

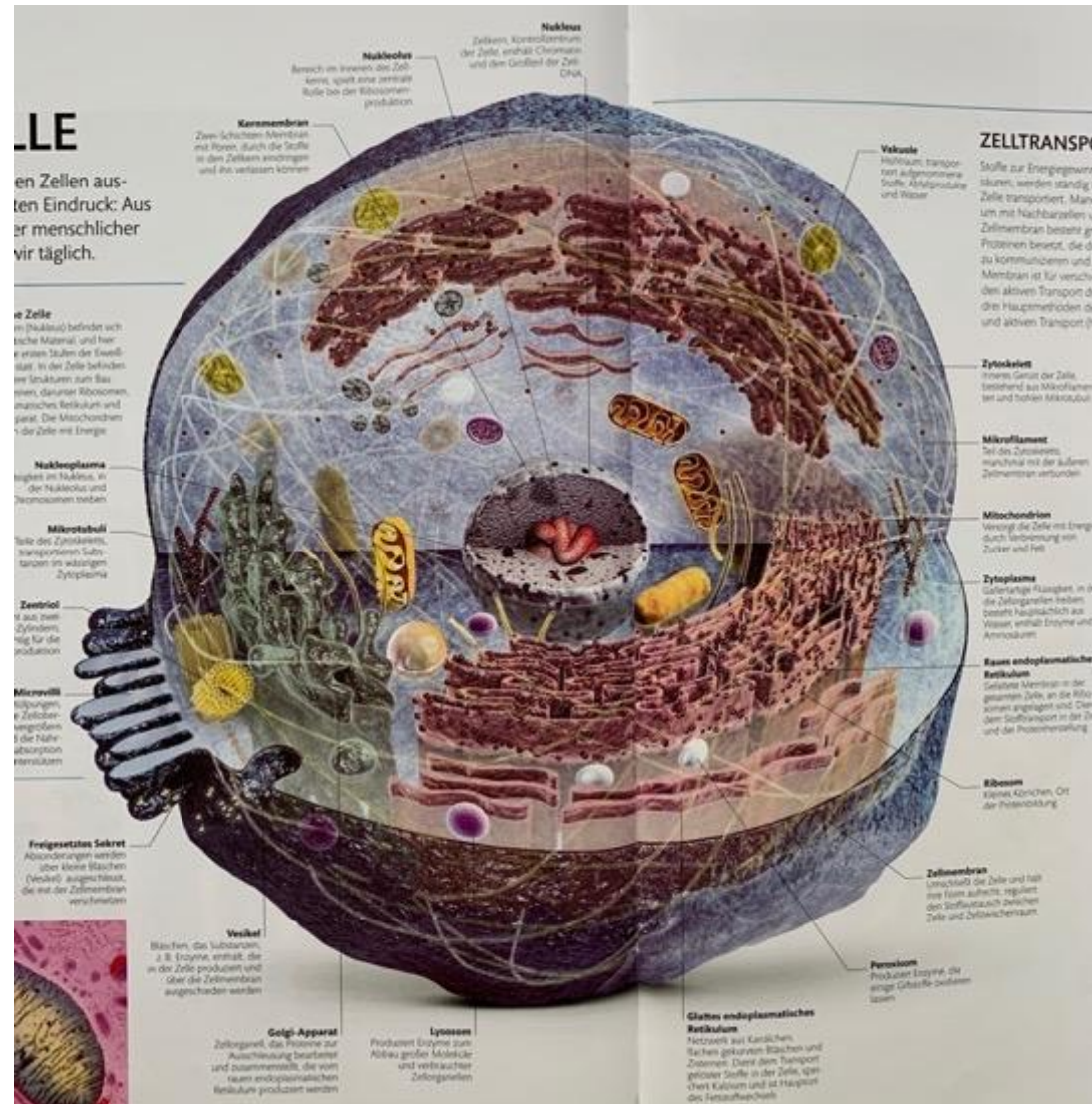
Die Zellmembran – Schlüssel des Stoffwechsels



Referent: Alexander Buchegger

Die menschliche Zelle

- Protonenenergie (YIN)
- Mitochondrien
- Morphogenetisches Feld (YANG)



Die menschliche Zelle

(Eukarotische Zelle)

- Zellkern
- Rauhes / glattes endoplasmatisches Retikulum (ER)
- Ribosome
- Golgiapparat
- Mitochondrien
- Zellskelett
- Zellplasma
- Zellmembran



Zellkern:

- DNA in Chromosomen-Paaren (23)
- Menschliches Genom: ca. 20.000 bis 25.000 Gene
- Junk DNA: 97%

Rauhes und glattes endo - plasmatisches Retikulum (ER):

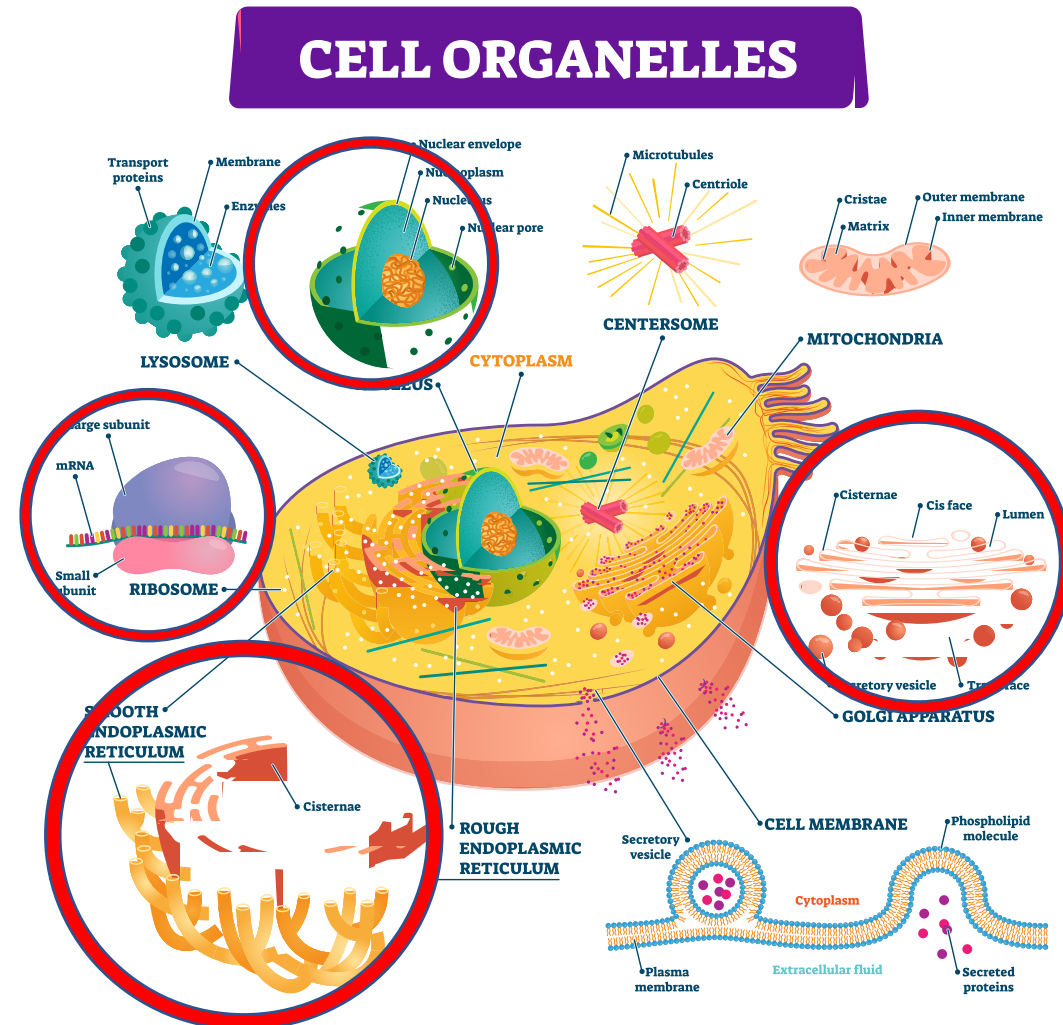
- Netzwerk im Zellplasma
- Sitzt rund um den Zellkern
- Signalübertragung zB: Ca^{++} in der Muskel/Nerven Zelle
- Transporthilfe in der Zelle

Ribosom:

- Kleines Körnchen, Ort der Proteinbildung (Protein = Aminosäuren Kette)
- Übersetzung der Gen-Informationen

Golgiapparat:

- Verarbeitung von Proteinen
- Transportmittel für Proteine in Vesikeln (= Bläschen)
- Bildung von Lysosomen (Verdauungsfunktion)



Mitochondrien:

- Kraftwerke der Zelle:
- Zucker (Glucose) zu Energie umwandeln (ATP)

Zellplasma:

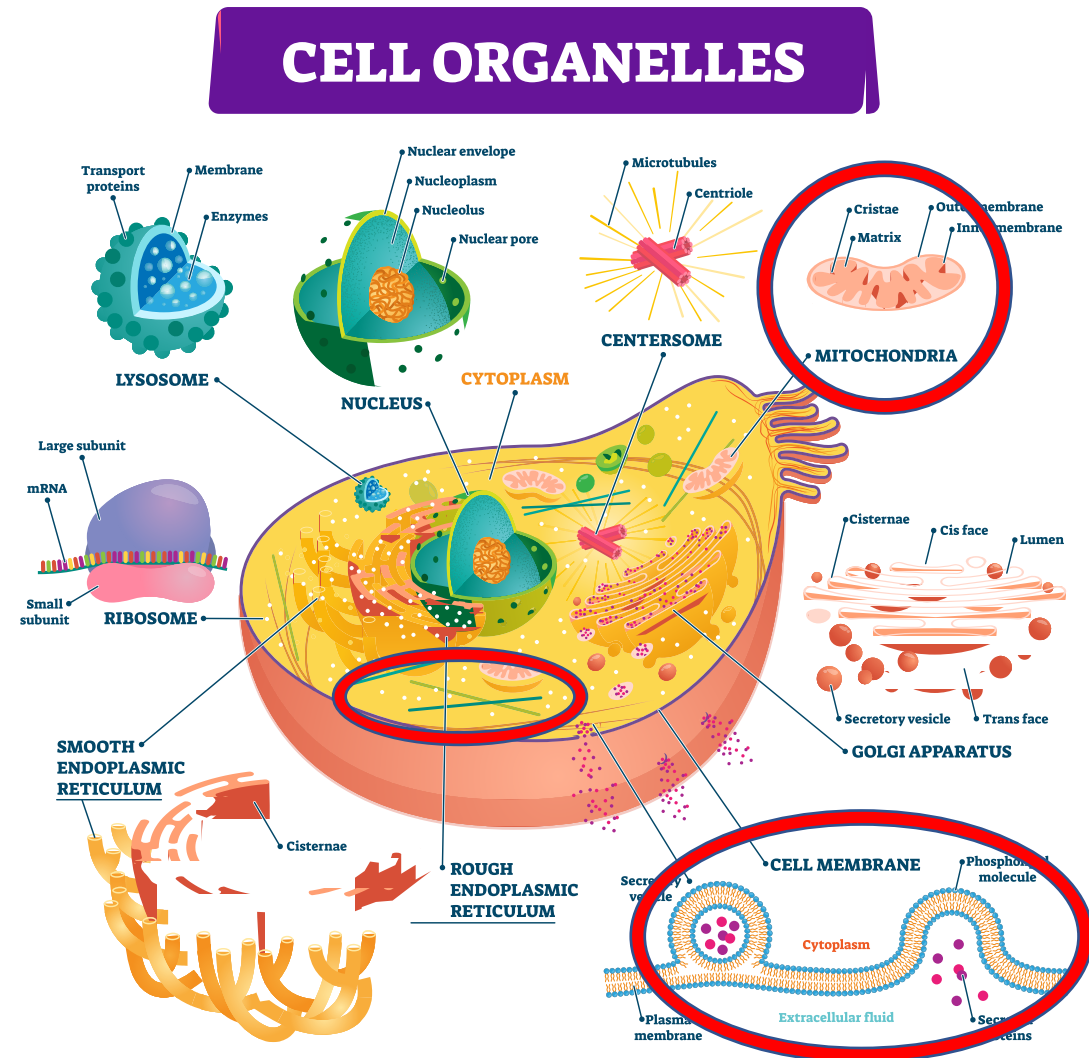
- Gallertartige Flüssigkeit in der die Zellorganellen schwimmen
- Wasser, Enzyme, Aminosäuren, Nährstoffe

Zellskelett:

- Inneres Gerüst aus Mikrofasern

Zellmembran:

- Hülle und Grenze der Zelle



Was ist eine Membran?

- In der Biologie: ein dünnes, feines Häutchen, das trennende oder abgrenzende Funktion hat
- ist eine dünne Schicht eines Materials, die den Stofftransport durch diese Schicht beeinflusst.¹
- Jede biologische Zelle ist von einer semipermeablen (halbdurchlässigen) Membran umgeben.
- Auch die Faszien, die den ganzen Körper als ein umhüllendes und verbindendes Spannungsnetzwerk durchdringen, sind Membranen.

Die florierende mittelalterliche Stadt...

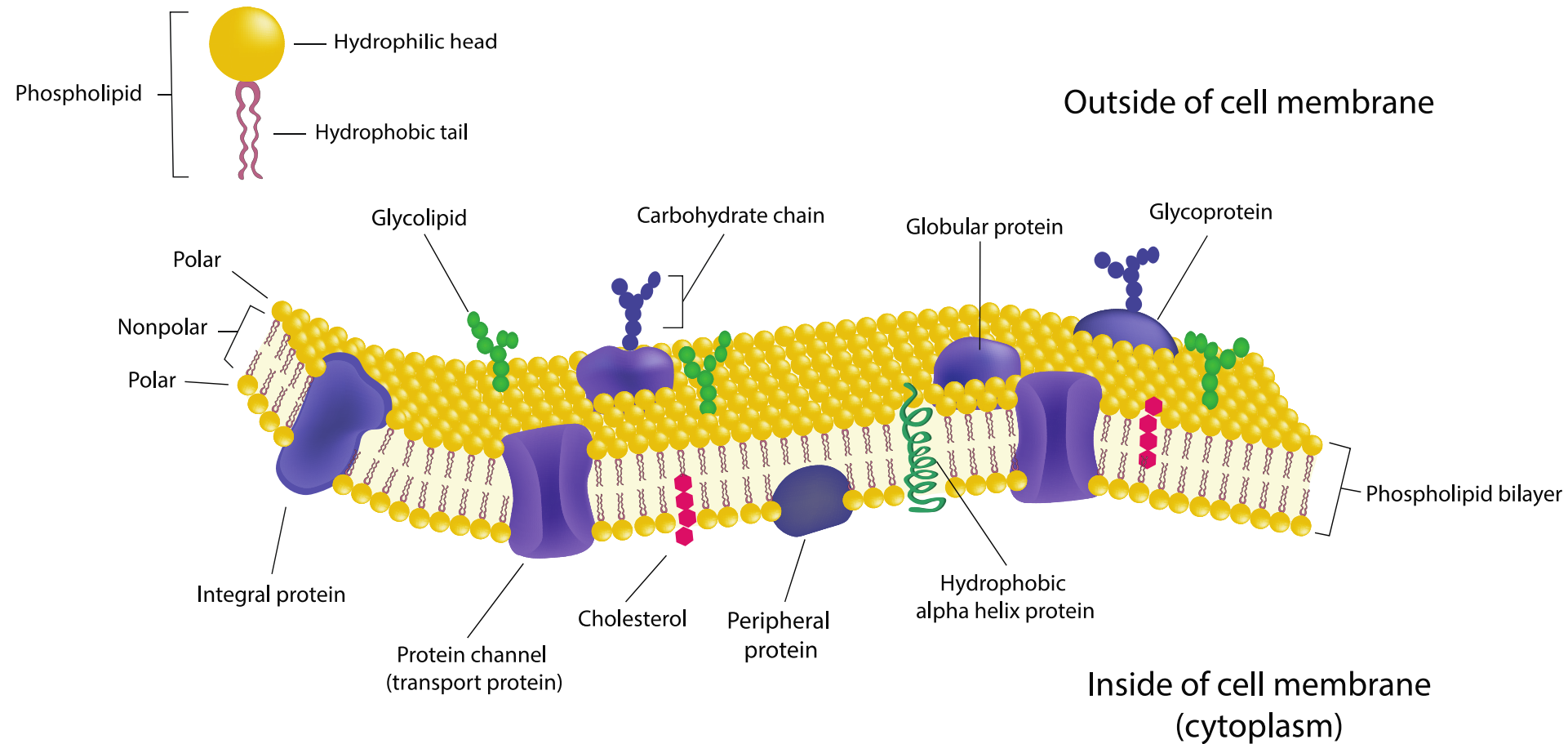


Wovon hängt ihr Wohlstand ab?



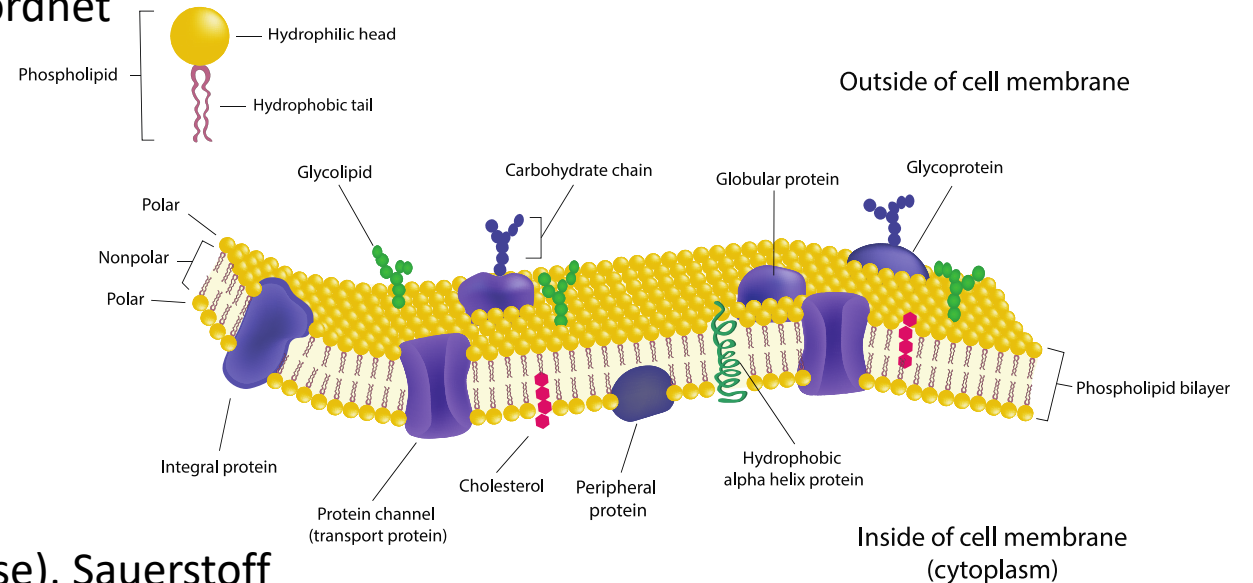
Was erhält sie am Leben?

Die Zellmembran – Schlüssel des Stoffwechsels



Aufbau und Zusammensetzung:

- Phospholipide = Fette aus bestimmten Fettsäuremolekülen
Als Doppellipidschicht angeordnet
- Proteine = Eiweißkörper für Transport

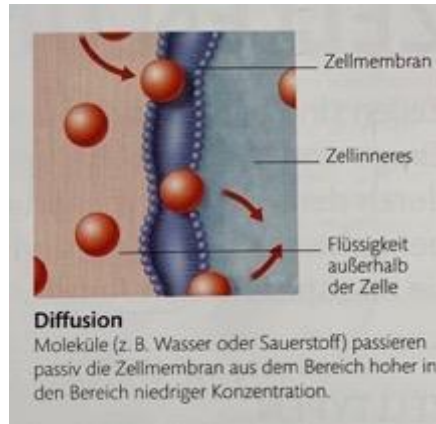


Wofür Transportwege?

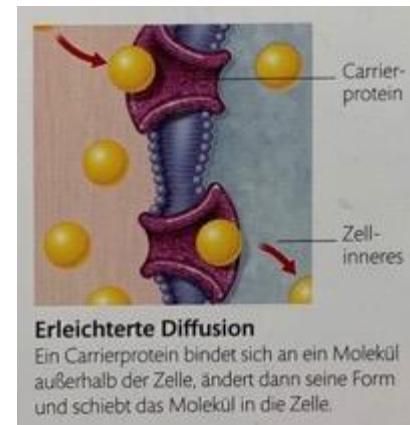
- Stoffe zur Energiegewinnung – Zucker (Glucose), Sauerstoff
- Stoffe zum Bau von Proteinen – Hormone, Botenstoffe, ...
- Abfallstoff Beseitigung

Transportwege durch die Zellmembran:

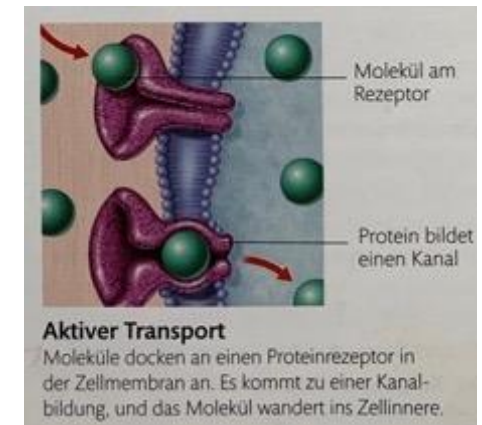
Diffusion:



Erleichterte Diffusion:



Aktiver Transport:



Was ist Stoffwechsel?

= Metabolismus (altgriechisch)

- Alle chemischen Umwandlungsprozesse im Organismus, Zelle
- Biochemische Vorgänge zum Aufbau, Abbau, Ersatz oder Erhalt der Körpersubstanz (Baustoffwechsel), zB: Herstellung von Hormonen und Enzymen, die wiederum den Stoffwechsel aktivieren und kontrollieren
- Energiegewinnung für energieverbrauchende Aktivitäten (Energiestoffwechsel), z.B. Muskelarbeit
- Aufrechterhaltung aller Körperfunktionen

Grundvoraussetzung:

- Optimale Beförderung/Bewegung der Substanzen
- In „klaren“ Körperflüssigkeiten (Zellplasma, Matrix, Lymphe, Blut, etc.
- Funktionierende, gesunde Zellmembrane

Ist die Zellmembran in Ordnung?
Ist sie „sauber“?

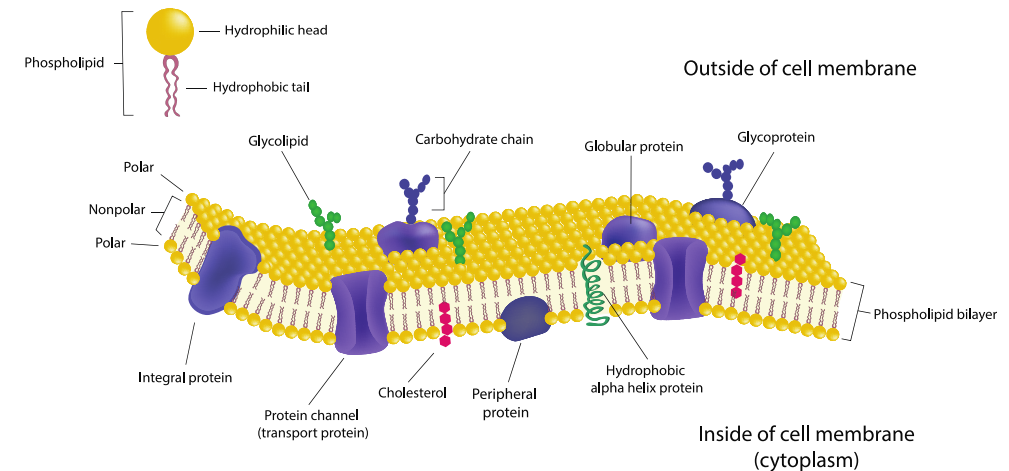
Was kann die Zellmembran belasten?

Energien:

- Emotionen
- Schock, Trauma
- Zeitdruck
- Beziehungsthema
- Geistig emotionale Erschöpfung
- ...
- Strahlenbelastung, NF, HF, geopathisch
- Gifte, Medikamente
- Spritzmittel
- Schwermetalle
- Impfstofftoxine
- Allergene
- Stoffwechselgifte (wie Ablagerungen...)

Wann sollte ich die Zellmembrane ausleiten?

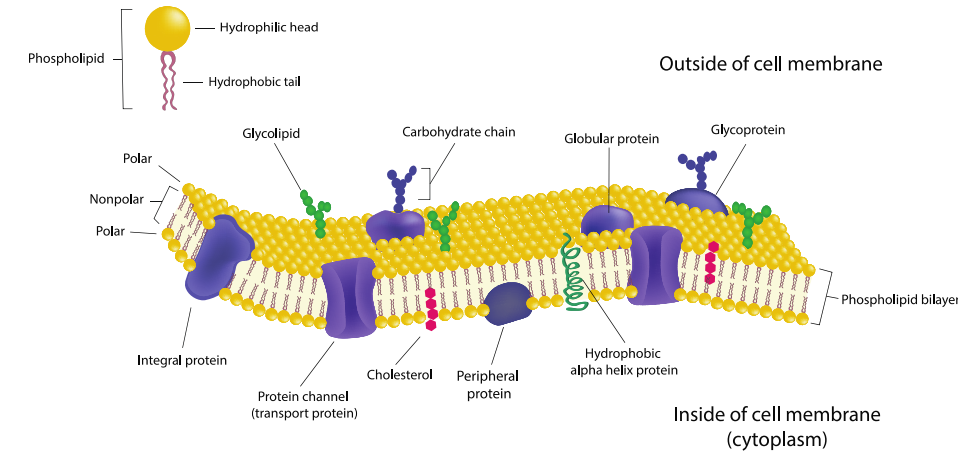
- ✓ Bei bleibender Symptomatik, auch nach mehreren Behandlungen
- ✓ Eventuell wenn ein Organ/Gewebe nach dem üblichen Harmonisierungsablauf noch belastet anzeigt
- ✓ Nach einem intuitivem Einfall...



Harmonisierungsablauf

1. Ist die Ausleitung auf der **Zellebene bezüglich der ... Symptomatik** (oder ... **Belastung**) jetzt relevant?
2. Wie hoch ist der **Energiestatus** der Zellmembrane der ... Zellen? (z.B. mehr als 50?, 60?, ... %)
3. Sind die **Zellmembrane** der Zellen in Ordnung?

„Ausleiten aller negativen Energien und Informationen, die die Zellmembrane der ... Zellen belasten und blockieren!“

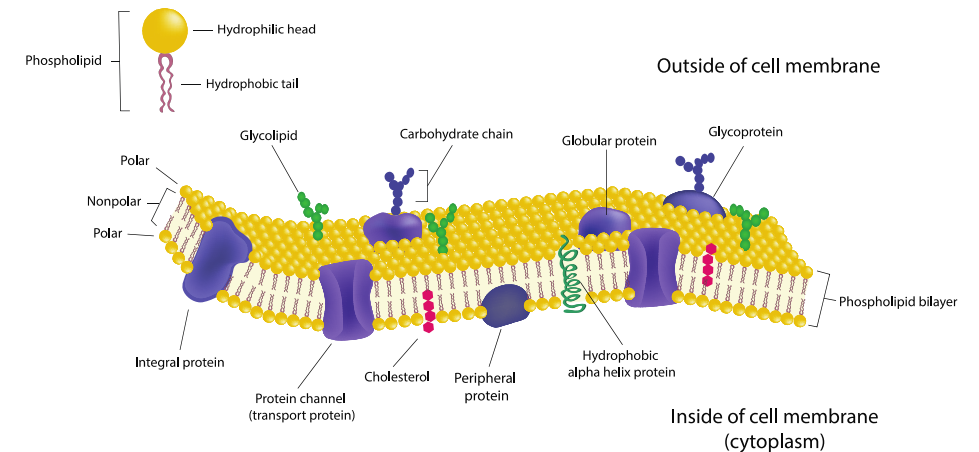


Harmonisierungsablauf

4. Sind die Zellmembrane der Zellen in **optimaler Verbindung mit allen Zellbestandteilen** (Zellkern, Zellorganellen)?

„Ausleiten aller negativen Energien und Informationen, die die Verbindungen der Zellmembrane zu allen Zellbestandteilen der ... Zellen belasten und blockieren!“

5. **Kontrolle:** Sind jetzt die Zellmembrane der ... Zellen in Ordnung und optimal regenerierfähig?



Harmonisierungsablauf

Damit der Stoffwechsel und Stofftransport gut funktionieren kann:

- Matrix

- Lymphsystem

- Lymphatische Organe

Mandeln, Knochenmark, Thymus, Milz

- Ausscheidungsorgane

Darm, Niere, Leber, Lunge

- Immunsystem

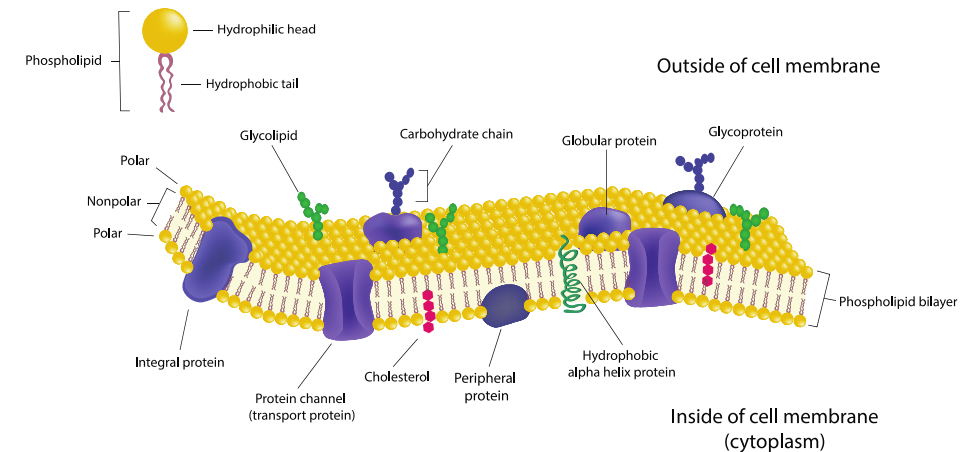
- Blut

Harmonisierungsablauf

6. Sind noch **belastende Einflüsse der ... (Matrix, Lymphsystem, ...)** auf die Zellmembrane der Zellen vorhanden?

„Ausleiten aller negativen Energien und Informationen, die von dem ... (System) auf die Zellmembrane der ... Zellen belastend wirken!“

7. **Kontrolle:** Sind jetzt die Zellmembrane der ... Zellen bezüglich ... (System) in Ordnung und optimal regenerierfähig?

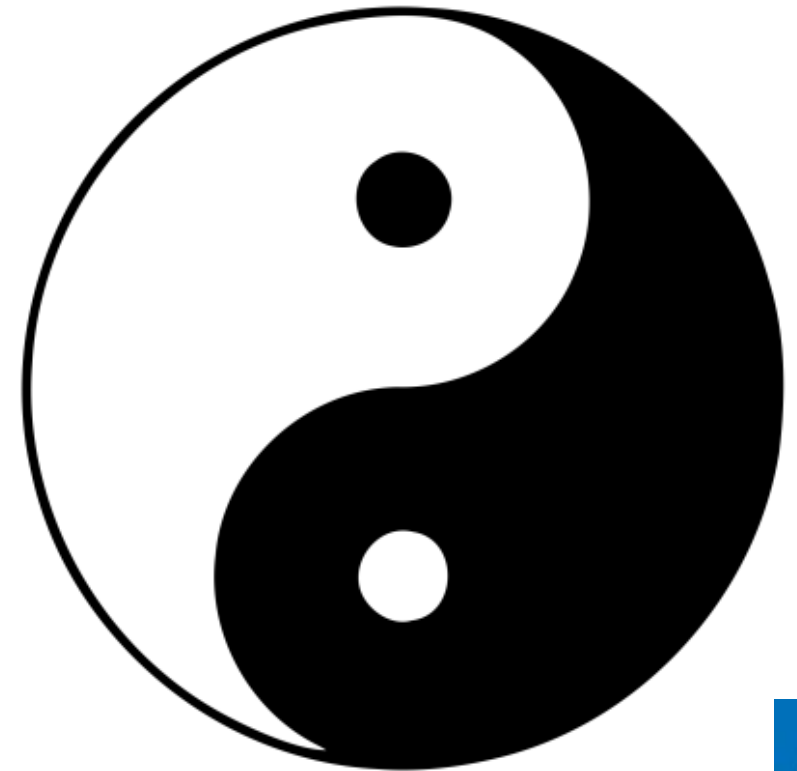


YIN und YANG der Zelle

Teilchen	–	Energie	Beziehung...?
YIN Struktur	–	YANG Energie	

Das Yang der Zellmembran ... jetzt OK!

Das Yin der Zellmembran: die Struktur, der Aufbau...?



Omega-3-Fettsäuren



OMEGA 3



DHA



EPA

Omega-3-Fettsäuren

Mehrfach ungesättigte Fettsäuren:

Sind Kohlenwasserstoff Ketten (CH-Ketten) mit mehreren Doppelbindungen...

Müssen über die Nahrung aufgenommen werden!

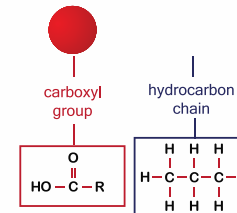
Die Position der ersten Doppelbindung entscheidet ob es sich um eine: ...handelt

BIOLOGY ● ● ●

Fatty Acid

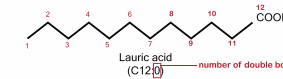
Fatty acid made up from carboxylic group and hydrocarbon chain

Structure



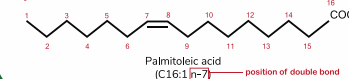
Saturated fatty acid

No double bond in structure



Unsaturated fatty acid

≥ 1 of double bond



Omega-3-Fettsäure

- Eicosapentaensäure (EHA), Docosahexaensäure (DHA)
- Fördern Elastizität in Membranen und Zellen
- Wirken entzündungshemmend
- Beruhigend und regulierend („YIN“)

Omega-6-Fettsäure

- Linolsäure (LA), Arachidonsäure (ARA)
- Verfestigt und verdichtet Gewebe
- Wirkt aktivierend, erhitzend („YANG“)
- Bei Überschuss entstehen stille Entzündungen!!

Omega-3-Fettsäuren

Ist das Verhältnis der Fettsäuren in der Zellmembran in Ordnung?

Besteht ein Omega 3 Mangel in der Zellmembran?

Gutes Verhältnis der
Omega-3 zu **Omega-6**-Fettsäuren:

1:2 bis max. **1:4**

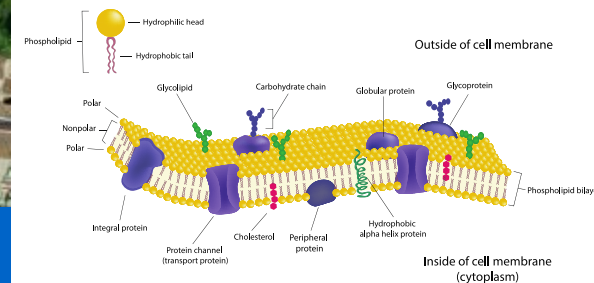


So wie das florierende mittelalterliche Carcassonne...



Durch die Zellmembran-Ausleitung mit der Organetik!

Referent: Alexander Buchegger, ab@apm-linz.at



Mögen deine und die Zellen deiner Klienten erblühen...

