

Antikoagulation beim akuten Koronarsyndrom

Dr. med. Sascha Rux

Klinik für Innere Medizin, ukb

Direktor: Univ.-Prof. Dr. med. F.X. Kleber

NEF 6105

8. Berliner Rettungsdienstsymposium

09.-10. November 2007



Antikoagulation beim akuten Koronarsyndrom

- Definition des ACS
- Häufigkeit des ACS
- Pathophysiologie
- Komponentenspezifische Therapie / Wirkungsweise der Medikamente
- Evidenz
- Einbindung in die präklinische Versorgung

Antikoagulation beim akuten Koronarsyndrom

- Definition des ACS:
 - kritische Mangel durchblutung des Myokards
 - klinisch als
 - instabile APS
 - NSTEMI
 - STEMI
 - stumme Ischämie
 - plötzlicher Herztod

Antikoagulation beim akuten Koronarsyndrom

- Häufigkeit des ACS

- Keine genauen Daten

(IAPS bislang nicht systematische erfasst)

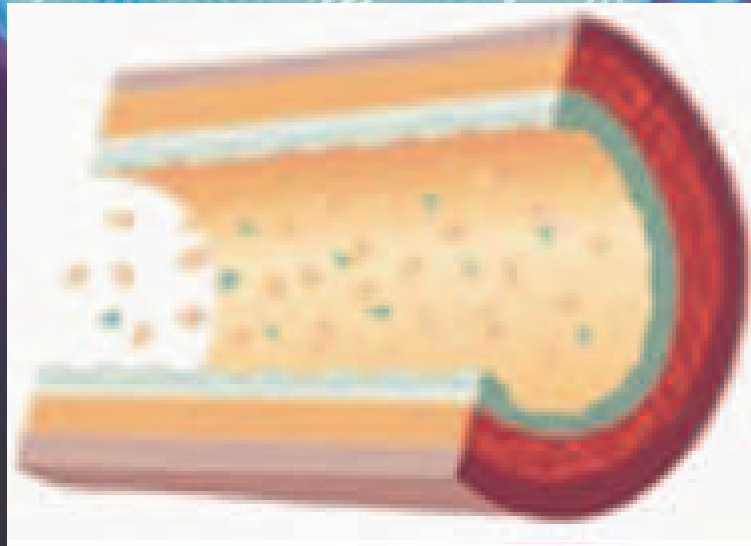
- geschätzt (jährlich):

- ca. 330 pro 100.000 Männer
 - ca. 140 pro 100.000 Frauen

➤ **in Berlin ca. 45 ACS / Tag**

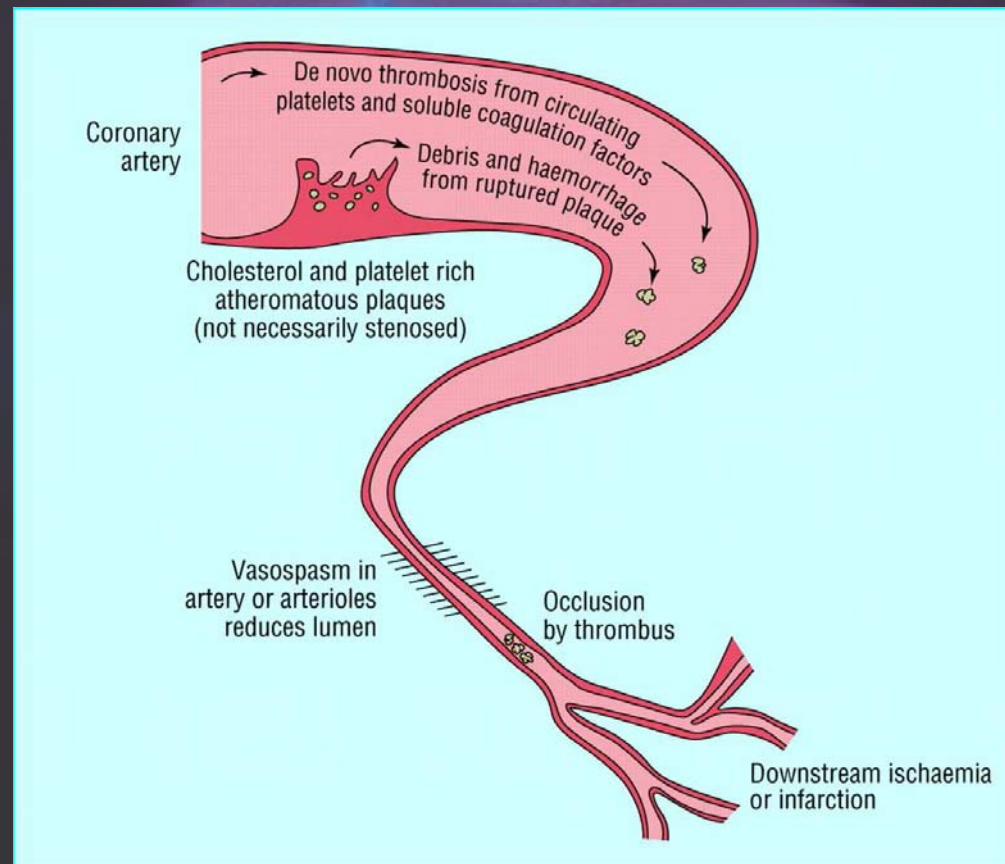
Antikoagulation beim akuten Koronarsyndrom

- Pathophysiologie



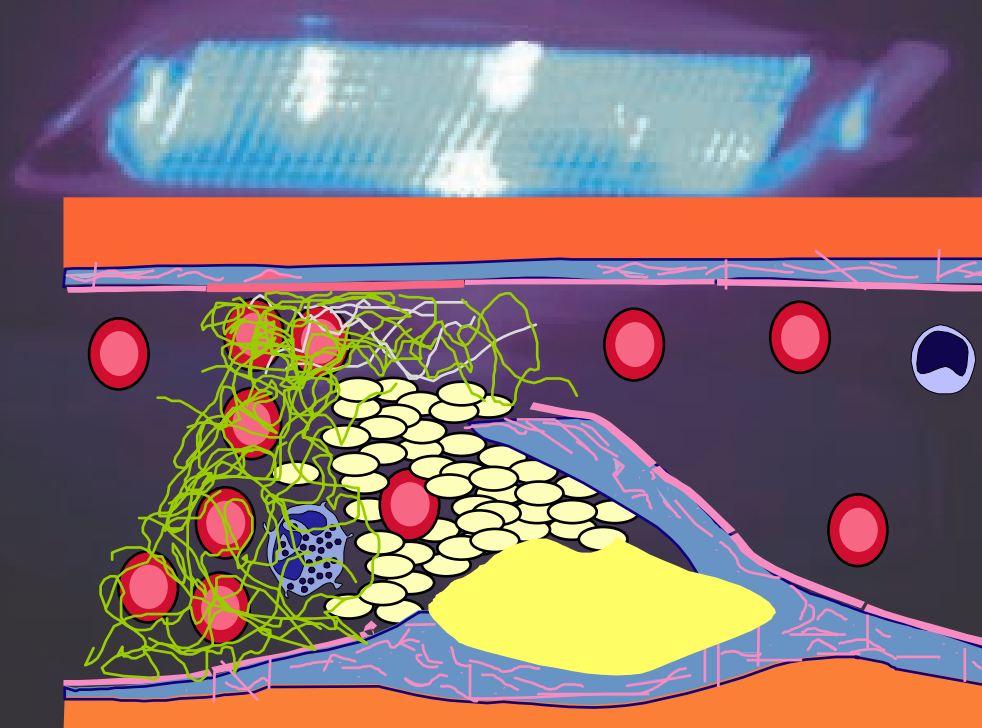
Antikoagulation beim akuten Koronarsyndrom

- Pathophysiologie

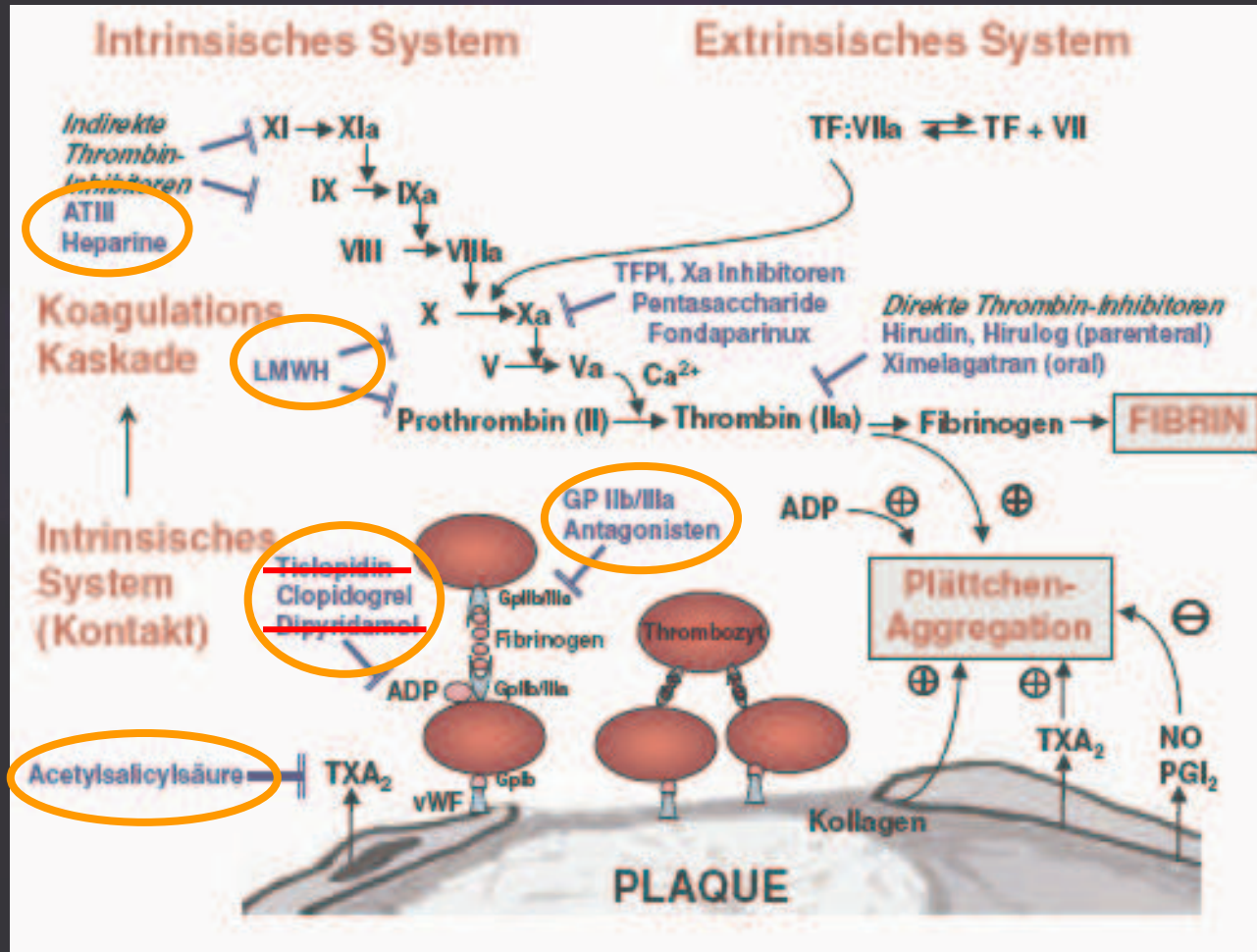


Antikoagulation beim akuten Koronarsyndrom

- Pathophysiologie



Antikoagulation beim akuten Koronarsyndrom



ADP = Adenosindiphosphat; GP-IIb/IIIa = Glykoprotein-IIb/IIIa-Rezeptor; vWF = von Willebrand Faktor

Antikoagulation beim akuten Koronarsyndrom

Evidenz der medikamentösen Therapie

Acetylsalicylsäure:



- Standardtherapie der KHK und des ACS
- Nachweis der Wirksamkeit in zahlreichen Studien und Registern
z.B. ISIS-2 J Am Coll Cardiol. 1988 Dec;12(6 Suppl A):3A-13A

Dosierung:

500 mg i.v.

Antikoagulation beim akuten Koronarsyndrom

Evidenz der medikamentösen Therapie

Heparin:



- Standardtherapie des ACS zur Vermeidung einer weiteren Thrombosierung der Infarktläsion
- Nachweis der Wirksamkeit in zahlreichen Studien und Metaanalysen

z.B. BMJ 1996; 313(7058):652-659

Lancet 2000; 355(9219):1936-1942

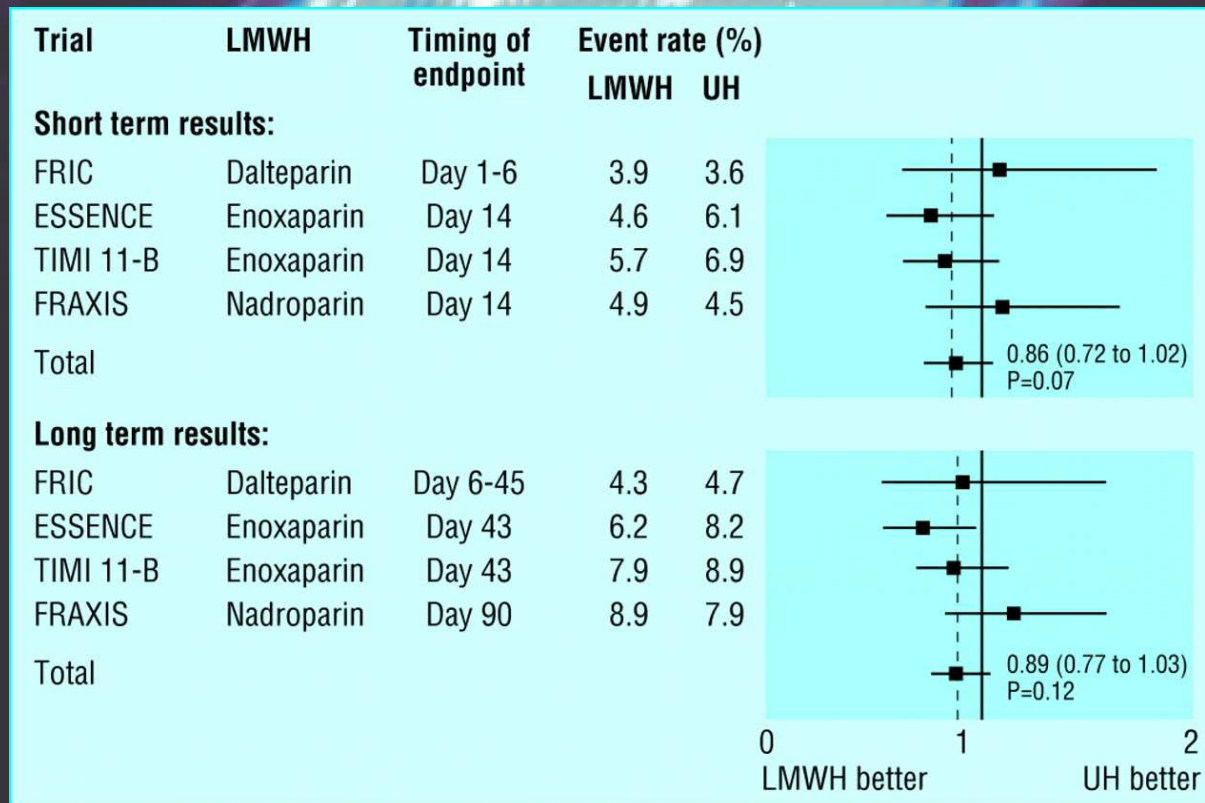
Dosierung:

60 U / kg KG i.v.

Antikoagulation beim akuten Koronarsyndrom

Evidenz der medikamentösen Therapie

Heparin / LMWH:



Antikoagulation beim akuten Koronarsyndrom

Evidenz der medikamentösen Therapie

Clopidogrel:



- Beleg der Wirksamkeit einer zusätzlich Clopidogrelgabe in
Cure Study N Engl J Med 2001;345:494-502
PCI-Cure Study Lancet 2001;358:527-533

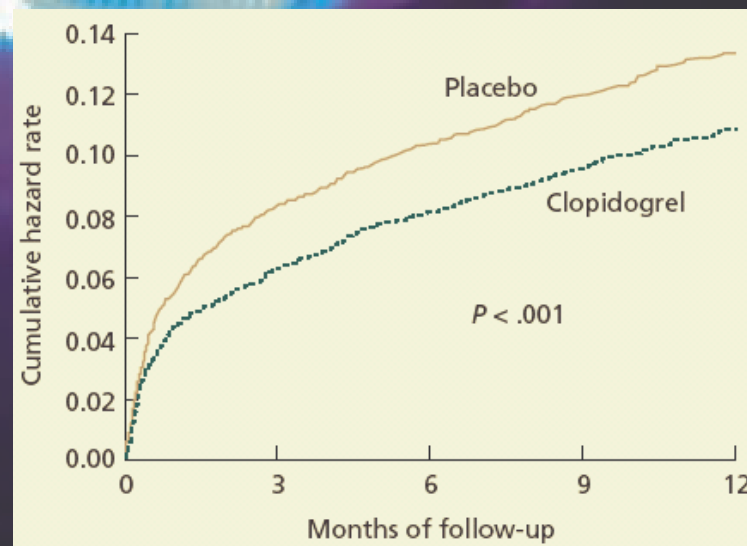
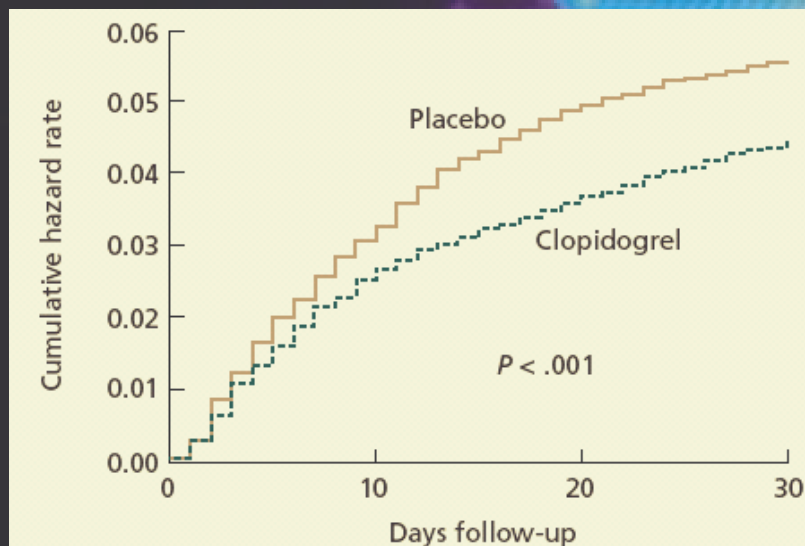
Dosierung:

Loading dose 300 - 600 mg p.o.

Antikoagulation beim akuten Koronarsyndrom

Evidenz der medikamentösen Therapie

Clopidogrel:

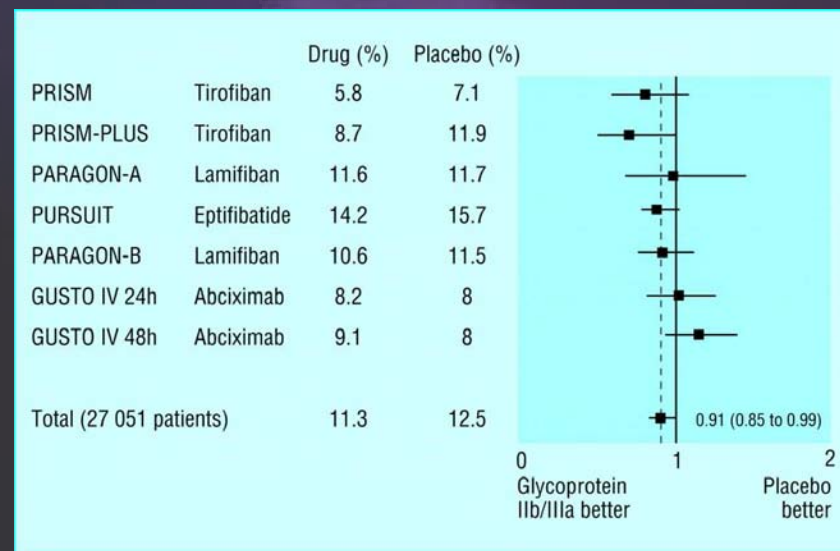


Antikoagulation beim akuten Koronarsyndrom

Evidenz der medikamentösen Therapie

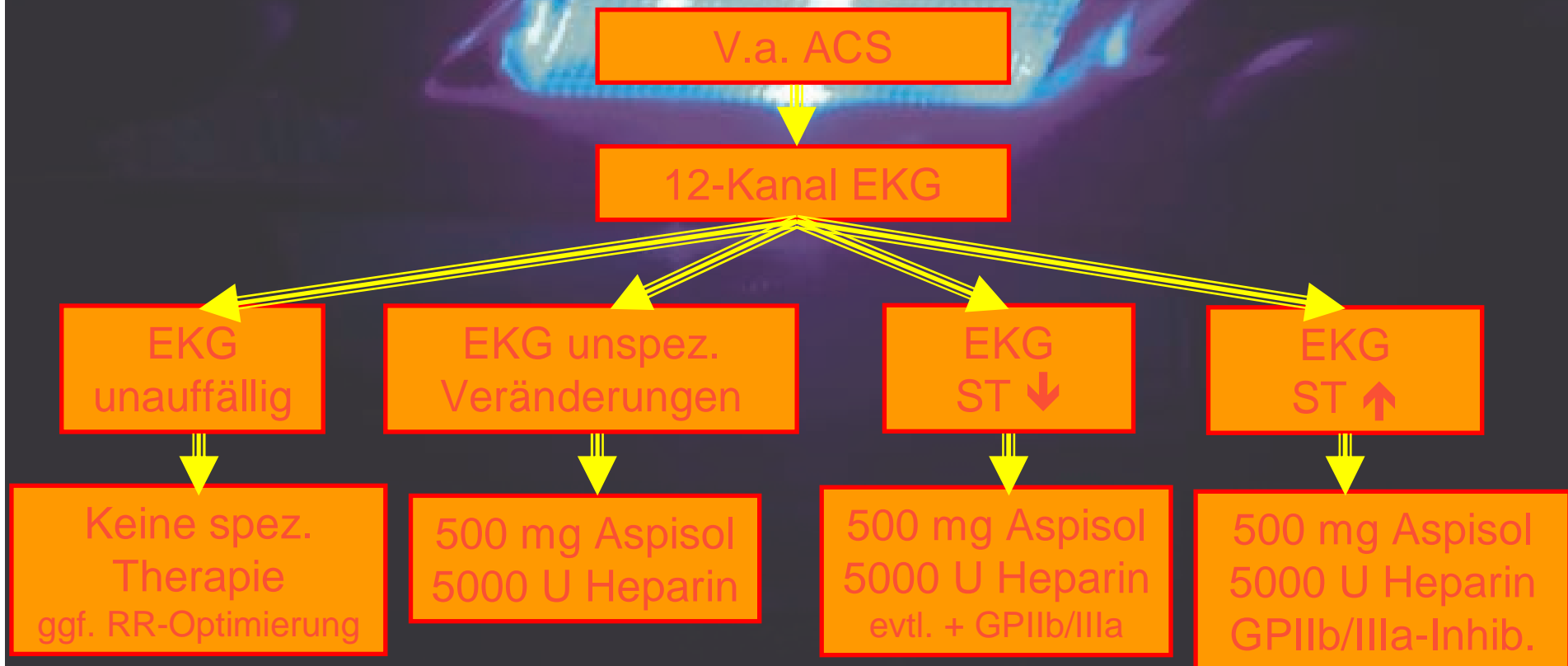
GPIIb/IIIa-Inhibitoren:

- ursprünglich als adjuvante Therapie bei komplexer PCI
- verfügbar als monoklonale Antikörper und als kleinmolekulare Wirkstoffe



Antikoagulation beim akuten Koronarsyndrom

Einbindung in die präklinische Versorgung Konzept des NEF 6105



Antikoagulation beim akuten Koronarsyndrom



Vielen Dank für

die Aufmerksamkeit