Dr. med. Gerhard Lenhardt Hypophyse-Tübingen SHG

#### Arteriosklerose

Die Arteriosklerose ist eine chronisch fortschreitende Entzündung der Arterienwand.
Risikofaktoren sind:

- ➤ Hypertonie
- ➤ Rauchen
- ➤ Diabetes mellitus
- > Hyperlipoproteinämien

#### Hypertonie und Cholesterin



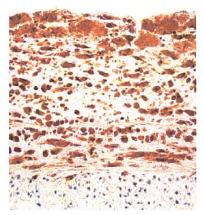
Die gefürchtetste Komplikation ist die Plaqueruptur, bzw. das Aufbrechen eines Arterioskleroseherdes mit nachfolgender Thrombosierung des Restgefäßlumens.

Z.B. beim Herzinfarkt.

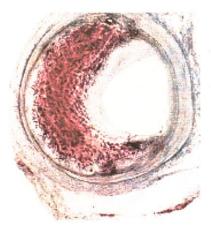


Als Folge einer
Endothelschädigung oder
einer
endothelialen Dysfunktion
kommt es zu
herdförmigen
Ablagerungen von Lipiden
in der Intima der Arterien.

#### Hypertonie und Cholesterin



Wie bei Entzündungen, kommt es zur Phagozytose der Lipide, Umwandlung der Phagozyten in Fibroblasten, Bildung von kollagenreichem Bindegewebe - "Plaquebildung" – und aus der Mediaschicht zur Vermehrung glatter Muskelzellen.

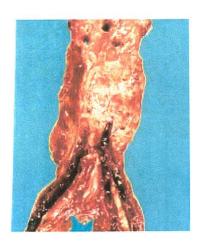


Dieses Stadium kann Jahrzehnte stabil bleiben, oder nur ganz langsam fortschreiten.

# Hypertonie und Cholesterin



Die Gefäßwandveränderungen treten als Verdickung und Verhärtung (Elastizitätsverlust) in Erscheinung. Der Innendurchmesser der Arterien wird zunehmend eingeengt und so entwickeln sich Durchblutungsstörungen.



Auch für die periphere arterielle Verschlußkrankheit ist die Arteriosklerose als Grundkrankheit verantwortlich.

## Hypertonie und Cholesterin

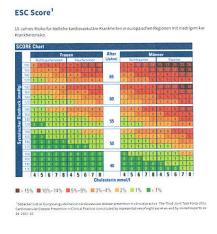
Tabelle 1.1.-8. Definition und Klassifikation von Blutdruckbereichen (mmHg) Min-Co-Se- U. Hypert. 1999, 17: 151–183)

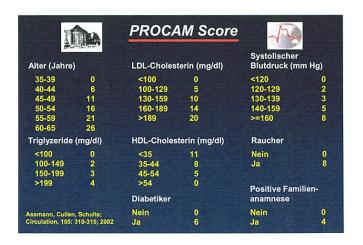
2 - 1 - 1 post of the second o		
Kategorie	systolisch	diastolisch
torma.	< 120	< 80
torma	< 130	< 85
nochorma	130-139	85-89
typerton		
Schweregrad I	140-159	90-99
Subgruppe: borderline	140-149	90-94
Schweregrad II	160-179	100-109
Schweregrad III	≥ 180	≥ 110
so erre systolische Hypertonie	> 140	< 90
Subgruppe: borderline	140-149	< 90

		Blutdruck (mn	n Hg]	
& E	terre Risikofaktoren (RF) ndorganschäden (EOSV dollerte klinische rankungen (AKE)	Grad 1 systolisch: 140-159 diastolisch: 90-99	Grad 2 160 - 179 100 - 109	Grad 3 ≥ 180 ≥ 110
	keine RF	niedriges Risiko	mittleres Risiko	hohes Risiko
E	2 RF	mittleres Risiko	mittleres Risiko	sels hohes Rais
20	3 RF oder Diabetes oder EOS	hohes Risiko	hohes Risiko	sehr hohes Rinik
14	A.K.E	sehr hohes Risiko	selv hohes Risko	sely hohes Risk

Abbildung 2.3.-3 Ermittlung des individuellen kardio- und zerebrovaskulären Risikos von miscerton epatienten

## Hypertonie und Cholesterin





## Hypertonie und Cholesterin

#### AGLA Pocketguide Ernährung Ernährung und Atherosklerose

Zahlzeiche Studien belegen einen Zusammenhang zwischen Ernährung und Atherosklerose. Es wurden verschieden Nahrungsbestandteile, die das KHK/Atherosklerosensiko beeinflussen, identifiziert.

#### ffekte von Nahrungsbestandteilen auf KHK

Bestandteil	KHK-Risiko	Bernerkung
Gesättigte FS	_	Tierische Fette (Fleisch, Milchprodukte, pflanzliche Fette/Üle (Kokosnuss-/Palm- /Palmkernöli)
Trans-FS	_	V. a. industrielle LM: Popkorn, Gebäck, Chips
Früchte, Gemüse	~	Enthalten Vitamine, Nahrungsfasern und sekundare Inhaltsstoffe wie Flavonoide und Antioxidanzien
Nüsse	~	Baumnüsse, Haselnüsse, Mandeln
Nahrungsfasern	~	Lösliche Fasern: Pektine (Früchte), Hafer, Guar, Vollkornprodukte
Omega-6-FS	~	Linolsäure; Sonnenblumen-, Mais-, Sojabohnen-, Distel- oder Erdnussöl
Alpha-Linolensaure (Omega-3-FS)	~	Raps-, Soja-, Leinöl, Hafer, Baumnüsse
Fischöl (langkettige Omega-3-FS)	•	Kaltwasserlische: Lachs, Hering, Makrele, Sardine
Alkahol*	~	Risikoreduktion in Beobachtungsstudien, Kausalität kontrovers

FS: Fettsäuren, LM: Lebensmit