



# Atherosklerose

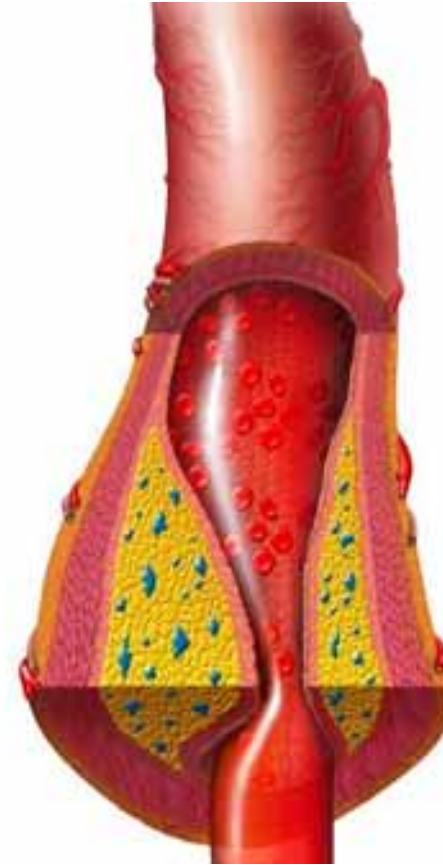




# Was ist Atherosklerose?



**Normale Arterie**



**Mit fetthaltigen Plaques**



# Entstehung der Atherosklerose



## Gesundes Gefäß

- Innenwände glatt
- Das Blut kann ungehindert durchfließen.



# Entstehung der Atherosklerose



## Schädigung der Gefäßinnenhaut

- Cholesterin und andere **Blutfette** sowie **Entzündungszellen** bleiben an den Gefäßwänden haften.
- **Plaquebildung**



# Entstehung der Atherosklerose

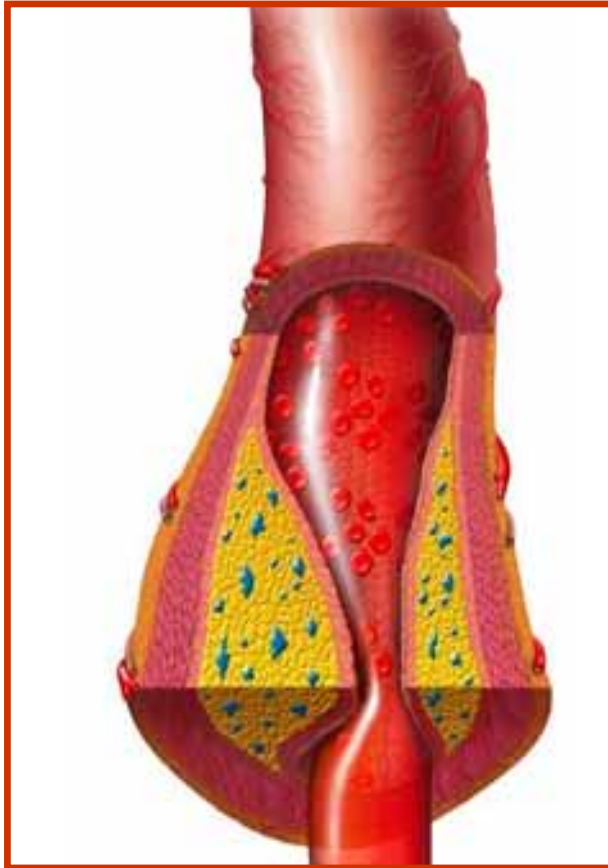


## Plaquetbildung

- Fortlaufender Prozess
  - Die Gefäße werden verengt.
  - Der Blutfluss wird eingeschränkt.



# Entstehung der Atherosklerose

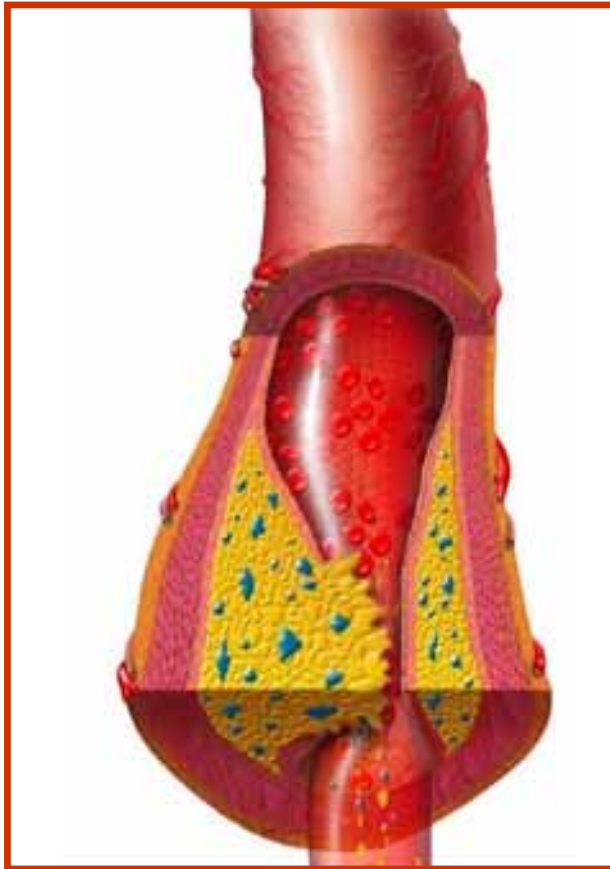


## Instabile Plaques

- Hauptgefahr
- Die Ablagerungen sind nur durch eine dünne Zellschicht vom Gefäßinneren abgetrennt.



# Entstehung der Atherosklerose

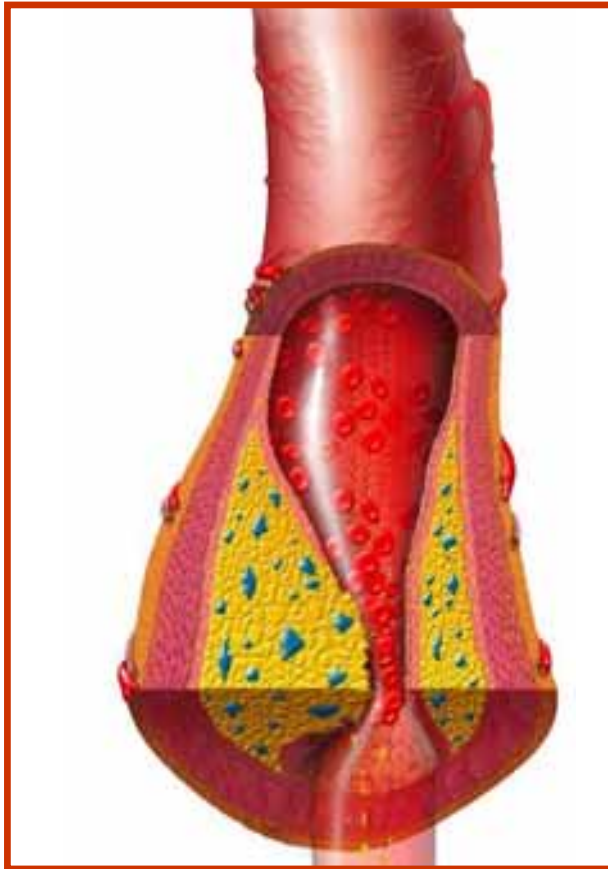


## Die Zellschicht reißt

- Das Plaqueinnere ergießt sich direkt in das Blutgefäß.



# Entstehung der Atherosklerose

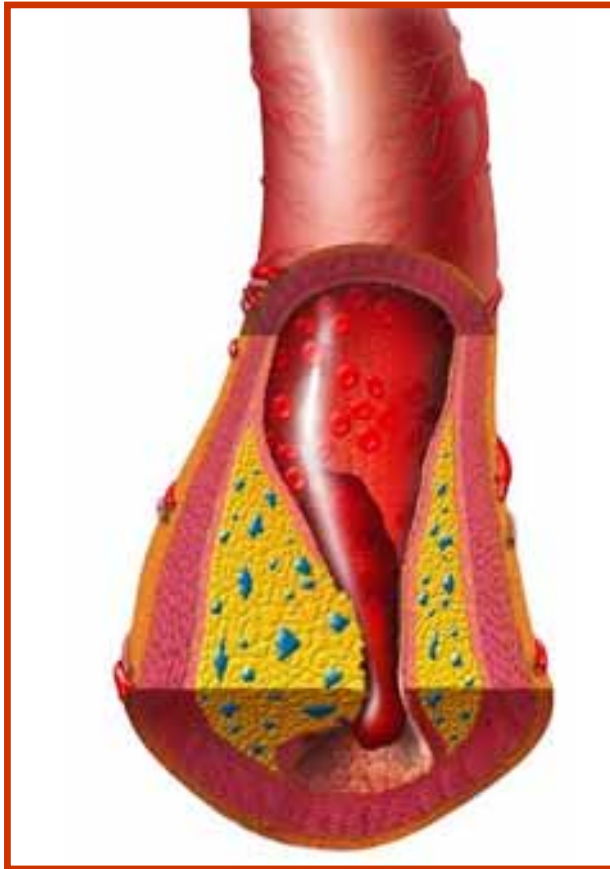


## Thrombenbildung

- An der Bruchstelle lagern sich Blutplättchen an.
- Sie verklumpen und bilden ein Blutgerinnsel.



# Entstehung der Atherosklerose



## Durchblutungsstörung

- Ist der Thrombus groß genug, wird das Blutgefäß verschlossen.

➤ Der Blutfluss kommt zum Erliegen.



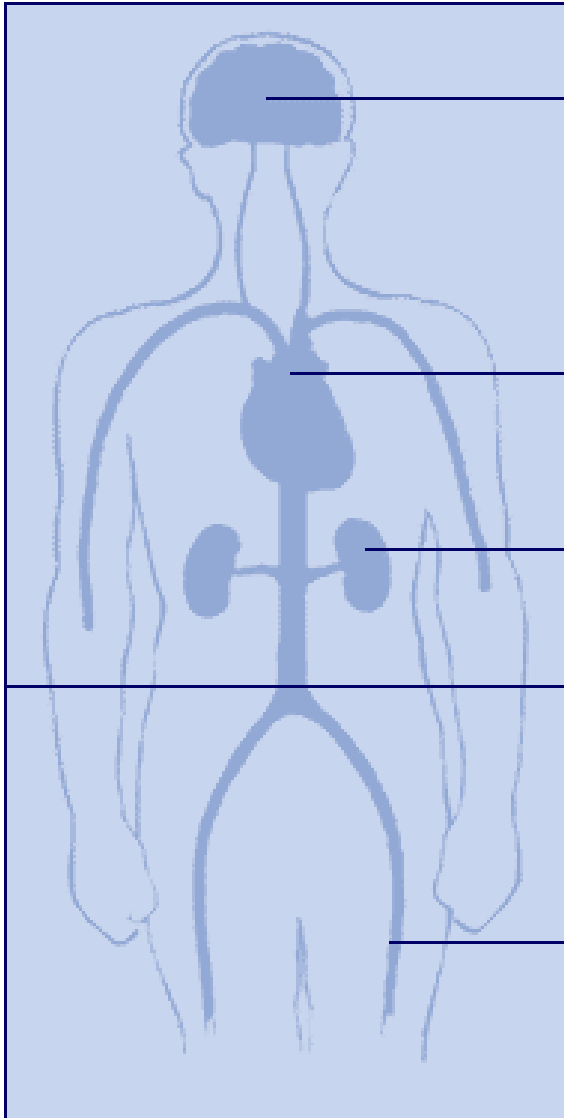
# Folgen der Atherosklerose

## Arterielle Durchblutungsstörungen:

- **Verengte oder verstopfte Gefäße**
  - **Die Versorgung mit Sauerstoff und Nährstoffen kann nicht mehr sicher gestellt werden.**
- **Je nach Ort der atherosklerotischen Veränderungen können verschiedene Organe betroffen sein:**



# Folgen der Atherosklerose



Gehirn  
Schlaganfall

Herz  
• Koronare Herzkrankheit  
• Herzinfarkt  
• Herzleistungsschwäche

Nieren  
Nierenfunktionsstörung

Beinarterien  
Durchblutungsstörungen