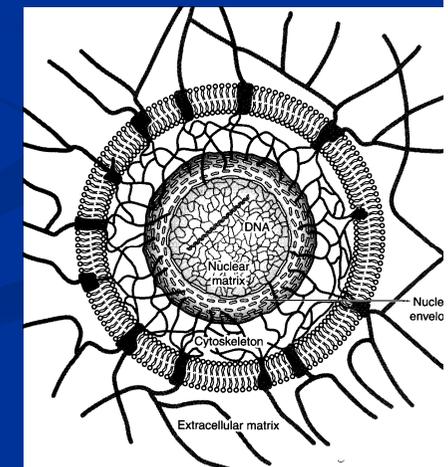
Biologische Medizin

Matrix

Zusammensetzung der Matrix



- Kollagen + Wasser
- Grundsubstanz (Hyaluronsäure, Chondroitinsulfat, Keratinsulfat etc.)
- Zytoskelett (Mikrotubuli, Mikrofilamente, Mikrotrabekel, Aktin, Myosin)
- Zellkern (DNA, Histone)
- Integrine – die Bindeglieder





Biologische Medizin

Matrix

Die Grundsubstanz

chemisch betrachtet handelt es sich um:

- ein Netz von **Zuckerkomplexen und polymeren Proteinen:**

PG und GAG

- **Strukturproteine:**

Kollagen und Elastin

- **retikuläre Glykoproteine:**

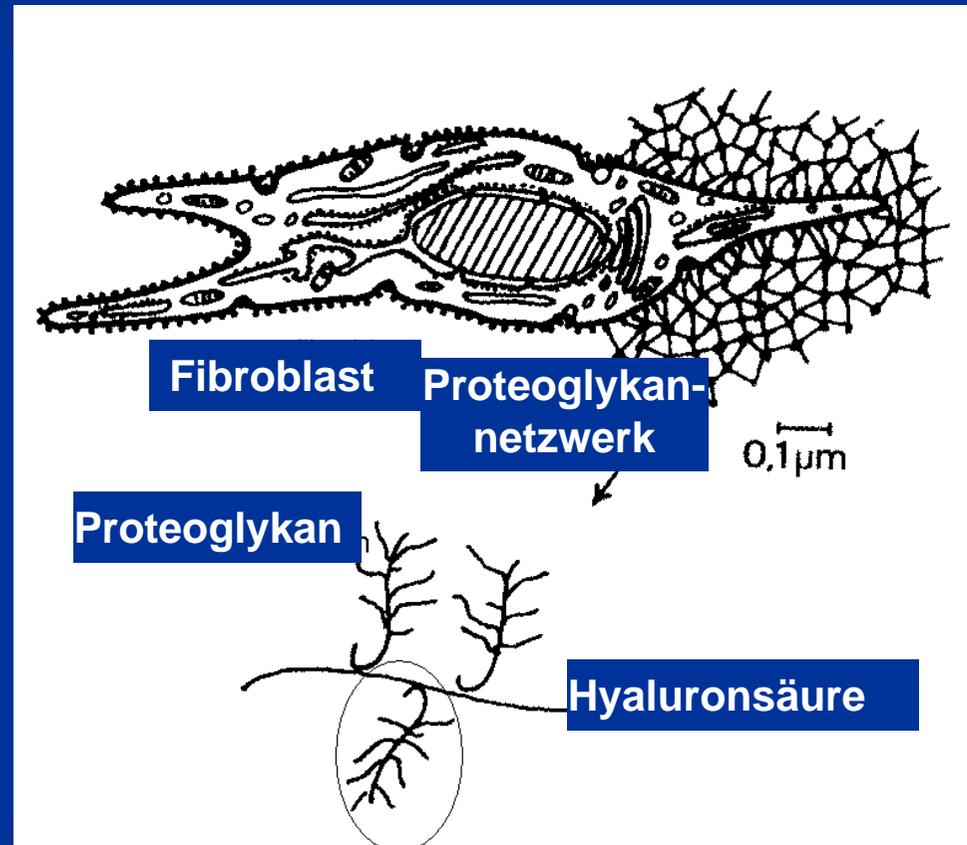
Fibronectin, Laminin, usw.



Biologische Medizin

Matrix

Aufbau der Matrix





Biologische Medizin Matrix

Biosynthese der Glykosaminoglykane (GAG)

- ***Die Synthese der PG/GAG erfolgt in nur 1 bis 2 Minuten.***
 - ***Lozzo 1985, Heine 1997.***
- ***Ihre durchschnittliche Lebenszeit liegt zwischen 2 und 120 Tagen.***
 - ***Lozzo 1985.***



Biologische Medizin Matrix



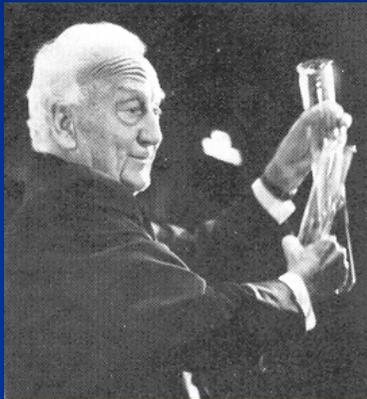
Albert Szent – Györgye

1893 - 1986

Das Leben ist zu schnell
und zu differenziert, als
dass es sich durch langsam
ablaufende chemische
Reaktionen und
Nervenimpulse erklären
ließe.



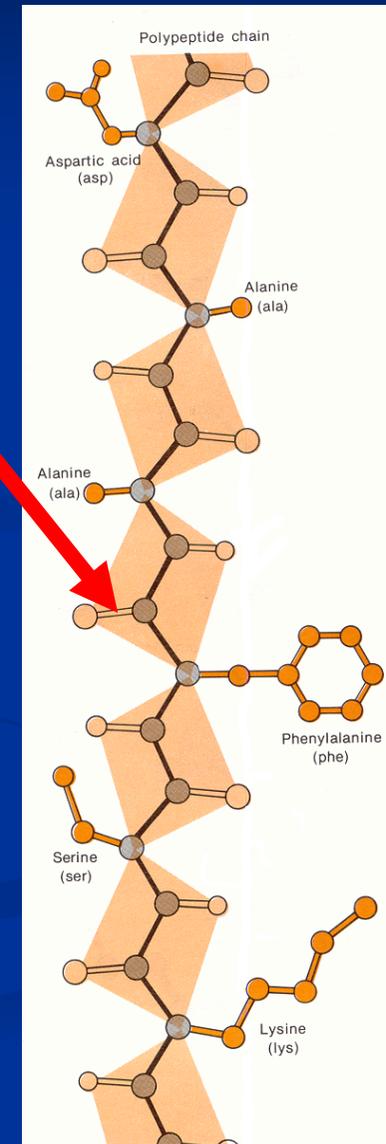
Biologische Medizin Matrix



Doppelbindungen
im
Proteinrückgrat
liefern freie bzw.
delokalisierte
Elektronen.

*Die Proteine sind die Bühne, auf der sich
das Drama des Lebens abspielt.*

*Als Akteure kommen nur kleine, sehr
bewegliche Einheiten wie Elektronen und
Protonen infrage.*



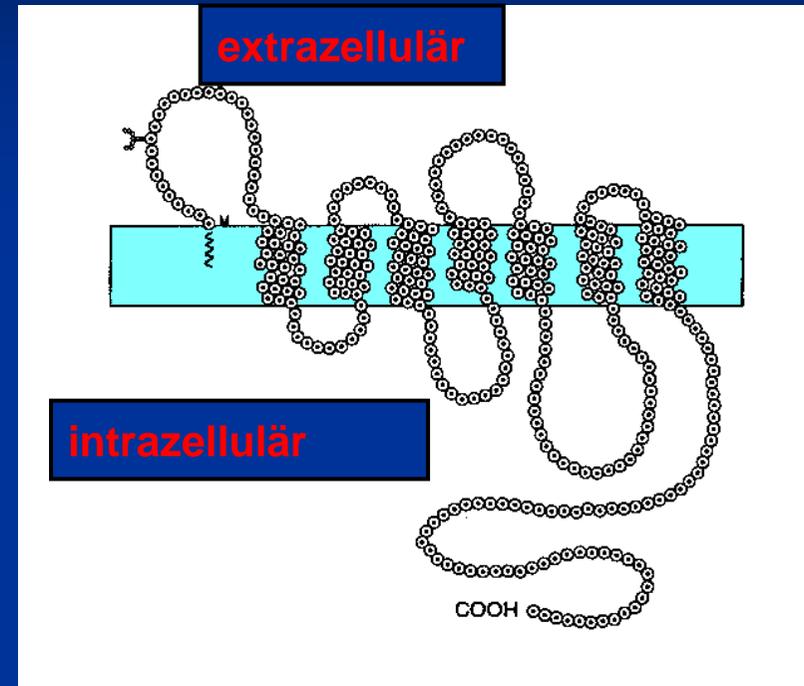


Biologische Medizin

Matrix



Mark Bretscher

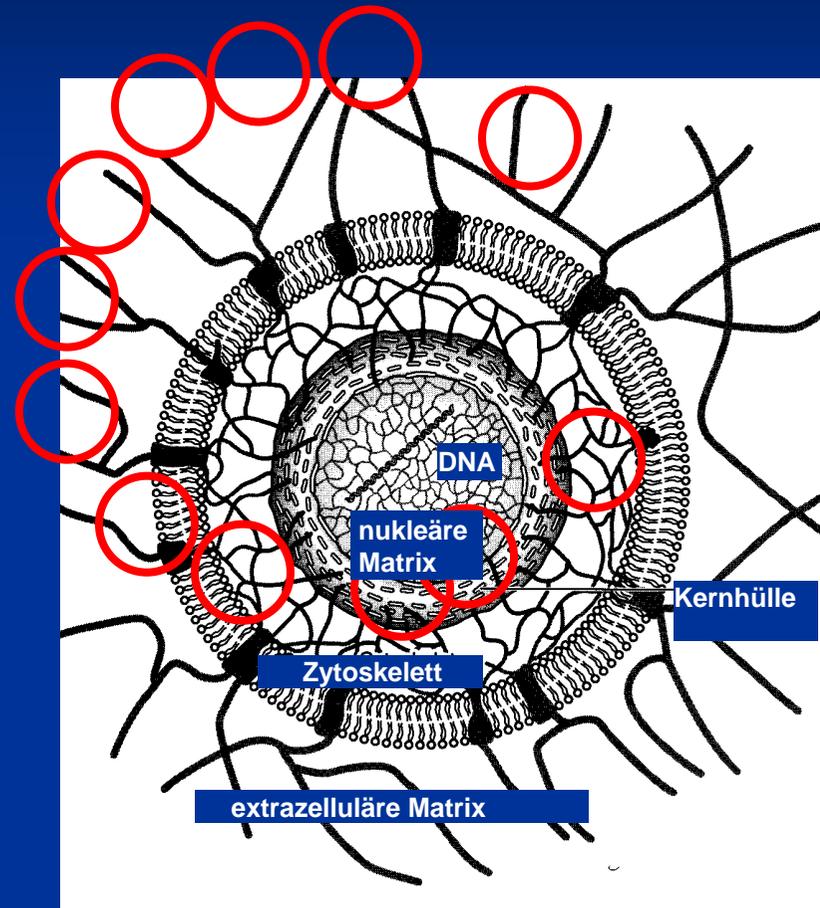


Viele Zellen weisen Proteine auf, die sich von einer Zellmembranseite zur anderen erstrecken. Dieses Protein passiert die Membran siebenmal.



Biologische Medizin

Matrix

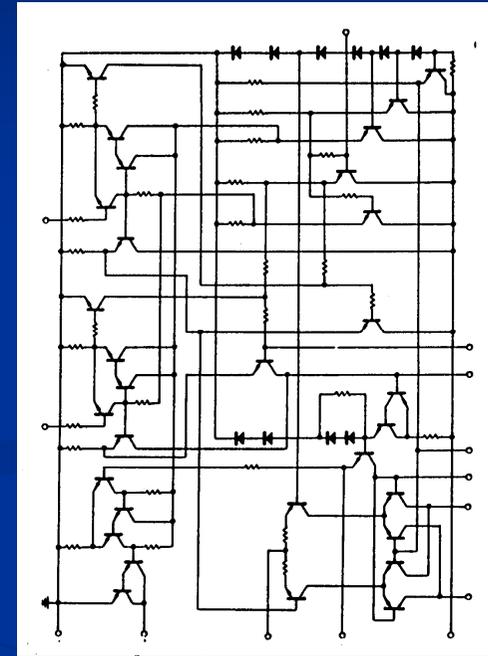
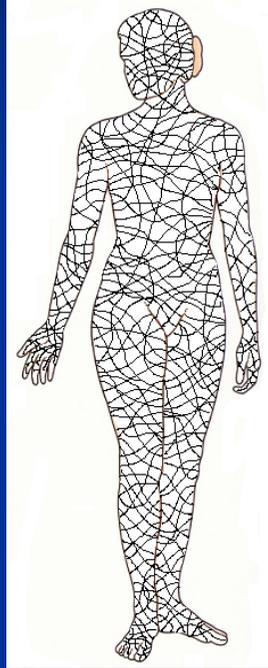
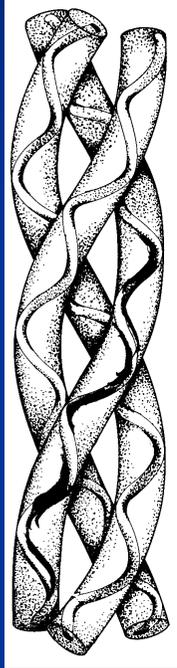


Die extrazelluläre Matrix ist mit dem Zytoskelett und der nukleären Matrix “fest verankert”. Die Verknüpfungen sind sowohl mechanischer als auch energetischer Natur.

Wichtige Moleküle – Integrine – verbinden die zelluläre mit der extrazellulären Matrix und dem gesamten Bindegewebe



Biologische Medizin Matrix

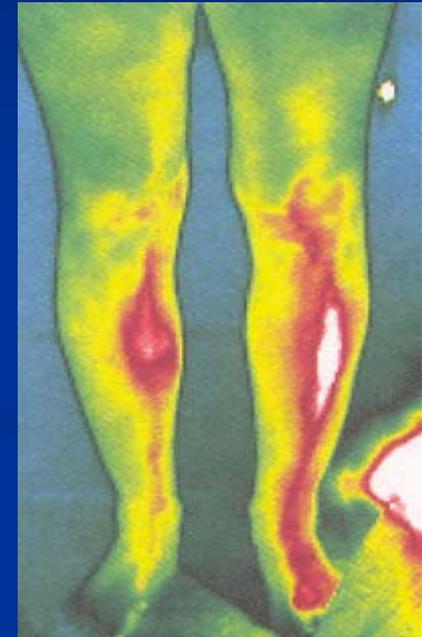


Kollagen, das in der Natur am häufigsten vorkommende Protein und der Grundbaustein des menschlichen Körpers, ist ein Halbleiter. Das den ganzen Körper durchziehende Matrixsystem ist ein halbleitendes elektronisches Netzwerk, ein molekularer energetischer Schaltkreis.



Biologische Medizin Matrix

Akupunkturmeridiane



- Hauptleitbahnen durch die lebende Matrix
- Hochgeschwindigkeitskommunikation
- Erreichen jeden Teil des Organismus



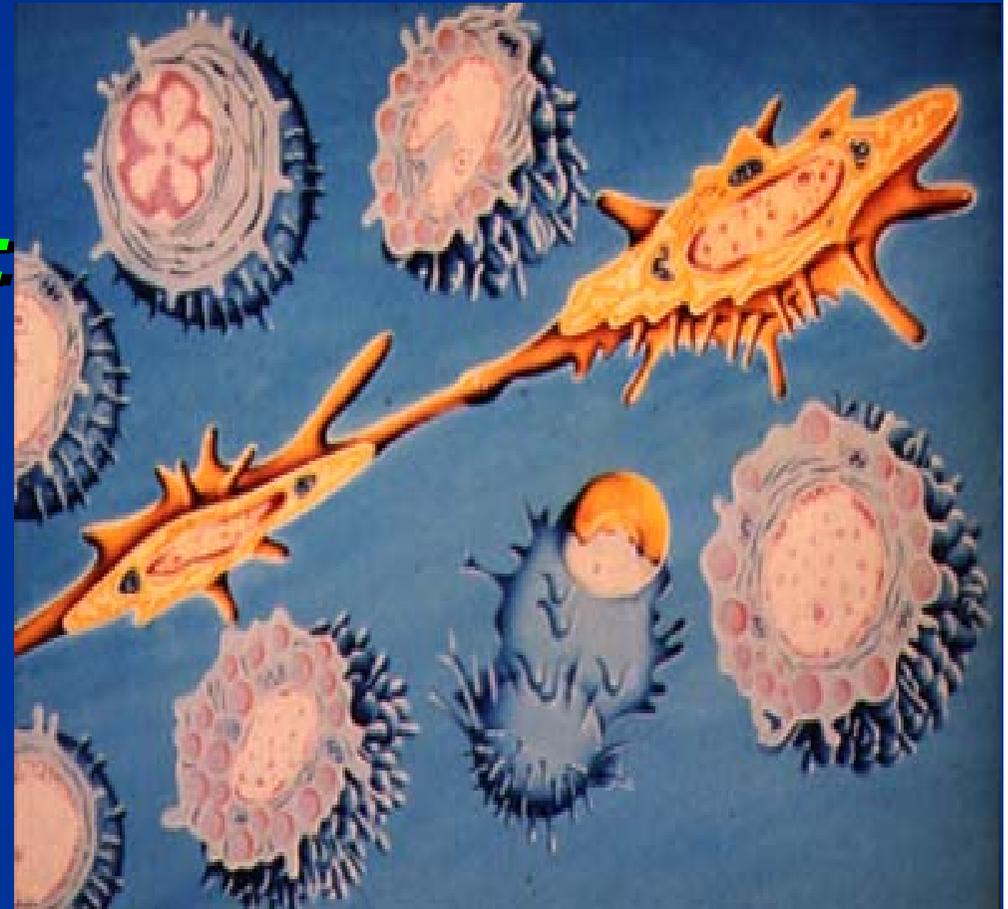
Biologische Medizin

Matrix

Die Zellen:

Die Fibroblasten und ihre Derivate:

- * **Histiozyten**
- Makrophagen**
- Lymphozyten**
- Plasmozyten**
- Mastzellen**





Biologische Medizin Matrix

Histologie

Lokale Zellen des GRS

*Sie sind verantwortlich für die
nicht spezifischen
Mechanismen der Abwehr.*

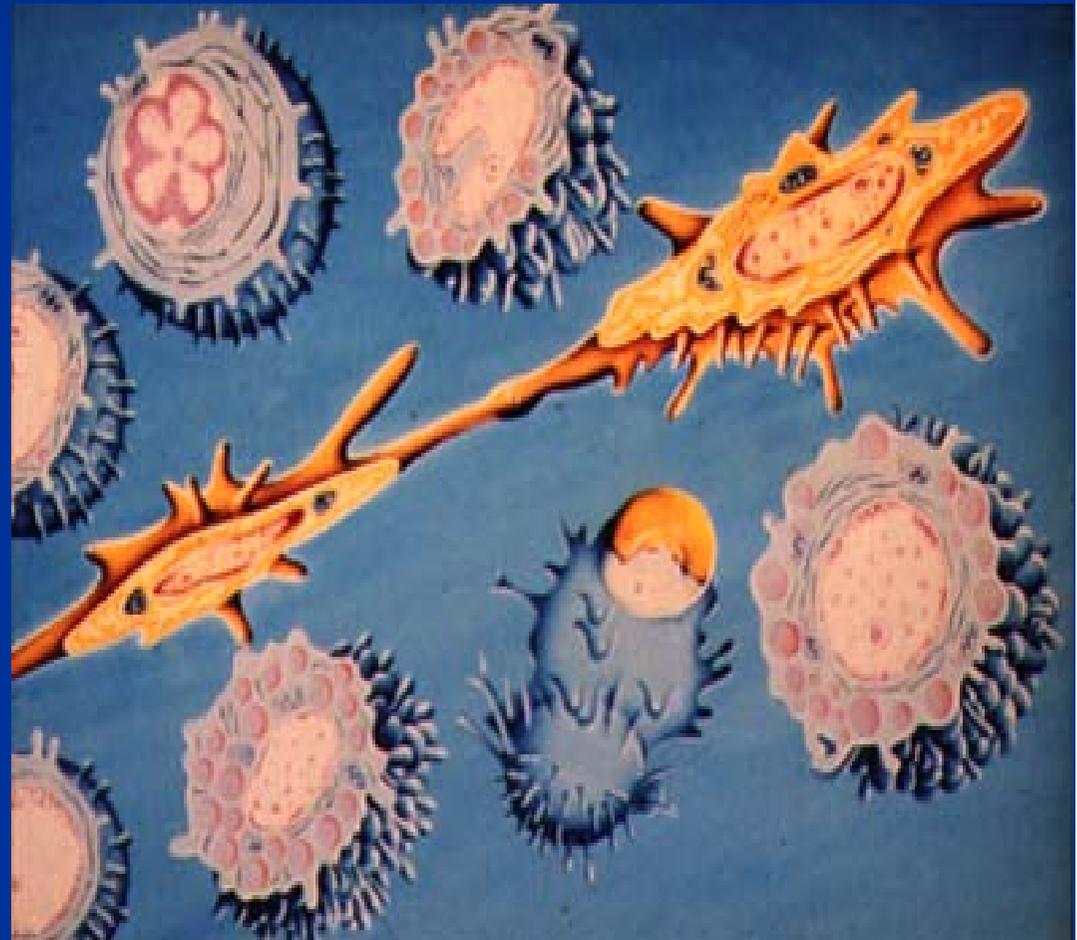
*Sie behalten die Fähigkeit bei,
ihre Histologie durch Mitose zu
verändern.*



Biologische Medizin

Matrix

**Fibroblast bildet
nach Bedarf
strukturgebende
Fasern:
Kollagen
Elastin
Retikulin**





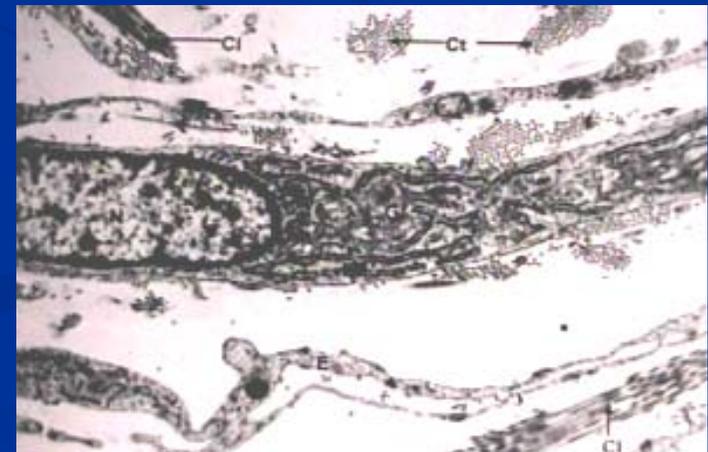
Biologische Medizin

Matrix

Bildet das Zentrum zur Regulation der Matrix

Reagiert innerhalb von Minuten auf alle eingehenden Informationen mit einer an die grundlegenden Komponenten der Matrix angepassten Synthese

Fibroblast





Biologische Medizin

Matrix

Die Fibroblasten sind genetisch programmiert, um sicherzustellen, dass jede Information eine bestimmte Art von Faser oder Grundsubstanz erzeugt

Fibroblast





Biologische Medizin Matrix

Fibroblast und Stress

*Eine unzureichende Information verändert die Struktur der Matrix
Bei Stress setzen das vegetative Nervensystem Adrenalin und Noradrenalin frei, dies führt zur Degranulation der Mastozyten...*

Der Fibroblast bildet eine für den Stresszustand typische Matrix



Biologische Medizin Matrix

Fibroblast und Psyche

*Psychische Reize können die Antwort
des Fibroblasten beeinflussen*

*Zusammen mit dem endokrinen
System können sie eine
passende Matrix herstellen*

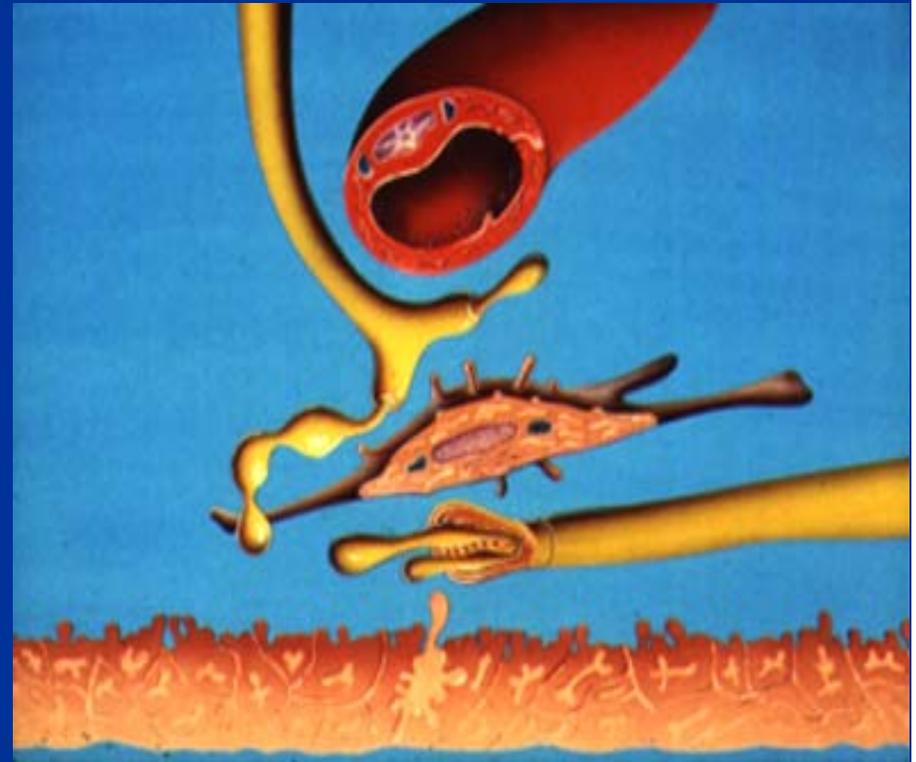
Psycho-neuro-endokrine Regulation



Biologische Medizin Matrix

Kapillaren und Lymphgefäße

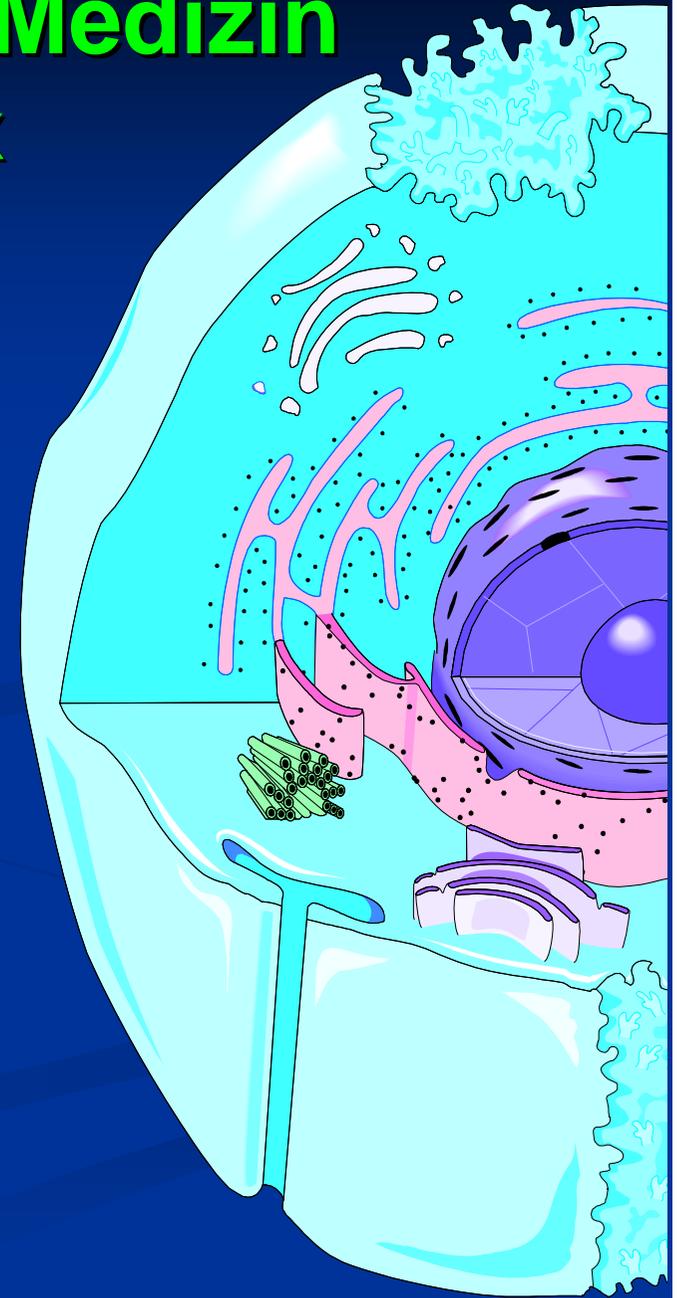
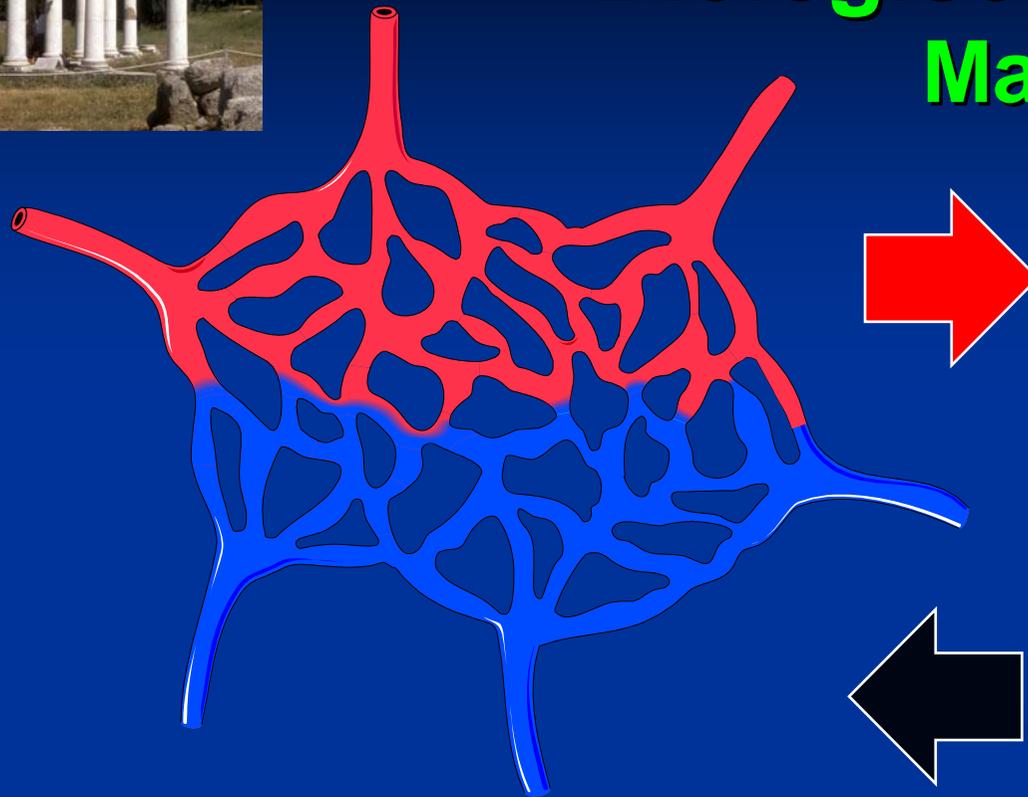
*Dank ihrer
Permeabilität sind
sie der
entscheidende
Faktor bei der
Ernährung und der
Grundregulation*





Biologische Medizin

Matrix

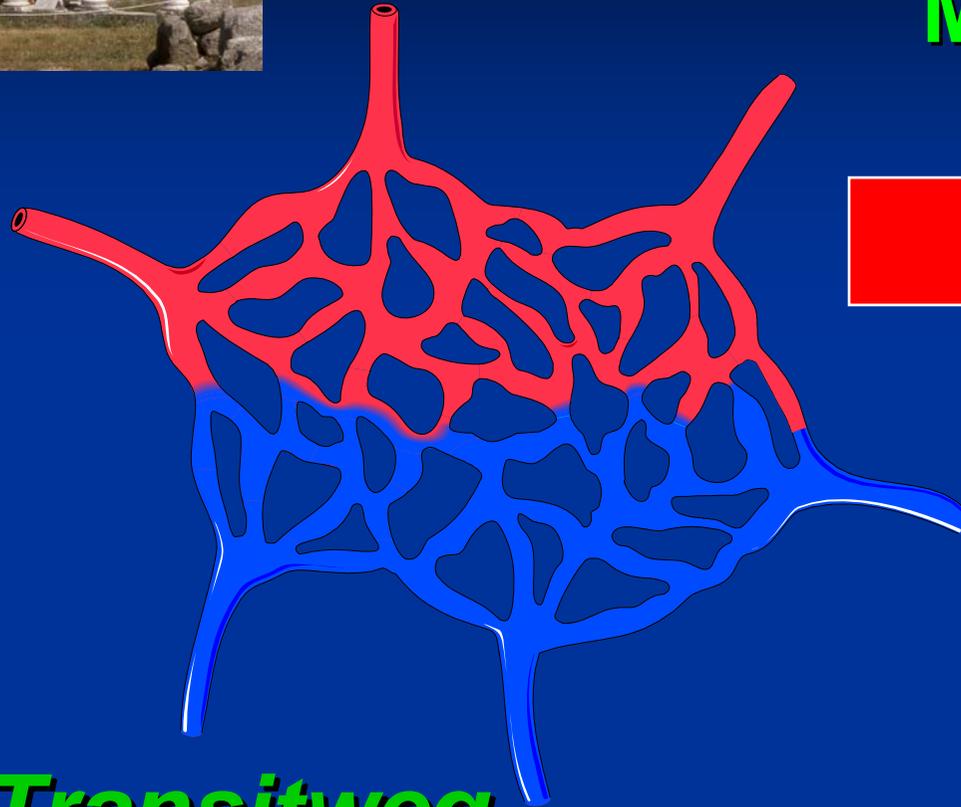


Die Ernährungs- und Detoxifikationsprozesse erfolgen über die Matrix



Biologische Medizin

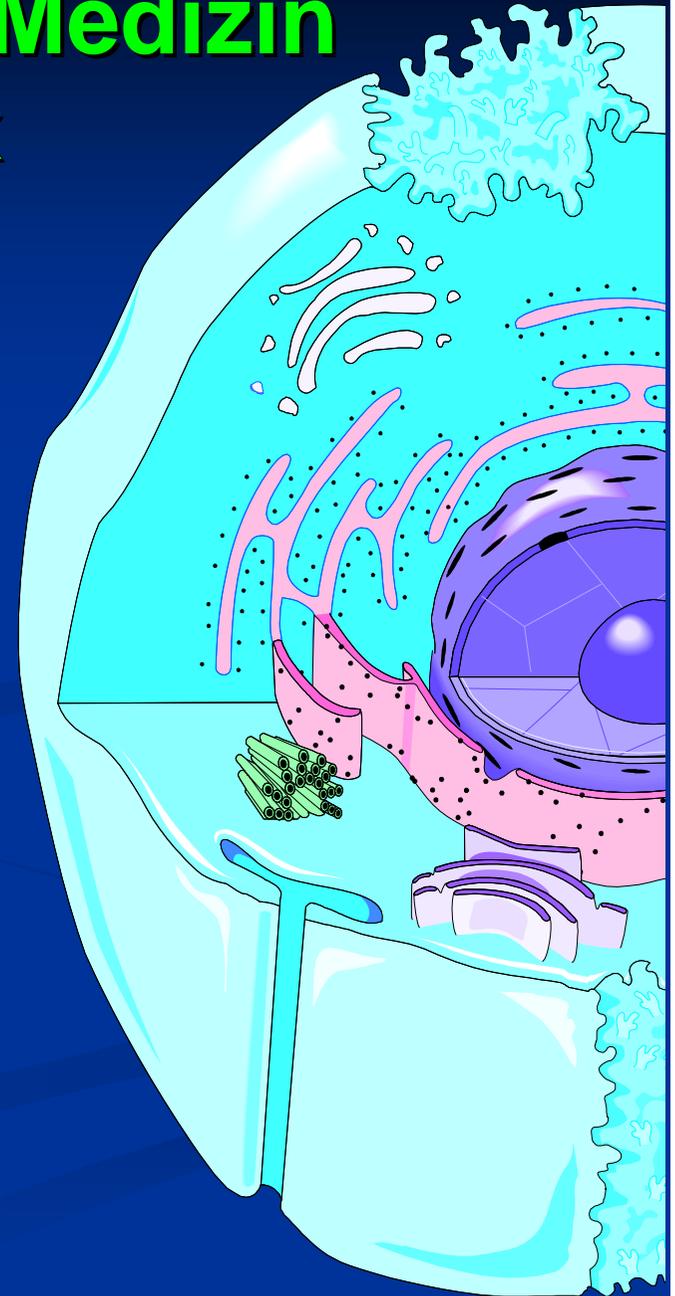
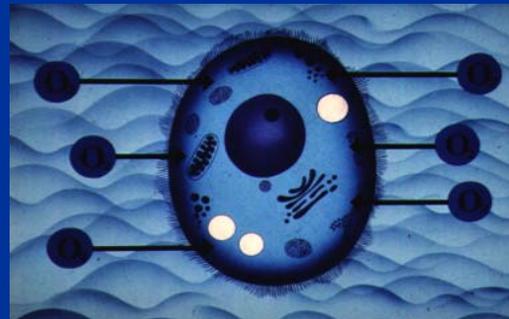
Matrix



Transitweg

Sauerstoff

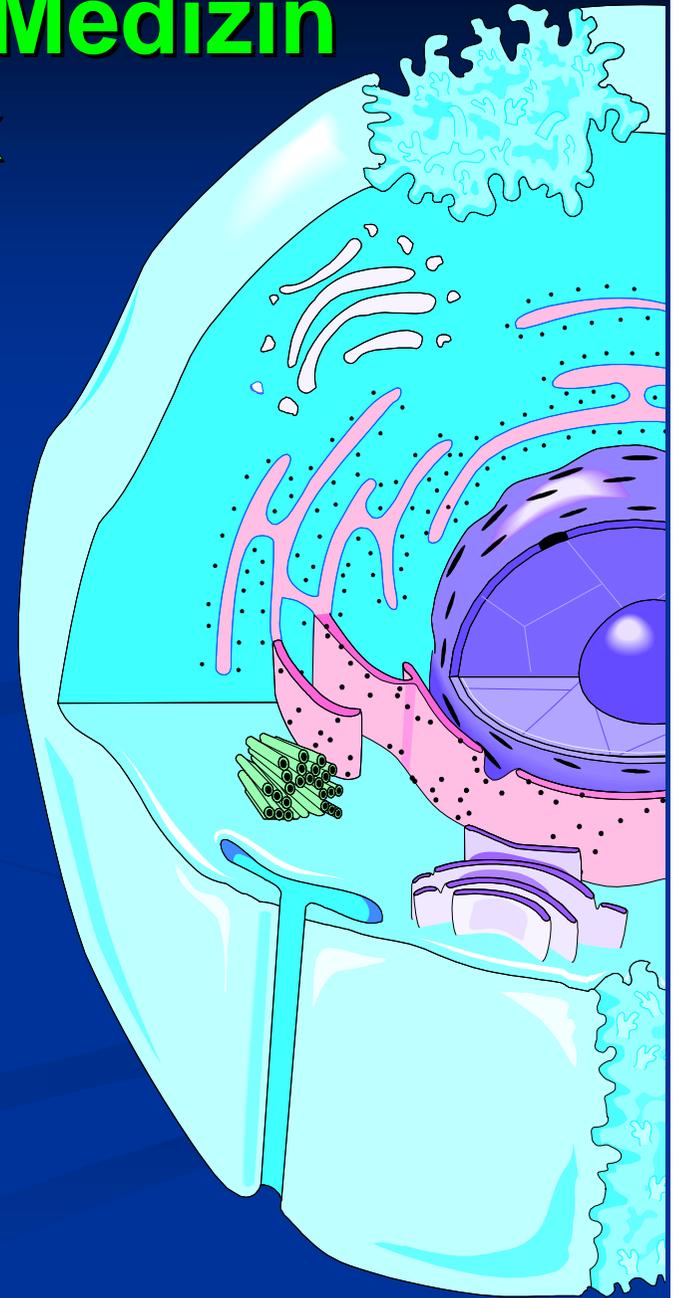
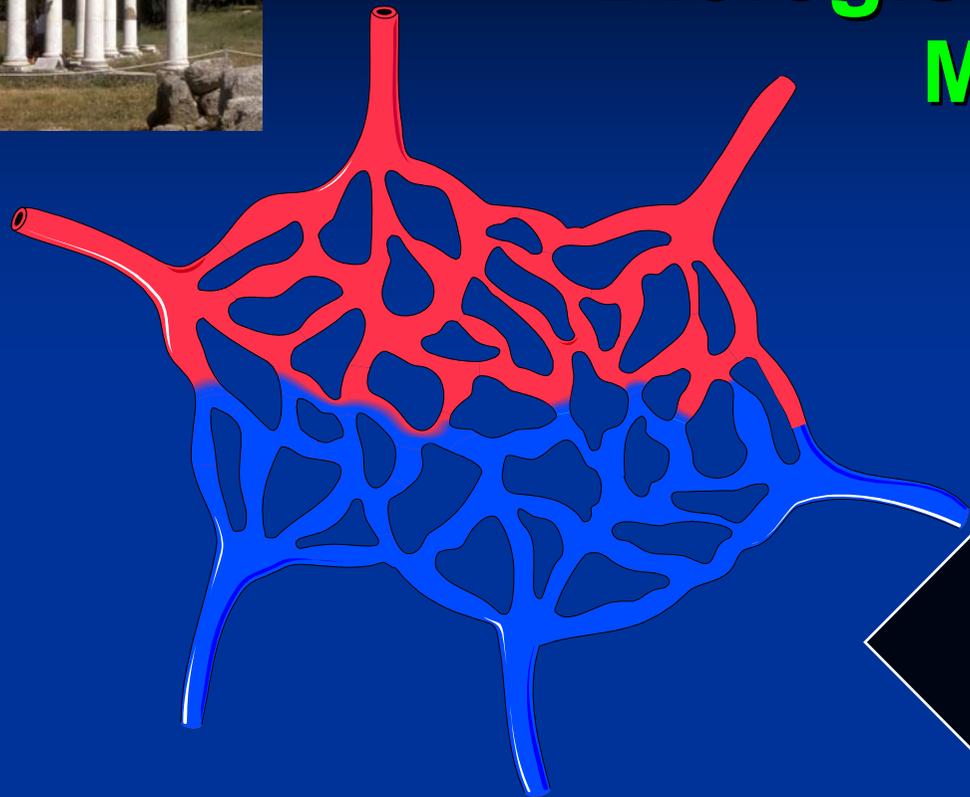
Nährstoffe





Biologische Medizin

Matrix



Transitweg

CO₂

Abfallstoffe



Biologische Medizin Matrix

**Das Lymphsystem schöpft
seine Vorräte aus dem Meer
der Extrazellulär-Flüssigkeit**



Biologische Medizin

Matrix

**Die interzelluläre
(interstitielle)
Flüssigkeit:**

**Ein unverzichtbares
Medium, das es
ermöglicht, die
Homöostase
zwischen dem intra-
und dem
extrazellulären
Bereich aufrecht zu
erhalten**





Biologische Medizin Matrix

Neurovegetative Steuerung

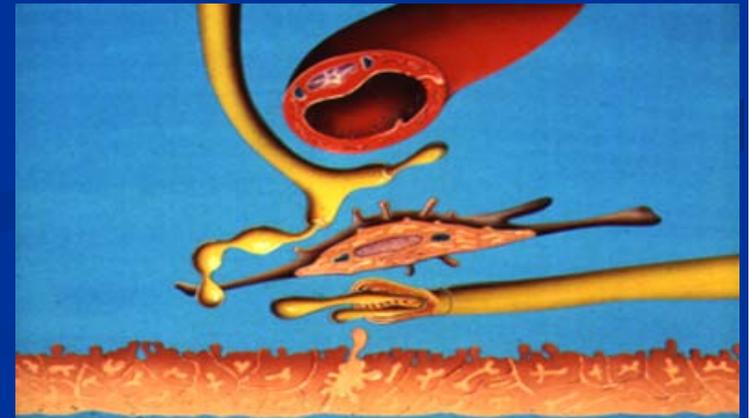
*Die sympathische oder parasymphatische
Aktivität erfolgt über aktive Substanzen
oder Transmittersubstanzen*





Biologische Medizin Matrix

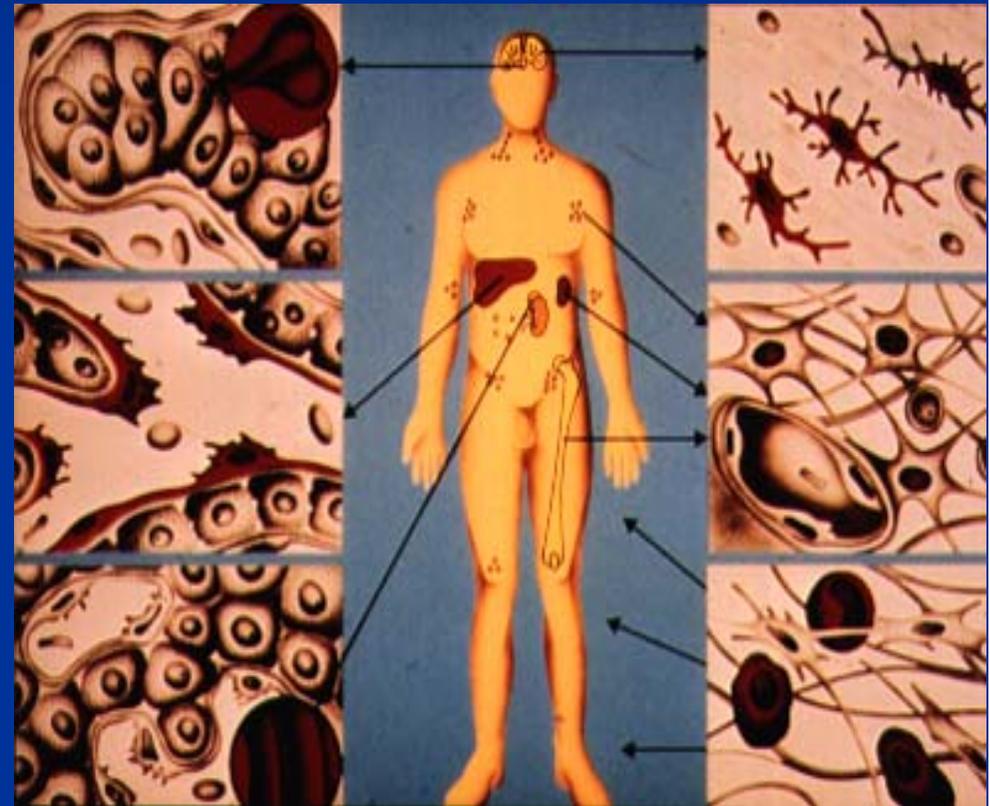
Neurovegetative Steuerung
Es handelt sich um eine
periphere Neurosekretion, die
die Chemie der
Gewebeflüssigkeiten
verändert





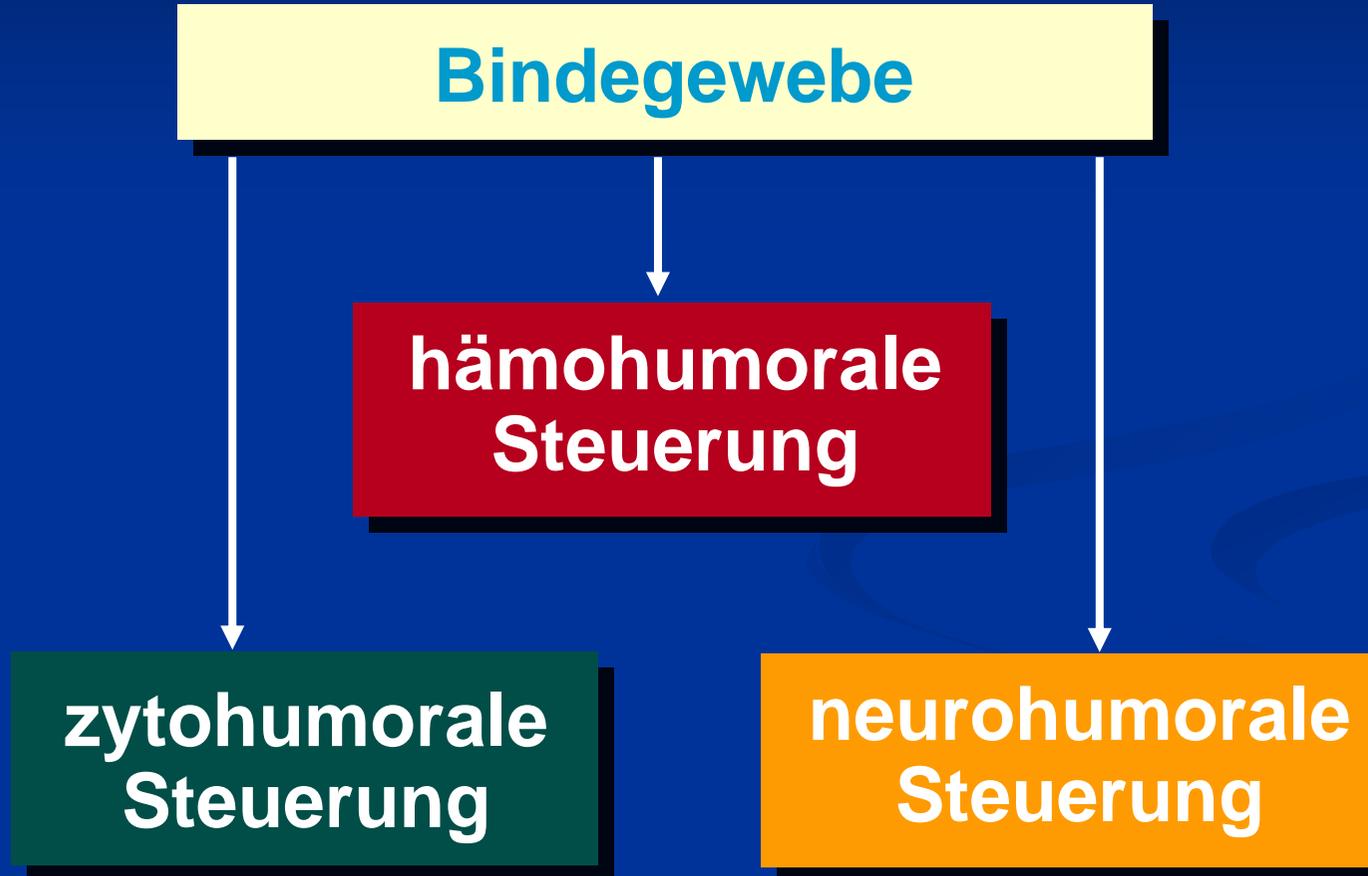
Biologische Medizin Matrix

***Ubiquitäre Matrix
ermöglicht die
vollkommene
Integration des
Organismus
Dies macht sie
holistisch***





Biologische Medizin Matrix

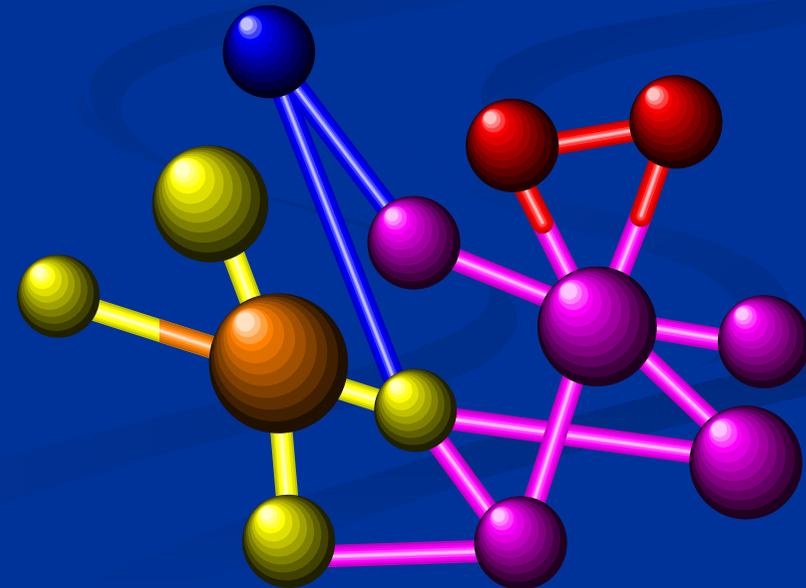




Biologische Medizin Matrix

Umweltbelastungen

15 000 000 neue chemische
Verbindungen in den letzten
100 Jahren





Biologische Medizin Matrix

Kollektive Gesundheitsbelastungen

Vom Menschen verursachte Radioaktivität
(Tschernobyl, Atombombenversuche)

Verschmutzung der Flüsse,
des Bodens, des Grund-
wassers durch Chemieunfälle

Verschmutzung der Luft durch
Auto- und Industrieabgase,
rauchende Mitmenschen

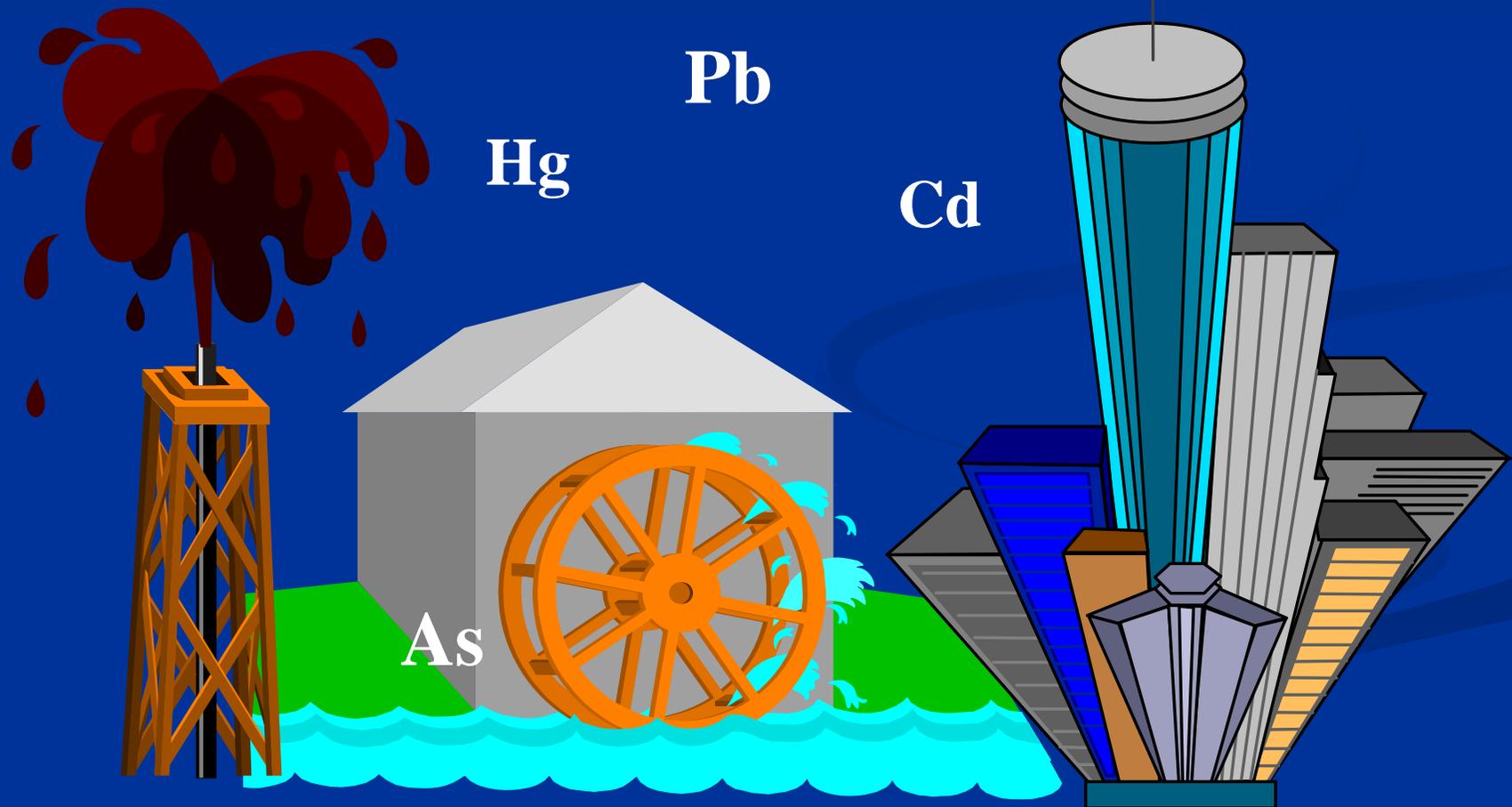
Elektro-Smog





Biologische Medizin Matrix

Schwermetallbelastungen





Biologische Medizin Matrix

Individuelle Gesundheitsbelastungen

Unmäßigkeit beim Essen, Trinken

Genußmittel

Arzneimittel-Missbrauch

Stress, Reizüberflutung

Bewegungsmangel

Verweichlichung





Biologische Medizin Matrix

Rhythmen in der Natur

***Das Geheimnis der Vielfalt der Natur ist die
NICHT-Linearität***

***Das Feedback ermöglicht es, dass das
Ganze mehr ist als die Summe seiner Teile***

***Diese offenen Systeme werden als ein
bestimmtes Chaos betrachtet, das flexible
Reaktionen zulässt***



Biologische Medizin Matrix

Rhythmen unserer Wesenheit

*Der Organismus als energetisch
offenes System, kennzeichnet sich
durch labile Zustände, die
unabhängig von der
Thermodynamik oszillieren, sich
regeln und spontan verändern*

Biologische Medizin

Matrix

Rhythmen in unserer Wesenheit



- ***Die Stimulation erfolgt über biochemische Prozesse:***
 - ***intrazellulär, wie die rhythmische Synthese des ATP durch die Mitochondrien***



Biologische Medizin Matrix

Rhythmen in unserer Wesenheit

***Die Stimulation erfolgt über
biochemische Prozesse:***

***Extrazellulär, wie die
thermischen Oszillationen
der Matrixmoleküle***

Biologische Medizin Matrix

Leben durch Rhythmen

*Diese molekularen Rhythmen
verwandeln sich in große
übergeordnete Rhythmen:*

- *Sekunden = Koronarpuls*
- *Minuten = intestinale Peristaltik*
- *Stunden = Schlafrythmus*
- *Tage = Heilung / Regeneratio,*
- *Jahre = Wachstum*



Biologische Medizin Matrix

*Es besteht eine direkte Korrelation
zwischen Evolution der
Hirnzellen
der immunkompetenten Zellen
und der Matrix*

Prägung erfolgt über Lernschritte



Biologische Medizin Matrix

Der Mensch
ist ein offenes,
Selbstregulatives
biokybernetisches
Netzwerk





Biologische Medizin Matrix

Biokybernetik

Hohe Steuerungskunst biologischer Systeme,
die sich mit *antagonistisch* –
synergistischen Regulationen
im labilen Gleichgewicht
halten





Biologische Medizin Matrix

Kybernetische
Regelvorgänge

Nur ausgewogen
möglich über

*fließende
Information*





Biologische Medizin Matrix

Stoffwechselschraube

Anabolismus = Systemaufbau

bedeutet stufenweise

Informationsverschlüsselung

Katabolismus = Systemabbau

bedeutet stufenweise

Informationsentschlüsselung



Biologische Medizin Matrix

Maß ist das Fundament
gesunden Stoffwechsels

Zufuhr muß in adäquat gelöste Form
gebracht und Verdauung in
genügendem Raum und ausreichend
aktiver Verdauungsoberfläche
stattfinden können, um die
Information komplett zu
entschlüsseln





Biologische Medizin Matrix

Wenn Stoffwechselschraube blockiert
gibt es zwei Heilmethoden

1. Ausleitung der die Regulation
behindernden Stoffwechselschlacken
2. Zuführung von Information an der
Stelle, wo die Stoffwechselschraube
stecken geblieben ist.



Biologische Medizin Matrix

Homöotherapie

erreicht die nötige
Informationsübertragung am
unmittelbarsten.

Das Potenzierungsverfahren ist ein
getreues Abbild der
Stoffwechselschraube.



Biologische Medizin Matrix

Was im Körper in vivo
geschieht

erfolgt beim
Potenzieren in vitro

Das Simile gibt dem
System die in der
Stoffwechselschraube
blockierte Information





Biologische Medizin Matrix

Gesundheit

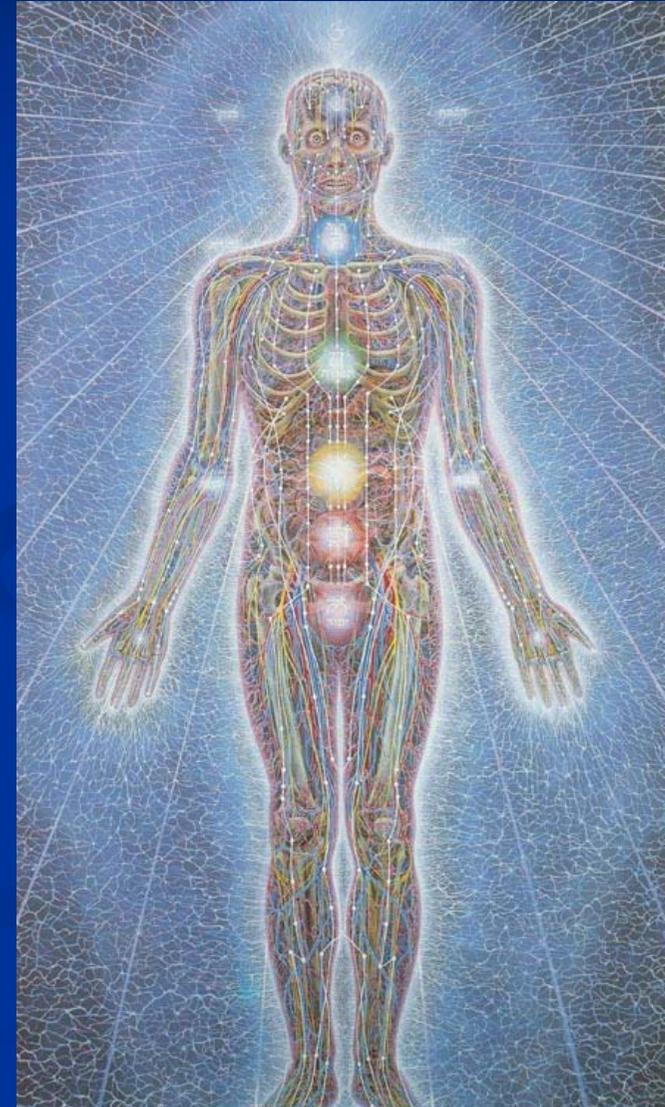
Aus kybernetischer Sicht eine
ununterbrochene erfolgreiche
Selbstheilung

Von außen nicht wahrnehmbar

Krankheit

Forcierte Selbstheilung

Von außen durch Symptome
sichtbar





Biologische Medizin Matrix

***„Die Mikrobe ist nichts,
das Milieu ist alles“***

(Claude Bernard)



Biologische Medizin Matrix

Unsere Erde ist ein
lebender Organismus
mit einer weisen
Selbstregulations -
fähigkeit





Biologische Medizin Matrix

Zivilisation
richtet sich
gegen die Natur





Biologische Medizin Matrix

Der technische
Fortschritt
hat niemals eine
Chance auf einen Sieg
über die Natur,
er muß scheitern.

Zycha





Biologische Medizin Matrix

Unsere Welt ist eine
Ganzheit

Und Ganzheit ist
mehr als die Summe
ihrer Teile



Vielen Dank

