

Atherosklerose

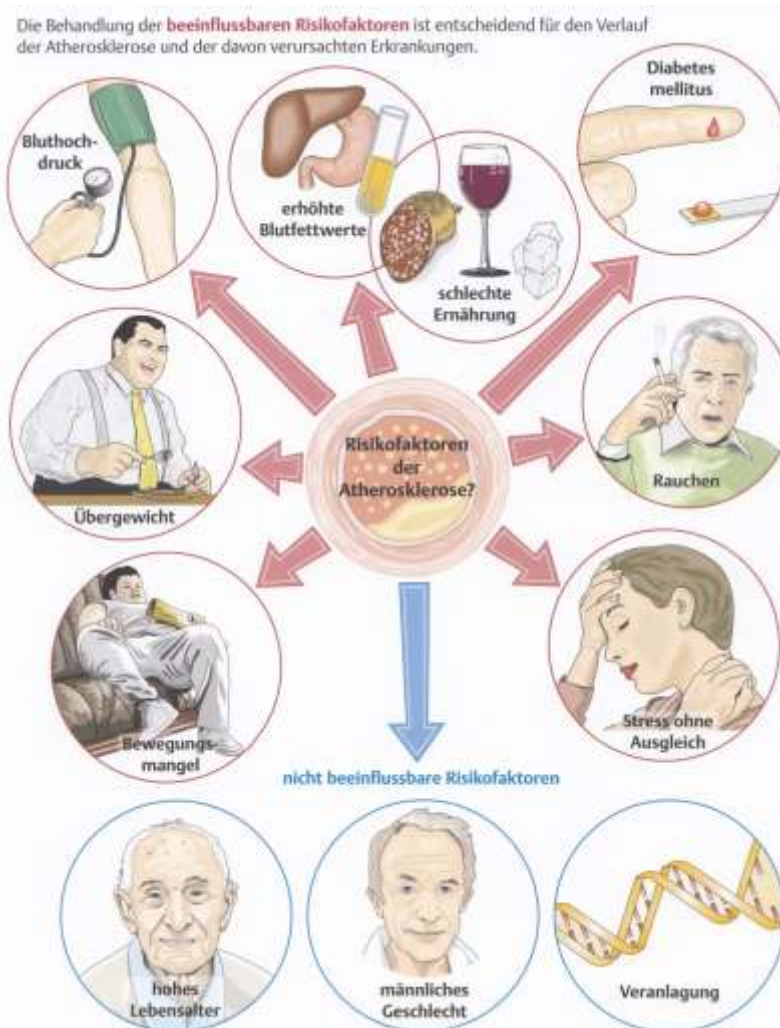
Arterienverkalkung - was ist das?

- krankhafte Verengung der Arterien, einhergehend mit einem Elastizitätsverlust
- Grundlage immer eine Verletzung der Arterieninnenhaut (chronisch entzündlicher Prozess) mit Einlagerung von Cholesterinestern und anderen Fetten
- in gewissem Umfang Alterungsprozess
- verstärkt bei Vorliegen bestimmter Risikofaktoren

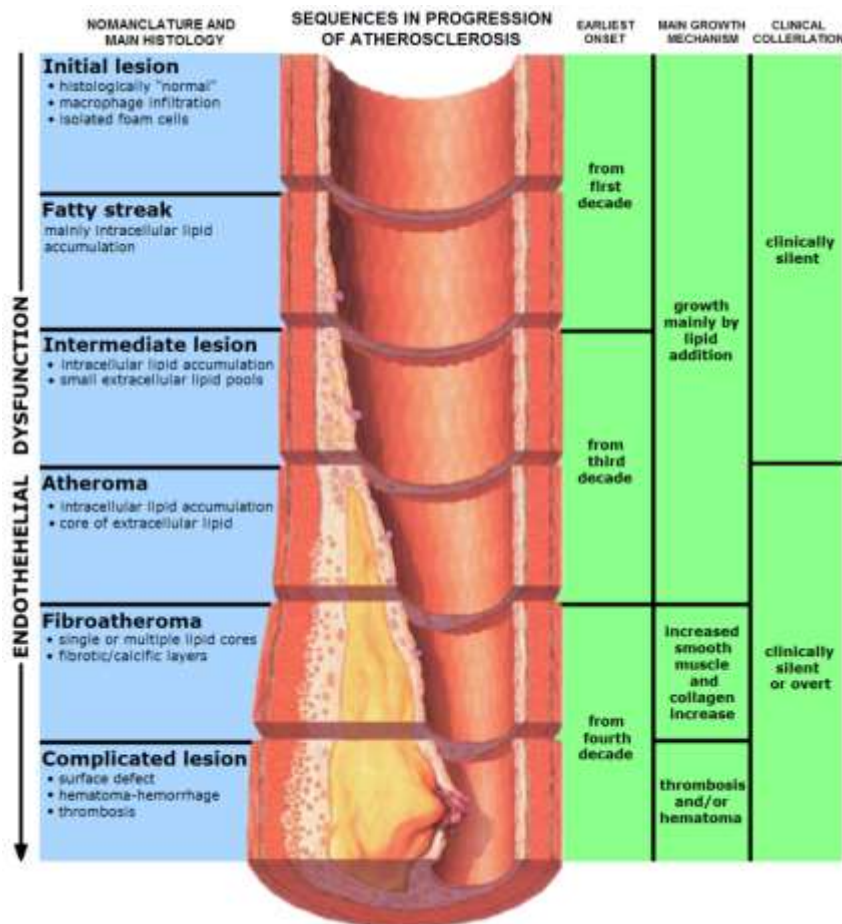


**Athero-
sklerose
ist die
Todesursache
Nr. 1
in Deutschland**

Risikofaktoren der Atherosklerose



Entwicklung eines atherosklerotischen Plaques

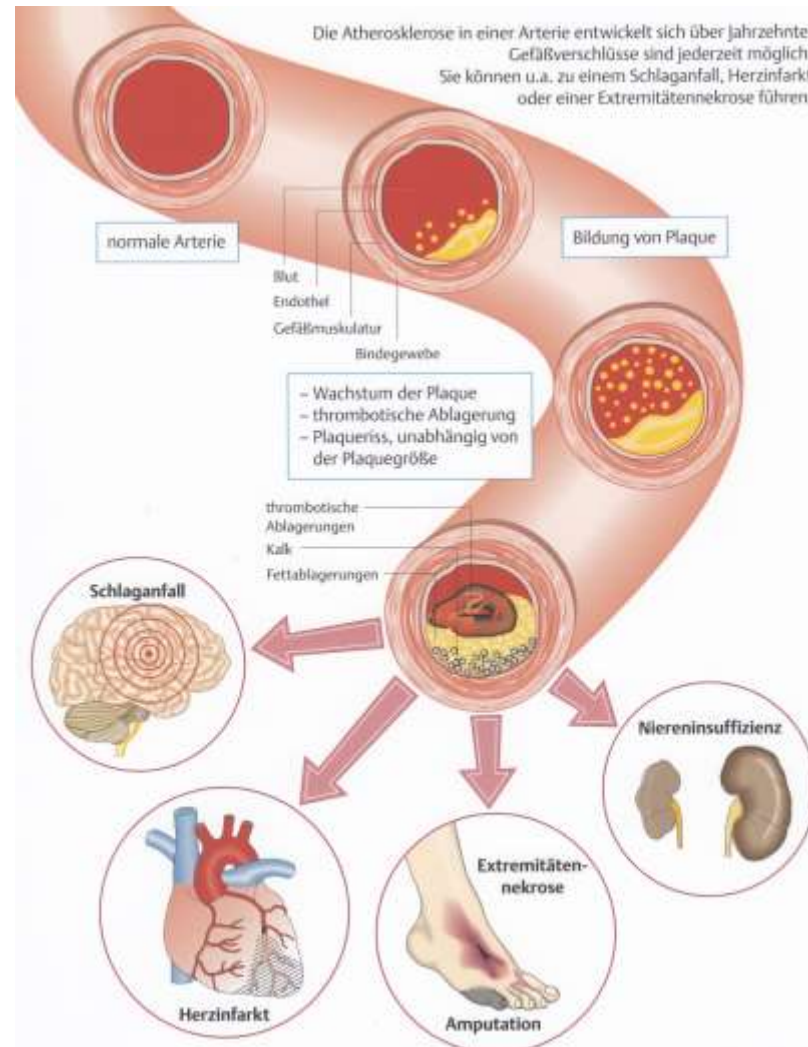


Eröffnete Aorta mit arteriosklerotischen Veränderungen



http://phil.cdc.gov/phil_images/20030718/11/PHIL_846_lores.jpg,
Gemeinfrei,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=825658>

Folgen der Atherosklerose



Atherosklerose am Beispiel Herzinfarkt

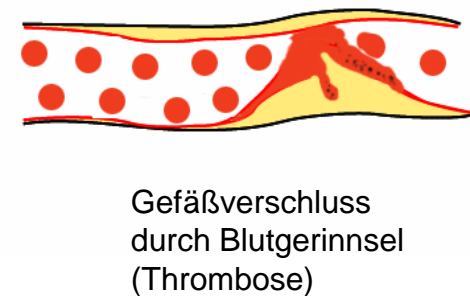
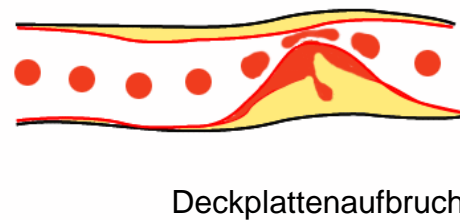
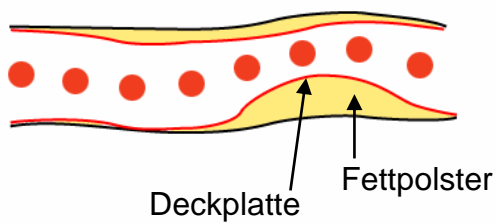
In Deutschland leiden
2,5 Mio. Frauen und 3,5 Mio. Männer
an koronarer Herzkrankheit (KHK).



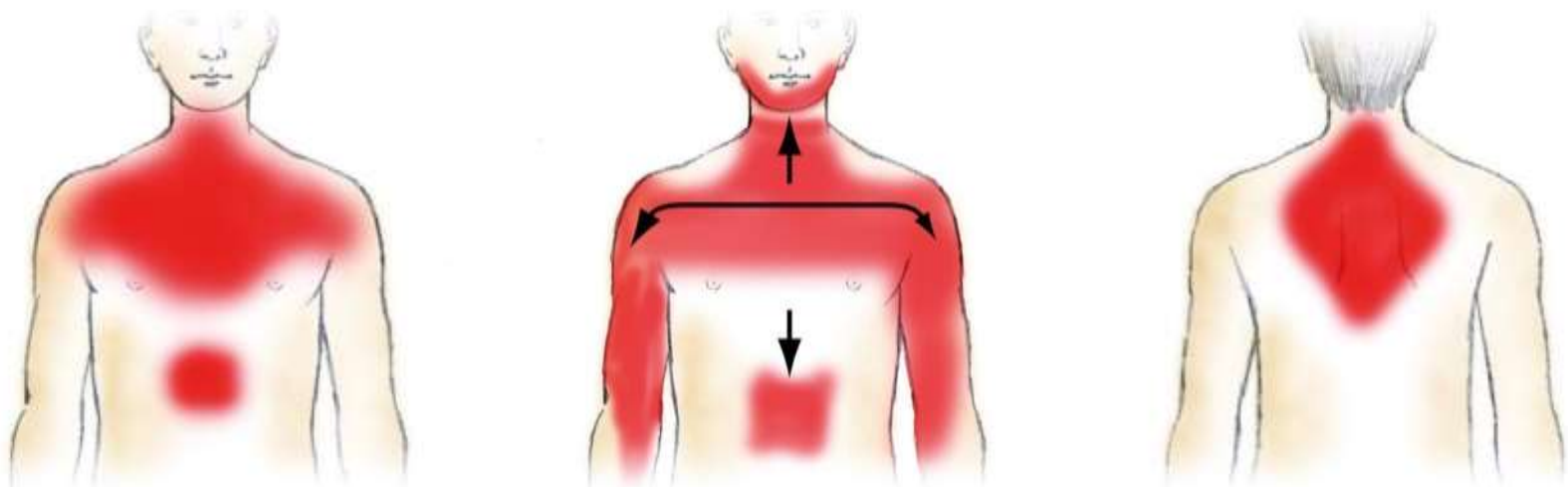
Viele wissen nicht, dass
sich bei ihnen eine KHK entwickelt hat.

Herzinfarkt

Ein Herzinfarkt entsteht, wenn eine Plaque aufreißt, sich an dieser Stelle ein Blutgerinnsel bildet, das das Gefäß verschließt.

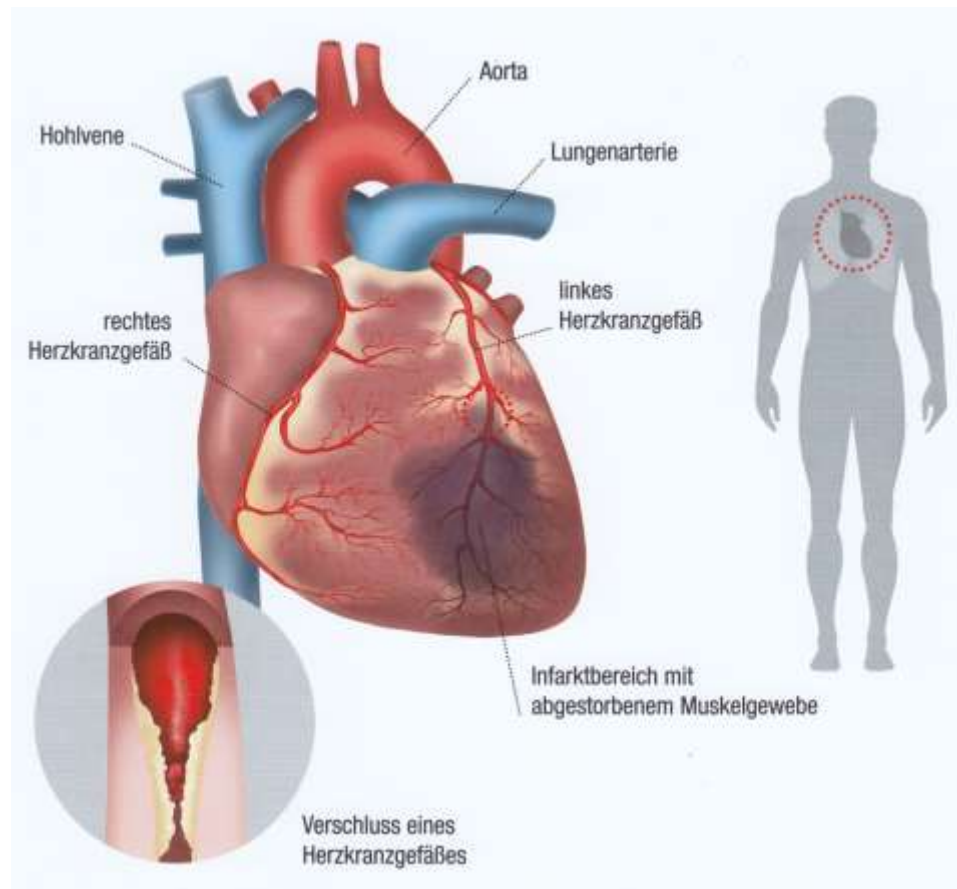


Angina pectoris



Schmerzen können in Arme, Schulterblätter,
Hals, Unterkiefer oder Oberbauch ausstrahlen.

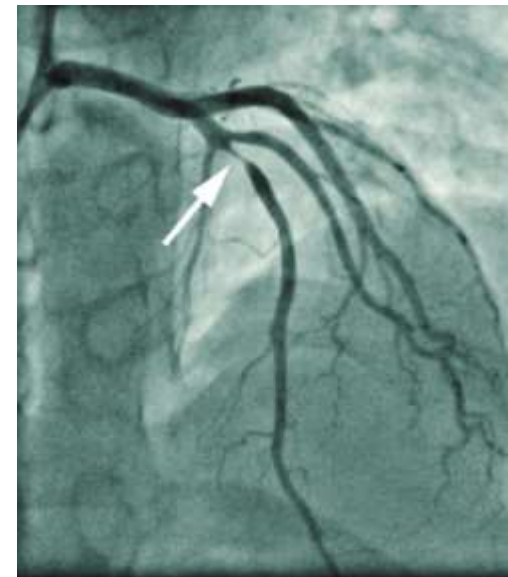
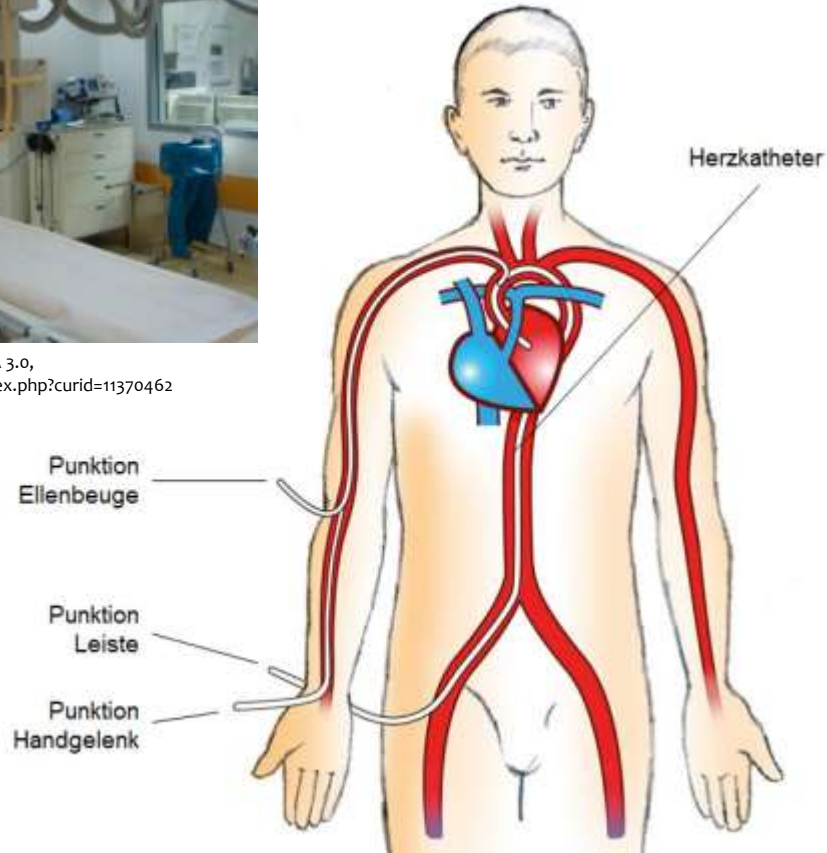
Herzinfarkt



Herzkatheteruntersuchung (Koronarangiographie)



Von Neoflash - Eigenes Werk, CC BY-SA 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=11370462>



Deutsche Herzstiftung, © Prof. Dr. med. Christian Hamm

Stentimplantation



Verengung im Herzkranzgefäß



Stent auf dem Ballon,
nicht entfaltet



Stent und Ballon entfaltet

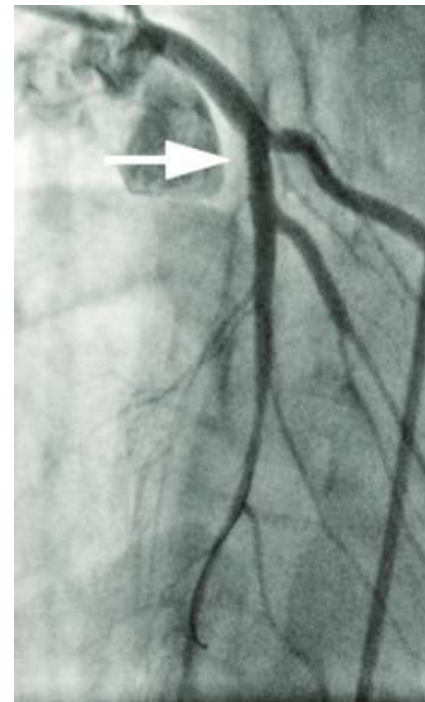


Stent bleibt im Herzkranzgefäß,
Ballon wird wieder entfernt

Stentimplantation

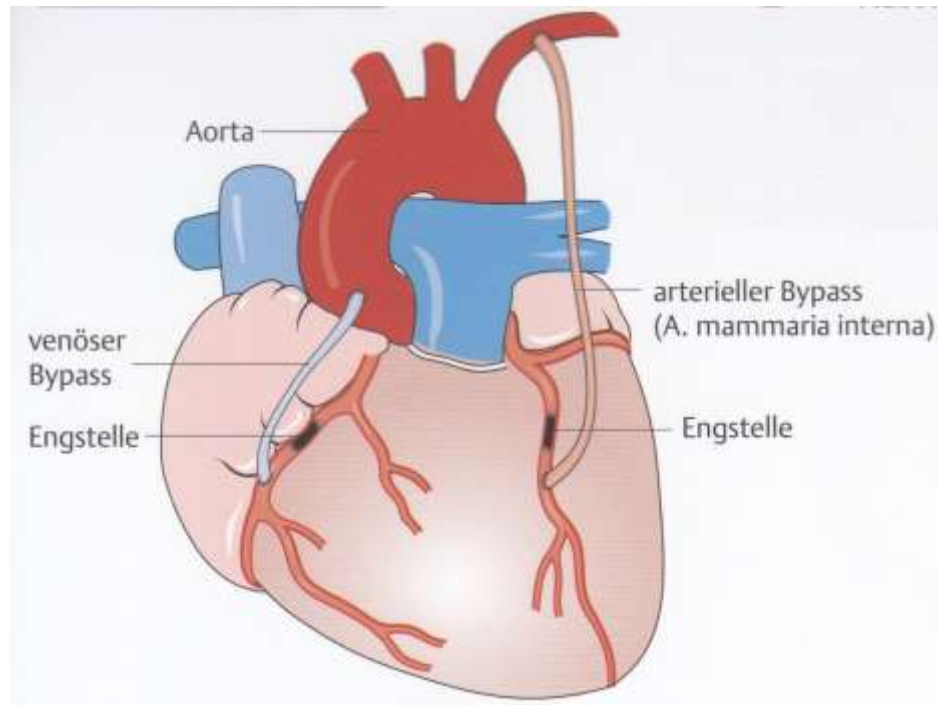


Vor der Aufdehnung



Nach der Aufdehnung

Weitere diagnostische oder therapeutische Maßnahmen



- IVUS (intravaskulärer Ultraschall)
- FFR (Fraktionierte Flussreserve) –Messung
- Konservative Therapie
- Bypass-OP

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen ???