

Ihr DR. LECHNER® - Referent
Alexander Bechara

Heilpraktiker
mit eigener Naturheilpraxis seit 2002

Fortbildungsreferent seit 2002

Fettstoffwechselstörung = Dyslipidämie

DR.LECHNER*

Definition

"Störung im Fettstoffwechsel mit Verschiebung der Zusammensetzung der Lipide im Blutplasma (siehe Hyperlipoproteinämie, Hypolipoproteinämie),

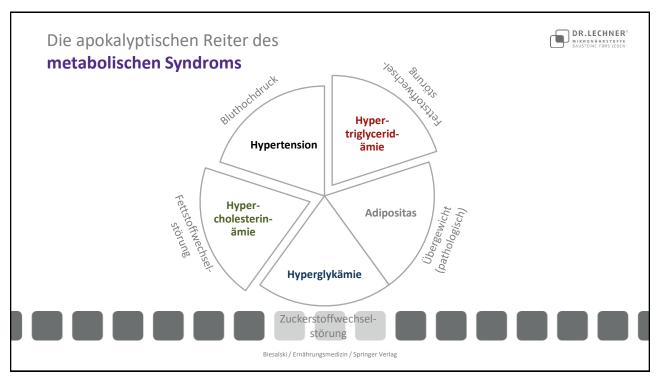
- im engeren Sinn Hypertriglyceridämie mit verminderter Konzentration an HDL, z. B. bei Insulinresistenz oder im Rahmen des metabolischen Syndroms."
- Zur Hyperlipoproteinämie gehört u.a. auch die Hypercholesterinämie

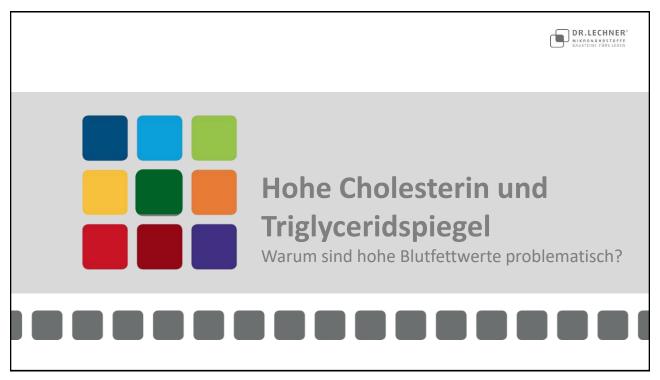
"Erhöhte Konzentration von Gesamtcholesterin (> 5,2 mmol/l oder > 200 mg/dl) im Serum. [...]."

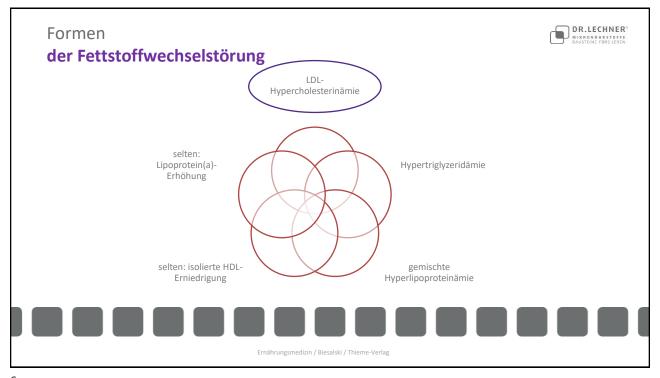




3







Was sind Cholesterine?



Wie werden Cholesterine durchs Blut transportiert?



- Cholesterin ist ein polyzyklischer Alkohol und wird zu den Fetten gezählt.
- Cholesterin ist essentieller Bestandteil aller Biomembranen.

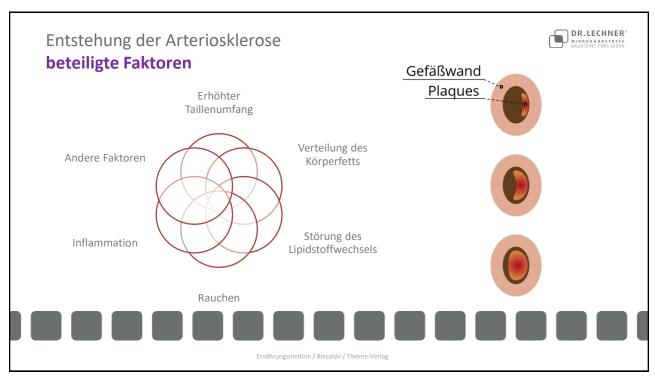
Cholesterin-Transporter

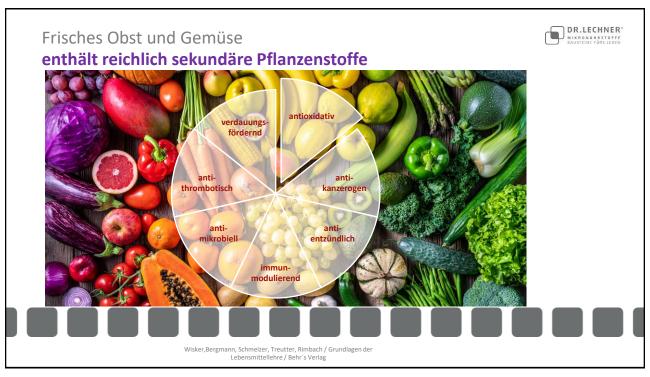
- Micellen
- LDL (Low Density Lipoprotein)
 - Bringt Cholesterin von der Leber zu den Zellen
- VLDL (Very Low Density Lipprotein)
- HDL (High Density Lipoprotein)
 - Bringt überschüssiges Cholesterin von den Zellen zur Leber
- · Lipoprotein (a)

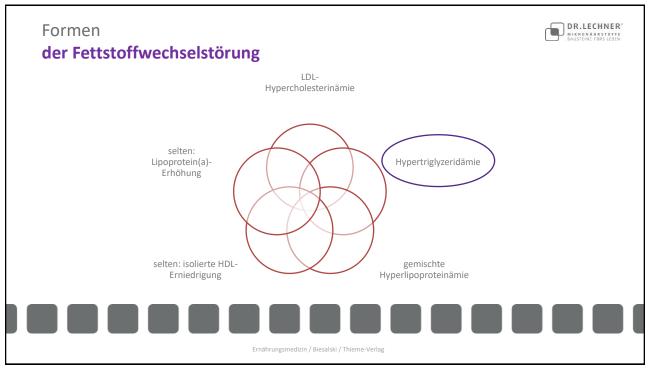


Ernährungsmedizin / Biesalski / Thieme-Verlag

7



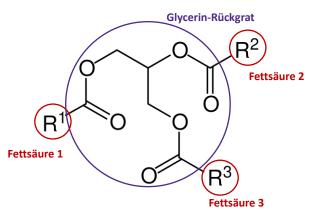




DR.LECHNER

Was sind Triglyceride?

Wie werden sie transportiert?



Bsp. Fettsäure: Buttersäure, kommt in Butter vor.

• Triglyceride sind die Form, in der Nahrungsfette und Fett beim Transport durch den Körper und im Körperfettdepot vorliegen.

Fettsäure-Transporter für Triglyceride

- Micellen
- LDL (Low Density Lipoprotein)
 - Bringt Cholesterin von der Leber zu den Zellen
- VLDL (Very Low Density Lipprotein)
- HDL (High Density Lipoprotein)









DR.LECHNER

Ernährungsmedizin / Biesalski / Thieme-Verlag

11

Wie beeinflussen Nahrungsfettsäuren

die Bildung der Fettsäuretransporter?

Die Fettsäuren, die wir aufnehmen, beeinflussen, welche Transporter vermehrt ausgebildet werden

Einfluss der Fettsäuren auf die Transporter

- · Gesättigte Fettsäuren
 - Anstieg der LDL-Transporter (z.B. Palmitinsäure)
 - Oder einen Abfall der HDL-Transporter (z.B. Stearinsäure)
- · Einfach ungesättigte Fettsäuren
 - Bewirken eine Senkung der LDL-Transporter (z.B. Ölsäure)
- Mehrfach ungesättigte Fettsäuren (Ω-6-Fettsäuren)
 - Im Austausch gegen gesättigte FS senken sie LDL signifikant (z.B. Linolsäure)
- Mehrfach ungesättigte Fettsäuren (Ω-3-Fettsäuren)
 - Hemmen VLDL-Bildung (z.B. Eicosapentensäure = EPA)
 - \bullet Bei Hypertriglyeridämie lassen sich die Serumtriglyceride durch Anreicherung der Kost mit Ω -3-Fettsäuren massiv senken
- Trans-Fettsäuren (aus chemisch gehärteten Fetten; z.B. Fritierfette)
 - Anstieg LDL
 - Senkung HDL













Ernährungsmedizin / Biesalski / Thieme-Verlag

Was passiert bei Hypertriglyceridämie?

DR.LECHNER*

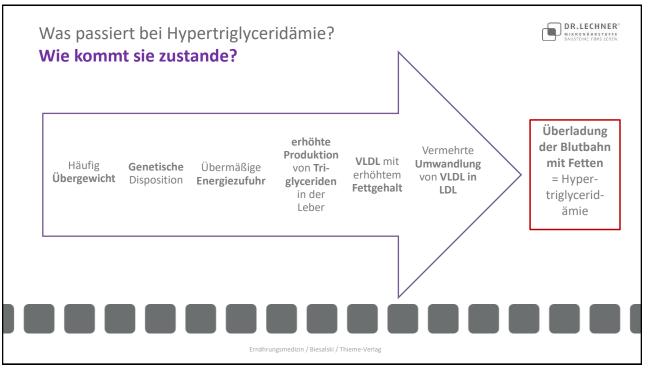
Wie kommt sie zustande?

- Die Triglyceridämie beschreibt eine Überladung der Blutbahn (Blutserum) mit Fetten
- Sie tritt in vielen Fällen bei Übergewicht auf.
- Häufig in Verbindung mit einem latenten genetischen Stoffwechseldefekten, die sich durch Überernährung manifestieren und die Stoffwechselsituation zusätzlich negativ beeinflussen
- Eine **übermäßige Energiezufuhr** über die Ernährung führt zu einer **erhöhten Produktion von Triglyceriden** in der Leber
 - Bildung von VLDL mit erhöhtem Triglyceridgehalt
 - Bedingt vermehrte Umwandlung von VLDL in LDL



Ernährungsmedizin / Biesalski / Thieme-Verlag

13



Zusammenhang Cholesterinspiegel und Fettsäuren



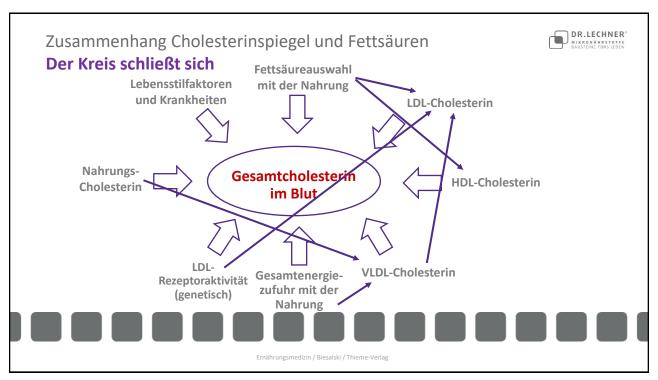
Der Kreis schließt sich

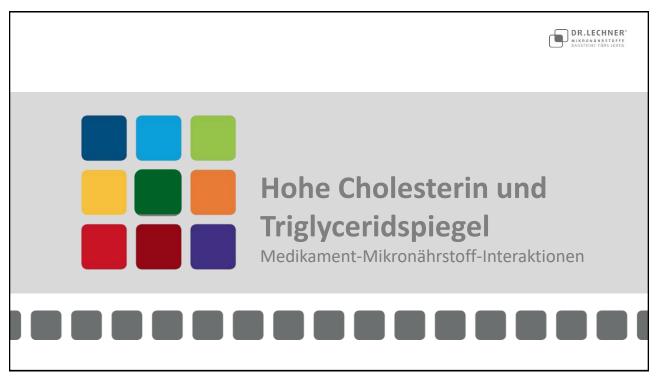
- Da Cholesterin und Triglyceride mit den gleichen Transportern durch den Körper transportiert und abtransportiert werden, beeinflusst die Zufuhr der Fettsäuren mit der Nahrung sowohl die Ausbildung verschiedener Transporter, als auch die Cholesterinspiegel
- Die Zufuhr von Fettsäuren hat mehr Einfluss auf die Cholesterinspiegel, also die Zufuhr von Cholesterin über die Nahrung selbst.
 - Erinnerung and die jüngste Diät-Geschichte: Seit das bekannt ist, dürfen Menschen mit erhöhten Cholesterinspiegeln auch wieder Eier essen. Diese waren in der Diät vorher verboten.
- Wenn wir also von zu hohem LDL-Cholesterin sprechen, dann sprechen wir über Cholesterin, aber wir sprechen auch darüber, dass die Fettsäuren der Nahrungszufuhr einen Einfluss haben
- Zur Senkung der Cholesterinspiegel mit der Nahrungszufuhr sind Omega-3-Fettsäuren und andere ungesättigte Fettsäuren folglich sehr wichtig
 - Gleichzeitig ist die Wirkung Fallabhängig, denn bestimmte genetische Dispositionen für Hypercholesterinämie, machen das Senken der Spiegel sehr hartnäckig.
- Besonders wichtig ist eine hohe Ballaststoffzufuhr, da sie beim Abtransport von Gallensäuren, an die Cholesterin bei der Verdauung im Darm gebunden werden, helfen.

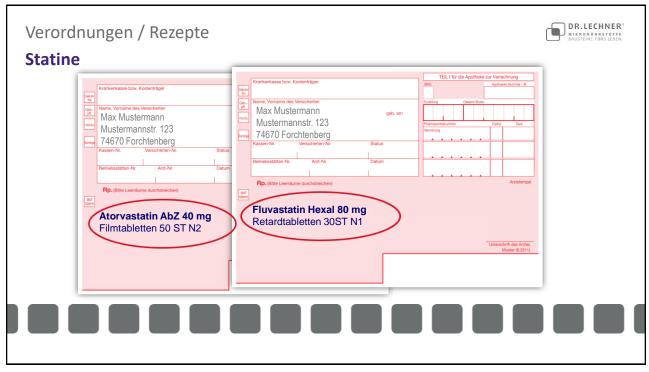


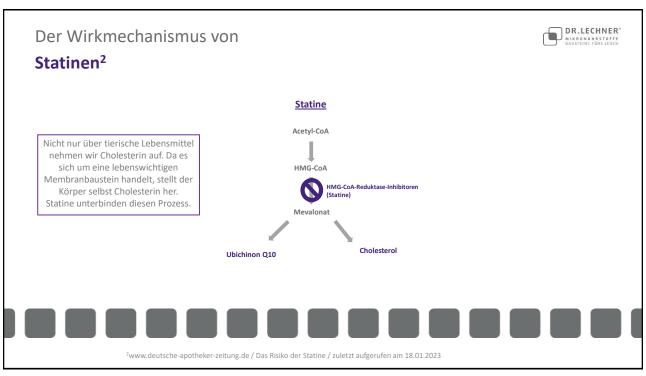
Ernährungsmedizin / Biesalski / Thieme-Verlag

15





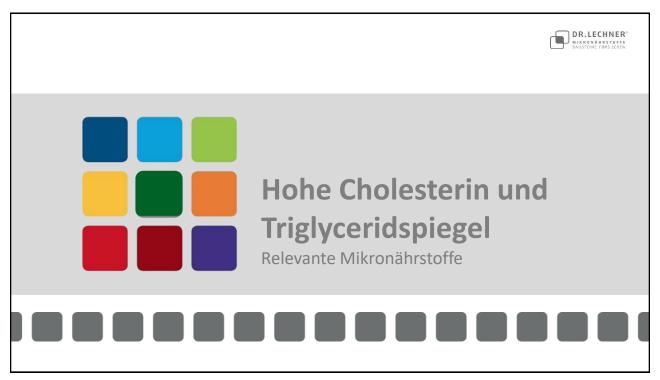






Beeinflussung des Mikronährstoffhaushaltes durch Statine & Lipidsenker (II) Fibrate können den Folsäurehaushalt stören • Erhöhte Homocysteinspiegel unter Fibrattherapie. • Möglicherweise erhöhte Ausscheidung über die Niere. Vitamin D verbessert die lipid-modulierende Wirkung von CSE-Hemmern • Reduktion des Risikos einer Statin-induzierten Myalgie.

21



DR.LECHNER®

Lebensstil ändern

bedeutet Risikofaktoren zu reduzieren

- Übergewicht reduzieren
 - Wichtigster Faktor bei allen Fettstoffwechselstörungen!
- Alkoholkonsum auf ein gesundes Maß beschränken
 - Bei Hypertriglyderidämie Alkoholkarenz
- Ernährungsgewohnheiten auf gesunde Mischkost anpassen
 - Viele Ballaststoffe
 - Ungesättigte Fettsäuren konsumieren
- Bewegungsmangel mit moderatem, dynamischem Training über mindestens
 30 Minuten an 3 5 Wochentagen ausgleichen
- Rauchen stoppen (Rauchen ist mit niedrigeren HDL-Spiegeln assoziiert)

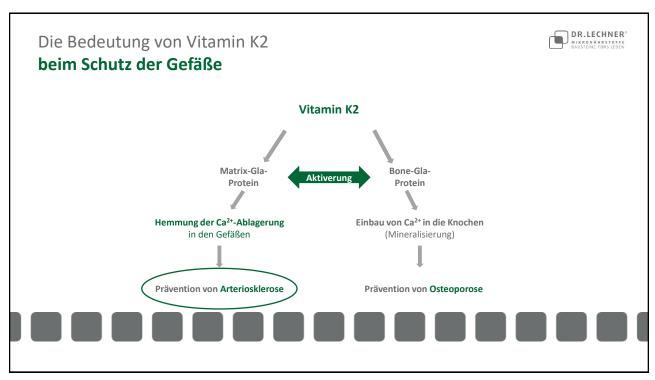


Biesalski / Ernährungsmedizin / Thieme

23







Ihre Empfehlung zum Schutz der Gefäße



Vitamin K₂ D₃ plus DR. LECHNER®

Bei KHK zum Schutz der Gefäße

(und bei Atherosklerose)

Vitamin K₂ D₃ plus DR. LECHNER®

• 1 Kps. tgl. zur Nacht





DR. LECHNER® GmbH **Die Abgrenzung vom Wettbewerb**



• Entwicklung eigener Produkte auf Basis aktueller medizinisch-wissenschaftlicher Standards / Studien (EFSA).



- Nachhaltiger Fokus auf organische Verbindungen mit optimaler Bioverfügbarkeit.
- Nutzung einwandfreier Rohstoffquellen aus schadstoff-freien Ressourcen (z. B. Epax).
- Weitestgehender Verzicht auf kritische Bestandteile oder Hilfsstoffe in den Produkten (z. B. Allergene, technische Hilfsstoffe).



 Garantiert höchste Qualität, optimale Konzentration und minimierte Schwermetallbelastung dank Epax-Fischölen (unterhalb der Nachweisgrenze).



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Nächstes DR. LECHNER®-WebSeminar: 20.11.2023

Atemwegserkrankungen

Regelmäßige Online-Schulungen, Webinare

IHS durch den qualifiziert ausgebildeten Apotheken- Außendienst DR. LECHNER



29

