

# Endokrinologie versus Hormonologie

Dr. Harald Etzrodt

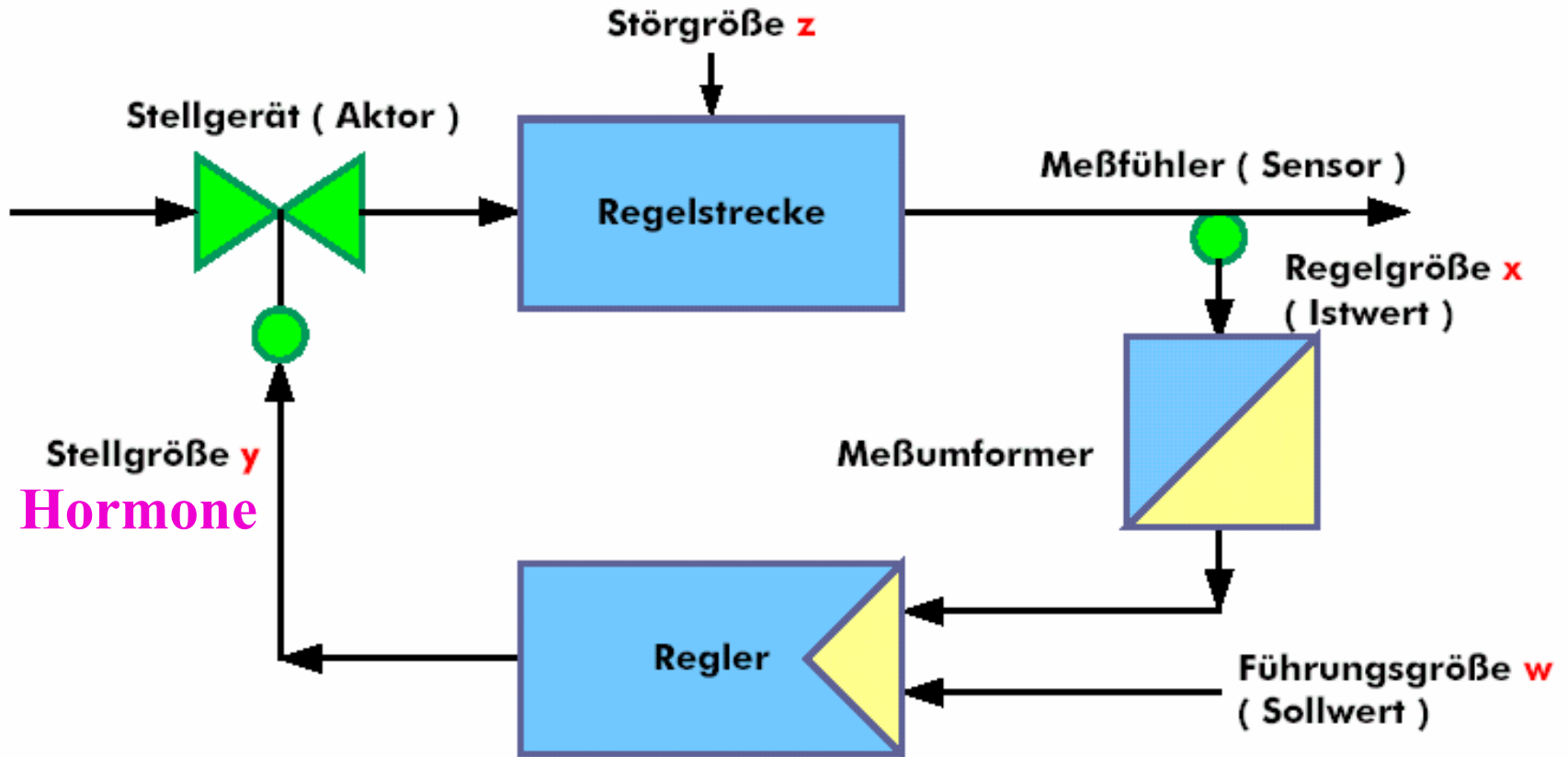
Internist und Endokrinologe

Ulm

Bahnhofplatz 7



# Der Regelkreis



# Osteoporose der Wirbelsäule

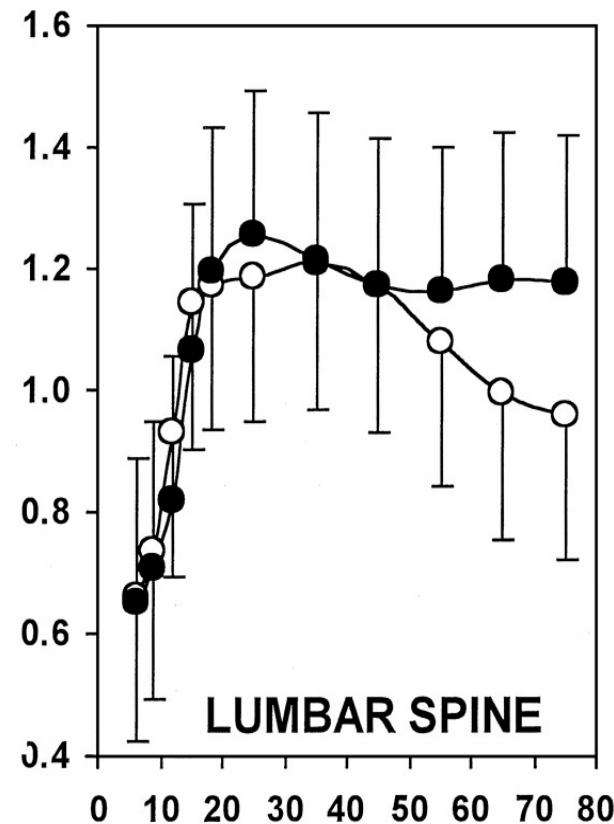
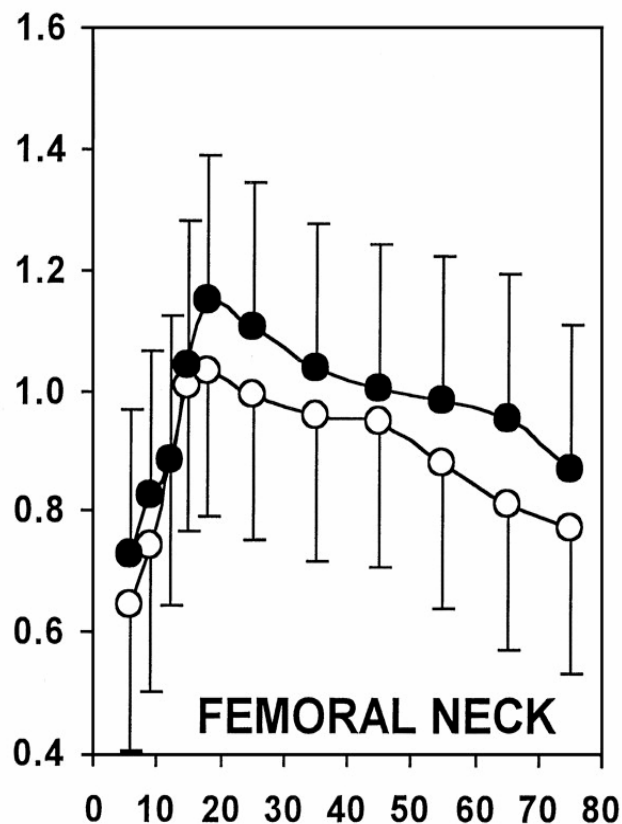
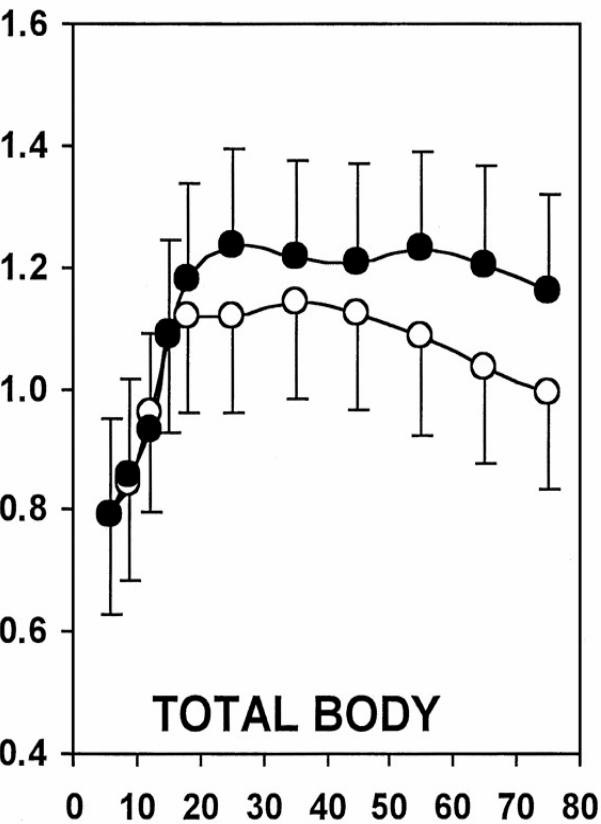
Die

Knochenfestigkeit  
ist der einwirkenden  
Kraft nicht  
angepasst



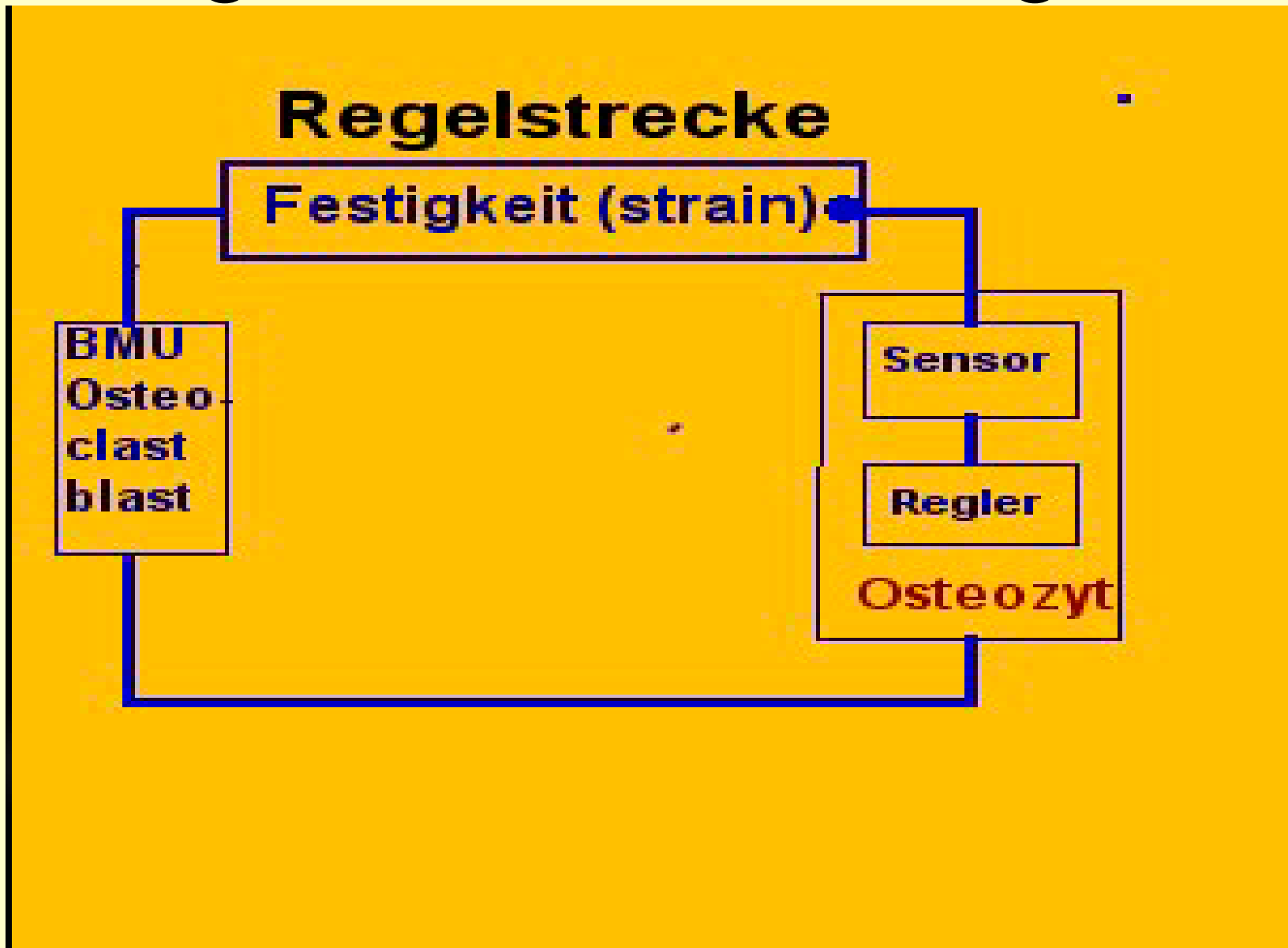
# Die Knochendichte nimmt oft im Alter ab, wie auch die Muskulatur

BMD, g/cm<sup>2</sup>

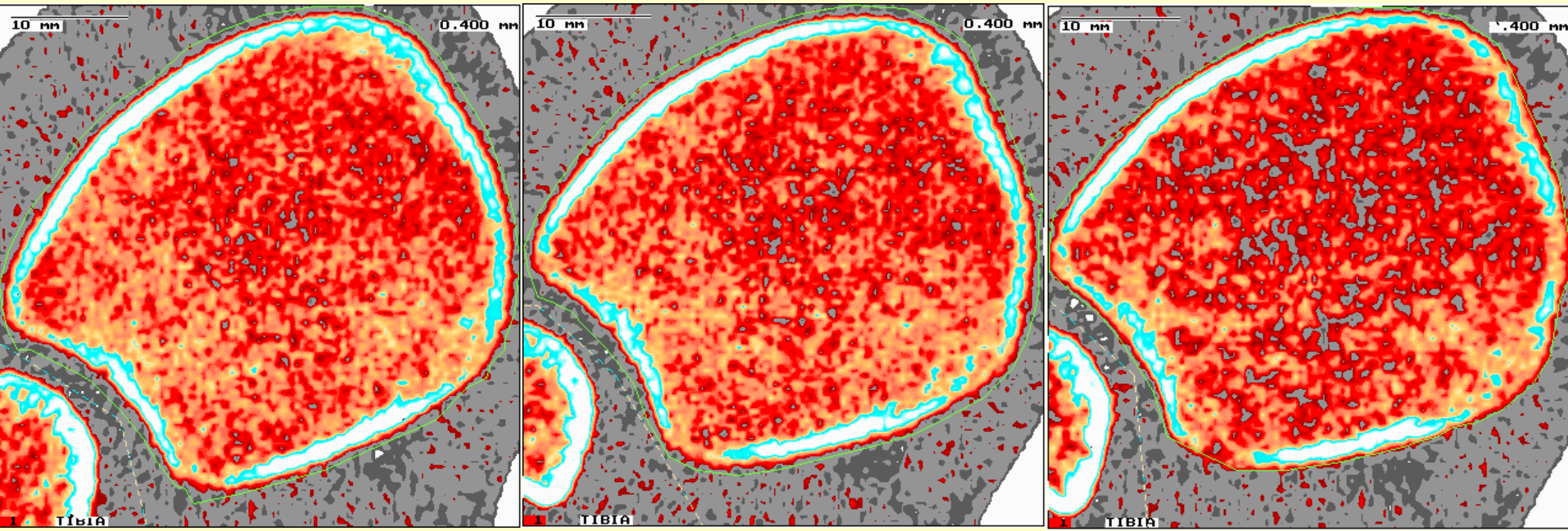


Age

# Regelkreis Knochenfestigkeit



# Die Immobilisierung führt innerhalb von 3 Monaten zu deutlichem Knochenverlust (ESA-Study Toulouse)



Datum	22.8.	3.10.	2.12.
Gesamt Knochendichte	350,7 mg/cm <sup>3</sup>	339,4 mg/cm <sup>3</sup>	299,3 mg/cm <sup>3</sup>
Dichte der Knochenbälkchen	279,2 mg/cm <sup>3</sup>	269,8 mg/cm <sup>3</sup>	225,3 mg/cm <sup>3</sup>

# Alterungsprozess

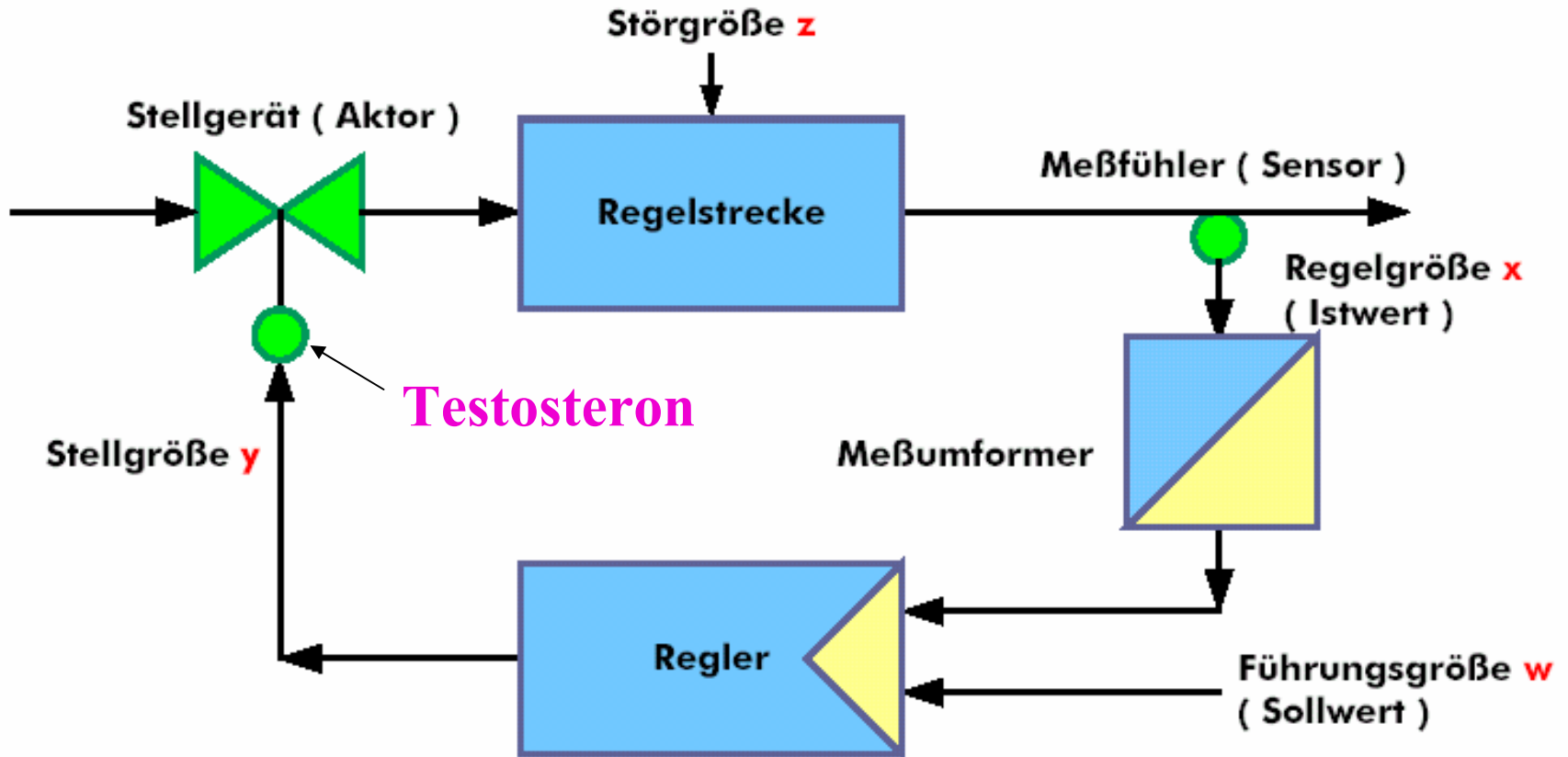
hilft

Testosteron?

oder muß ich meine  
Muskeln auch benutzen?

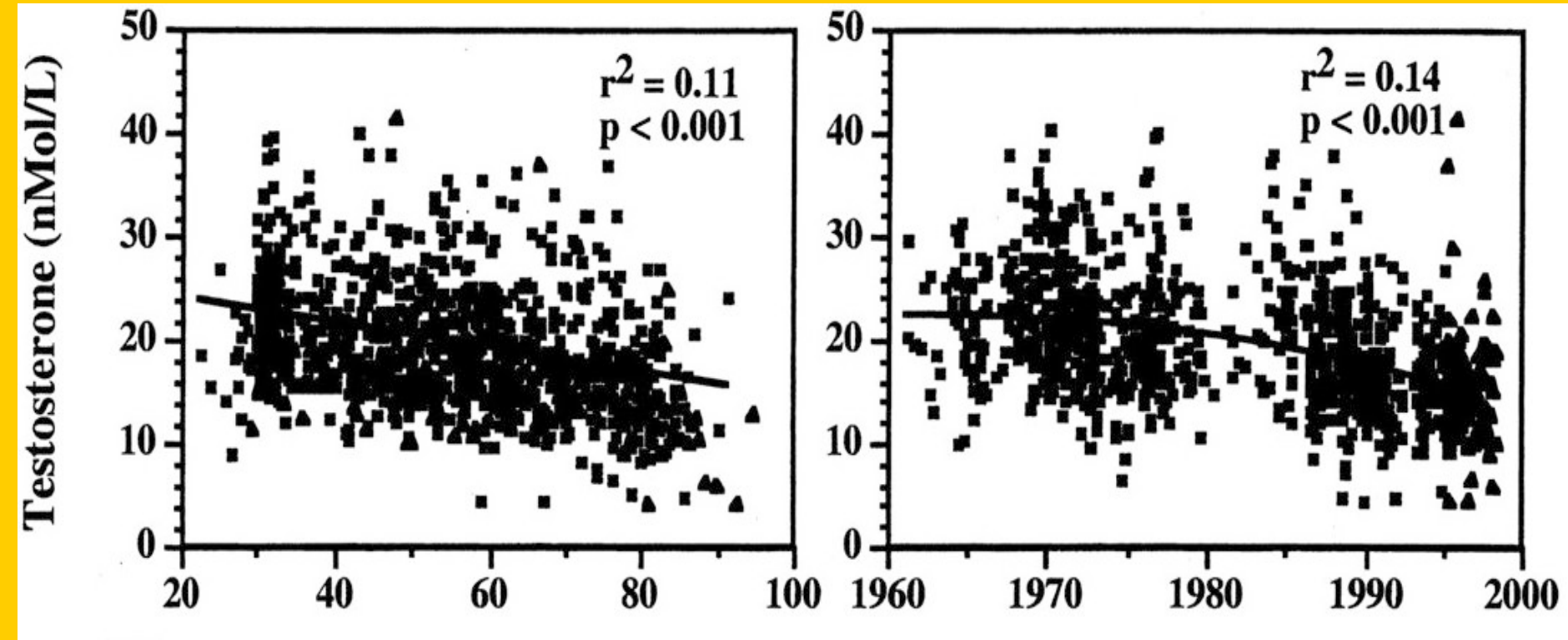


# Der Regelkreis

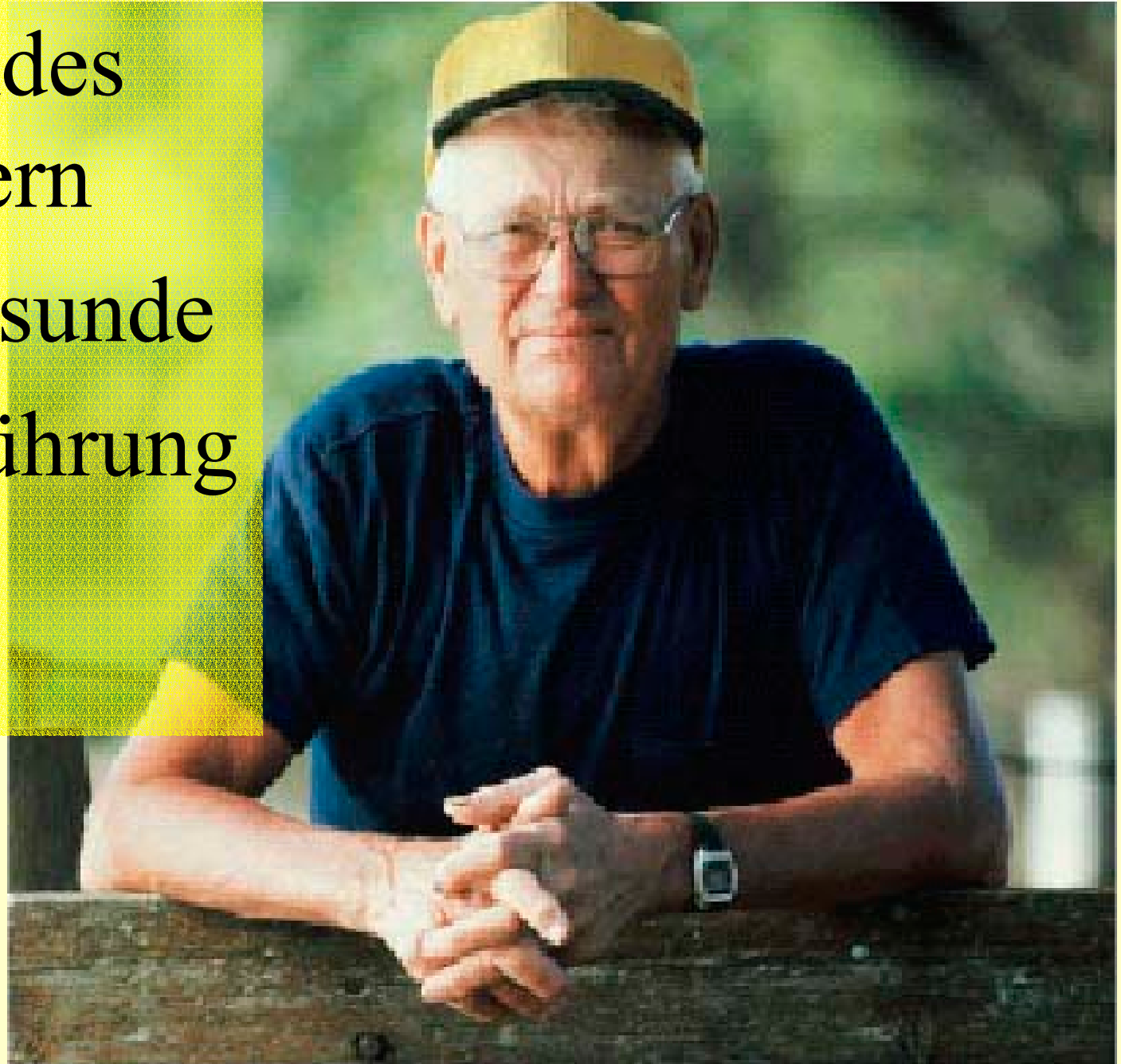




# Testosteronspiegel altersabhängig



Gesundes  
Altern  
durch gesunde  
Lebensführung



# Das Metabolische Syndrom

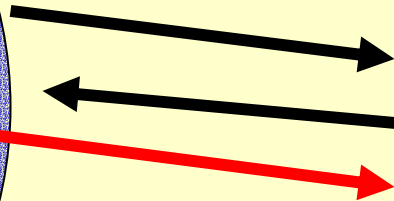
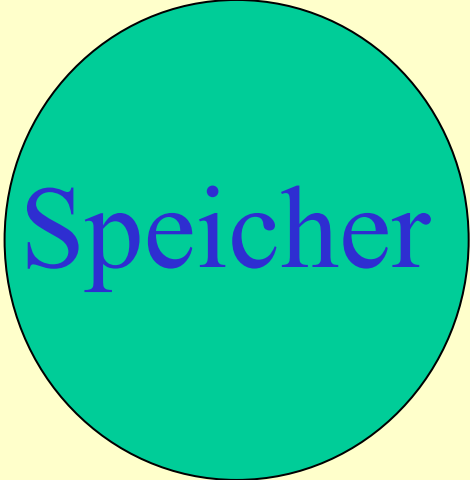
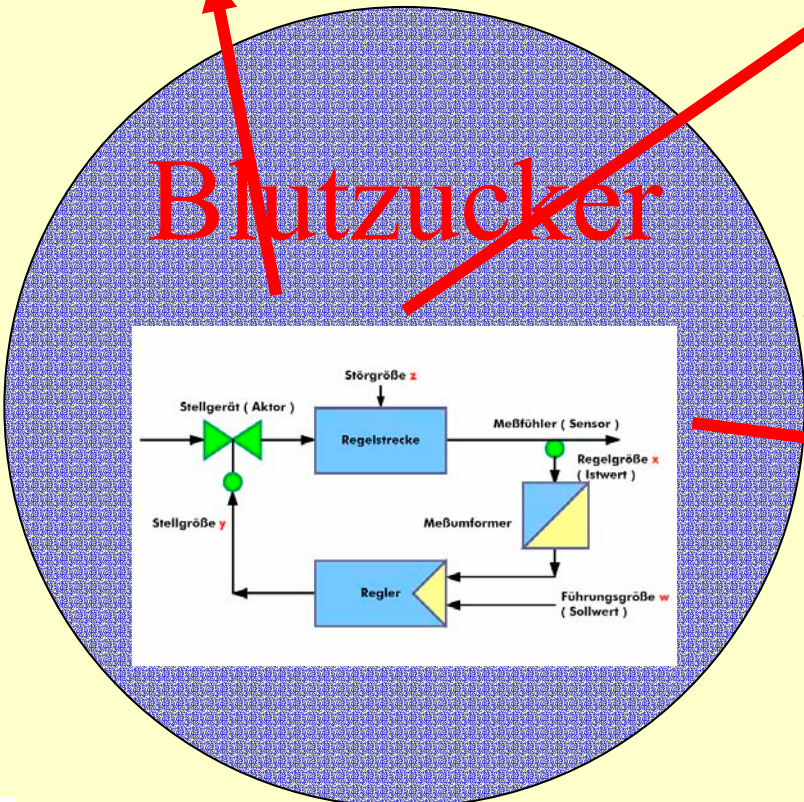
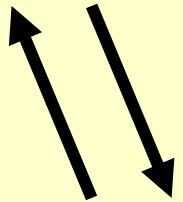
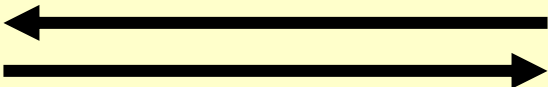
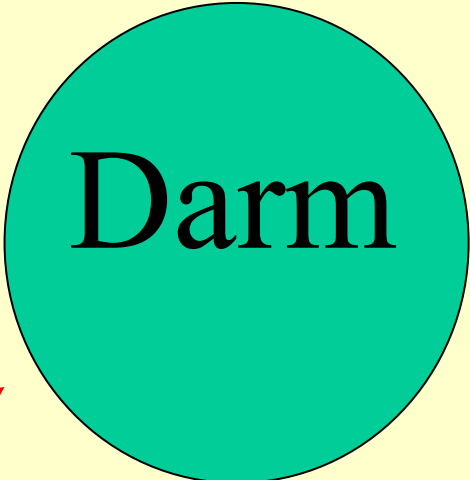
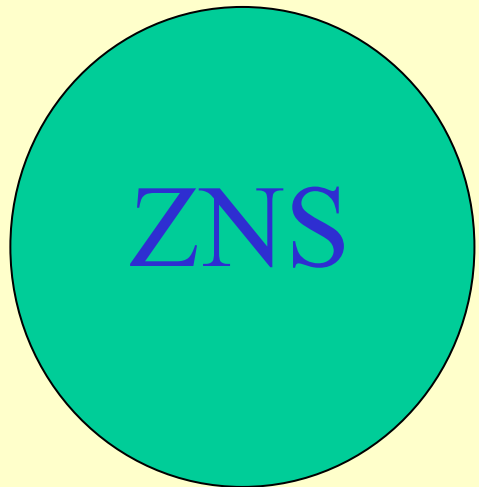
mindestens 3 Punkte müssen erfüllt sein:

1. Bauchumfang >102 cm (Mann)  
> 88 cm (Frau)
2. Blutdruck >130/85 mm Hg
3. Nüchtern-Plasma-Glukose >110 mg/dl
4. HDL <40 mg/dl (Mann)  
<50 mg/dl (Frau)
5. Triglyzeride >150 mg/dl

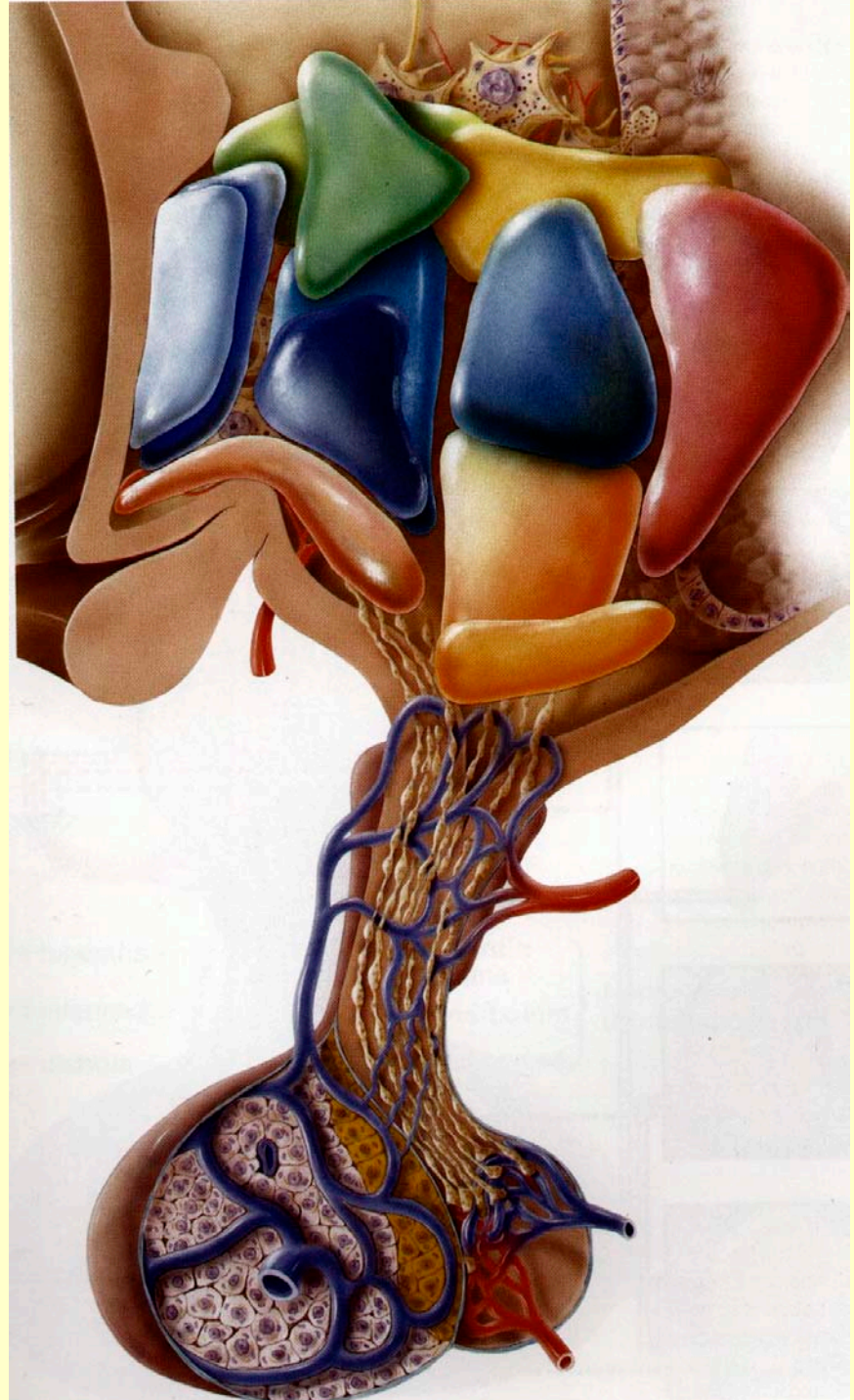


# Bald Diabetiker?



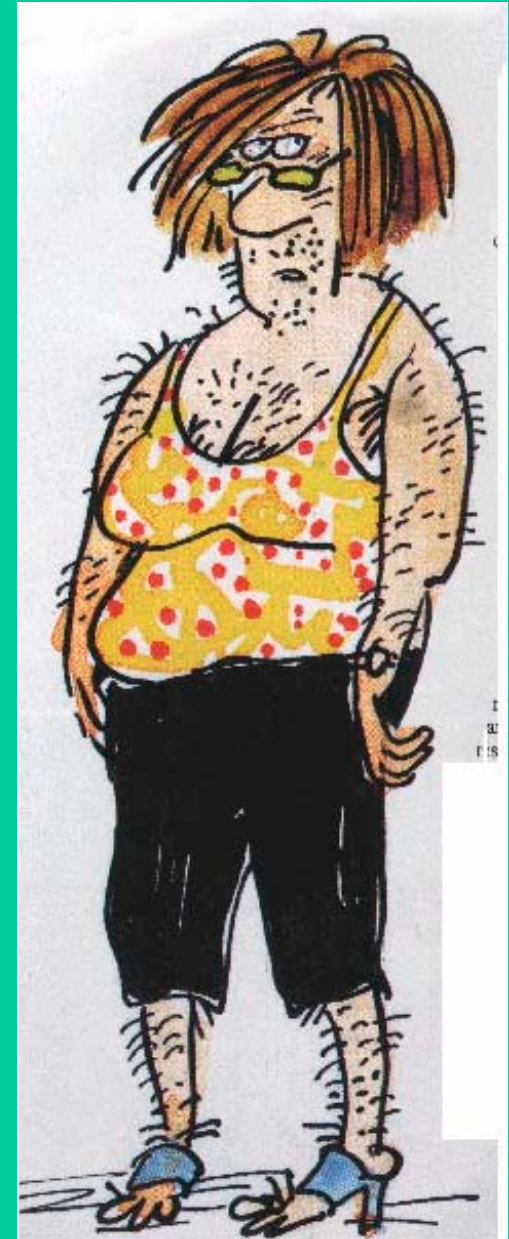


# Hypothalamo- Hypophysen- region

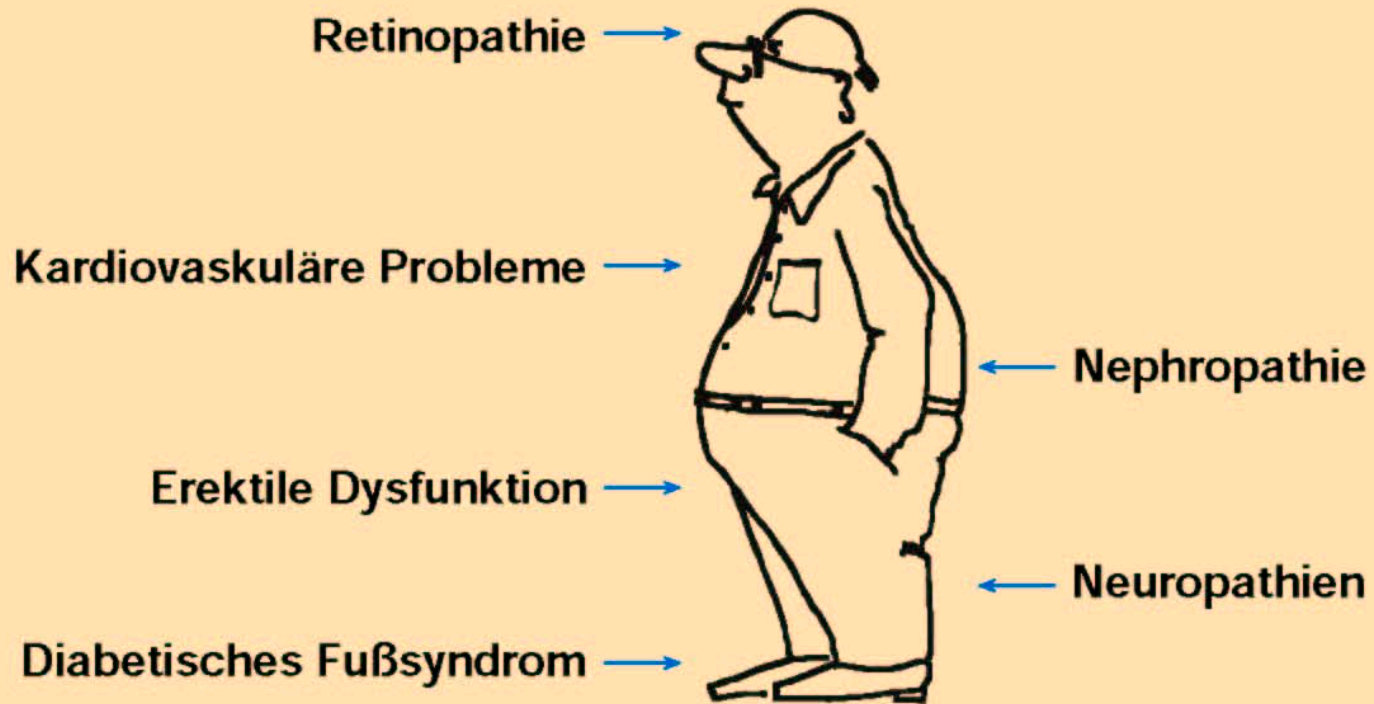


# Das metabolische Syndrom

- Diabetes mellitus Typ 2
- Übergewicht abdominell
- Bluthochdruck
- Fettstoffwechselstörungen
- PCO-Syndrom Hirsutismus
- Arterielle Verschlüßerkrankung
- Gicht



# Folgeerkrankungen des Diabetes mellitus





# Der Regelkreis

