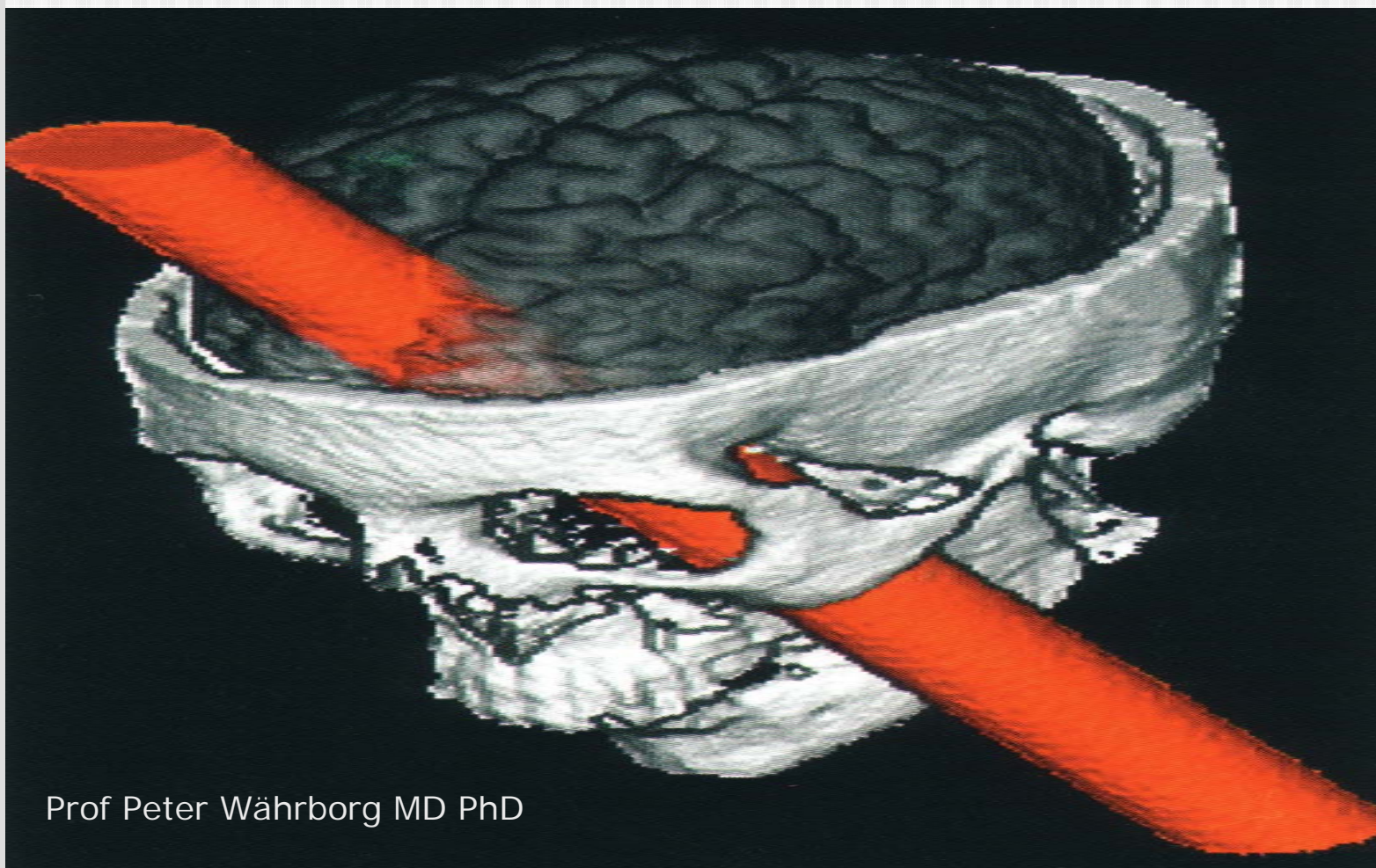


# Smärta på gott och ont – en titt i backspegeln



Prof Peter Währborg MD PhD

# Ont skall med ont fördrivas

---

## **Demonologin – det var då det?**

Bedömning:

andar, demoner, jordens onda vätskor,  
smärtor och allsköns elände.

Åtgärd: nålar med och utan färg, alt.  
papaver somniferum



# Antikens Grekland

– i själ och hjärta bor vår smärta



Plato 427-  
347 b.c.:  
Mind over  
matter

Pain projects from the  
heart

Plato and Aristoteles "Skolan I Aten"  
Rafael 1509-11

# Hjärtats smärta och passionen

---

Passio Cardiaca  
Propria

- Caelius Aurelianus  
400 a.c.

“angina pectoris”



# Hippocrates 460-377 b.c.

---

Matter before mind

- Corpus Hippocraticum - The four humors
- Dyssynkrasi som orsak till smärta och sjukdom

# Rubor, calor, tumor and dolor

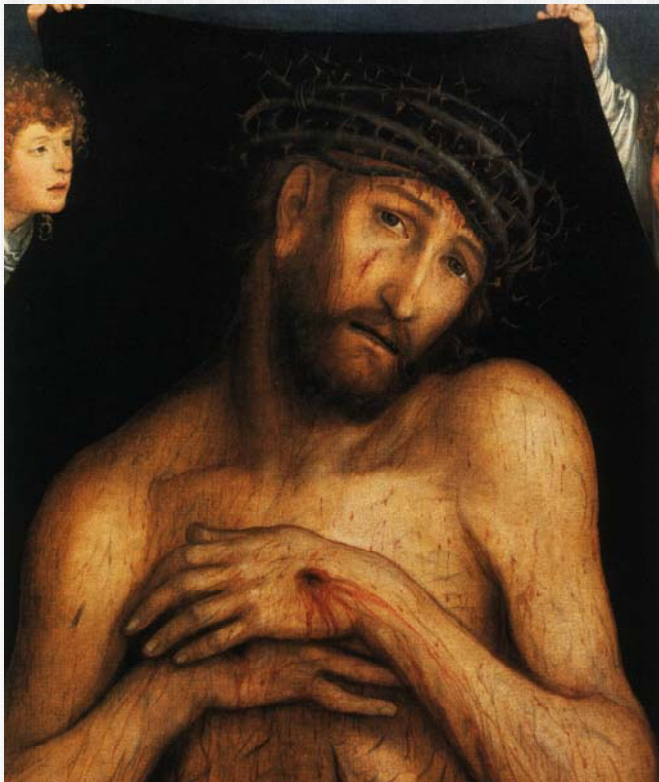
---

Den inflammatoriska smärtans  
karaktäristika beskrivs

- Galenos 199 – 129 b.c.
- Celsus (30 b.c. – 30 a.c.)



# Jesus Christ and the Meaning of Pain



Lucas Cranachs "Smärtomannen" 1515

Jesus covered in blood –

Pain

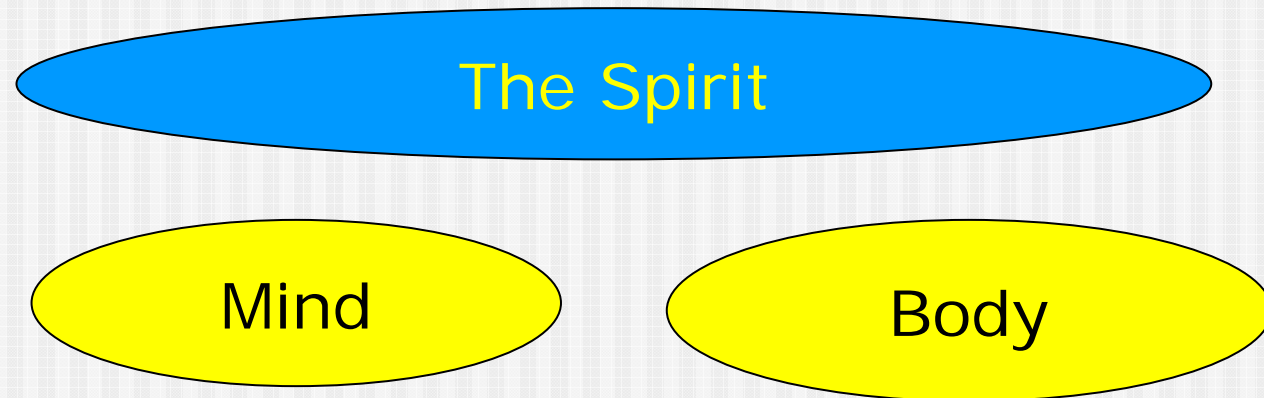
(from lat. poena = punishment)

Smärta – frälsning och helande

# Medeltiden

---

- Ett nytt "koncept" växer fram





# Vetenskapliga landvinningar

---

- "Sensorium commune" – The brain rather than the heart is the centre for experience (Albertus Magnus)
- **Leonardo Da Vinci** (1452- 1519) + 1745 De Cerebro –
- **Emanuel Swedenborg**: "Det är hjärnan som förstår, sammanställer, beslutar, har vilja, önskar, drömmer, åstundar. ser, hör, känner smak och lukt, talar och handlar"
- **Darwin** (1794) - smärta kan utlösas av vilken retning som helst – överanvändandeteorin

# 18- och 1900-talen

---

- The era of "mechanistic" discoveries  
Codeine (F Serturner),  
Salicylic acid (Dreser and Stricker)

Fria nervändslut  
(Von Freys)

# Modern algologi

---

Rene Descartes – "Le Homme 1664"  
Specificitetsteorin





# “Vår tids” smärta

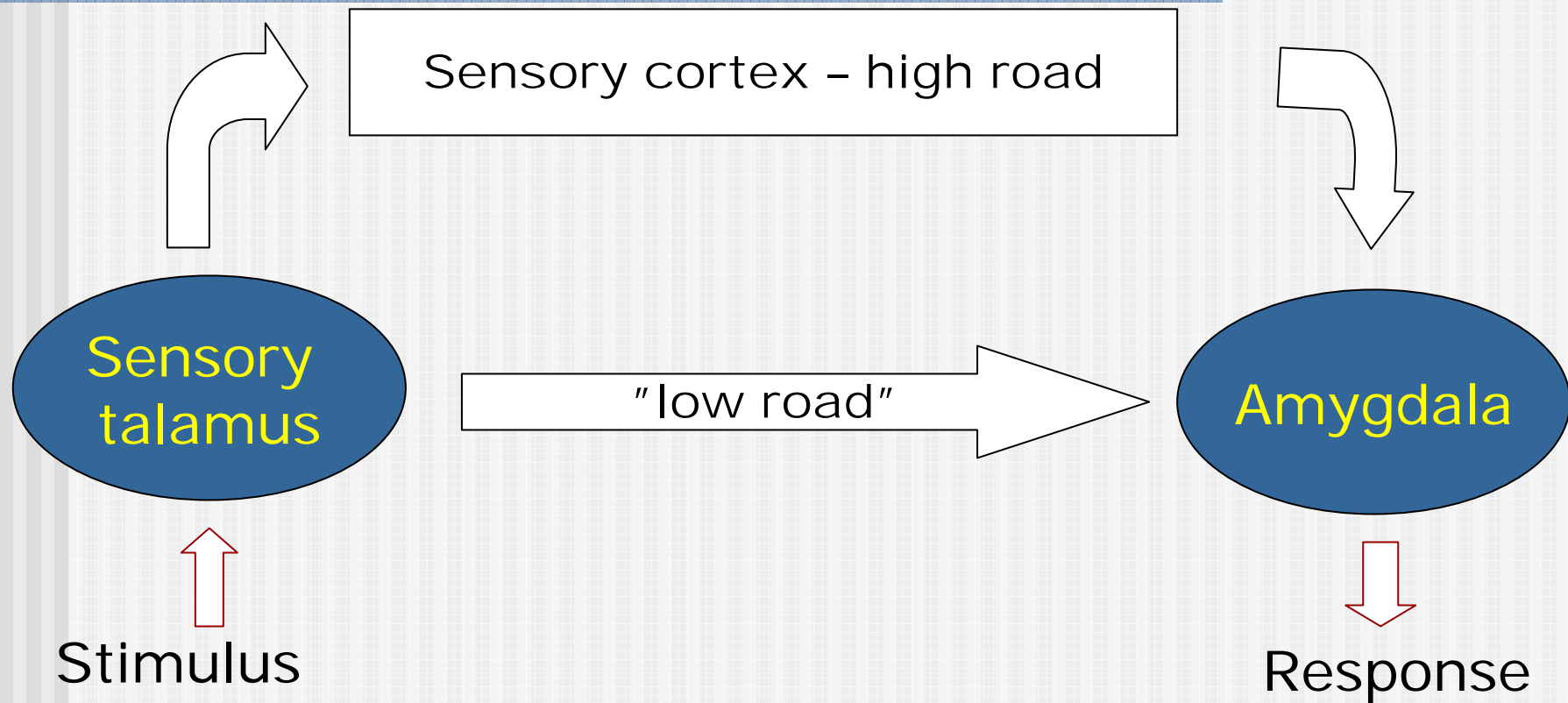


men också.....





# Talamus aktiverar amygdala



# Tack för uppmärksamheten

---

