Gunnar Andsberg, överläkare, SUS Lund

Trombektomi - en skåning funderar

Skånes Universitetssjukhus, Lund

Pågående HTA SUS

- MR CLEAN - *Jan*
- ESCAPE - *Febr*
- EXTEND IA - *Febr*
- SWIFT PRIME - *April*
- REVASCAT - *April*
  - *NEJM 2015*

NNT (mRS 0-2)

Studie	NNT
MR CLEAN	7 (5 till 17)
EXTEND IA	3 (2 till11)
ESCAPE	4 (3 till 8)
SWIFT PRIME	4 (3 till 9)
REVASCAT	6 (4 till 38)
SAMTLIGA	**5** (4 till 7)

(95%CI)

Treatment Effect Magnitudes

Outcome	Number Needed to Treat	Benefit per Hundred Treated
Dichotomizations of the mRS		
0 vs 1-6	11.5	8.7
0-1 vs 2-6	4.3	23.4
0-2 vs 3-6	4.0	24.7
0-3 vs 4-6	5.1	19.7
0-4 vs 5-6	7.4	13.5
0-5 vs 6	27.0	3.7
Transitions across multiple mRS levels*		
All 7 levels (0,1,2,3,4,5,6)	2.5	40.5
Primary endpoint 6 levels (0,1,2,3,4,5/6)	2.6	39.1

SWIFT PRIME

Dikotomisering : förenkling

Analys av skiften i mRS nivå: speglar "bättre" behandlingseffekt

IMS III – Onset to reperfusion time

(TICI 2b-3 = lyckat kärlmässigt)

ICA-T, M1 och M2
TICI 2b-3: 40%

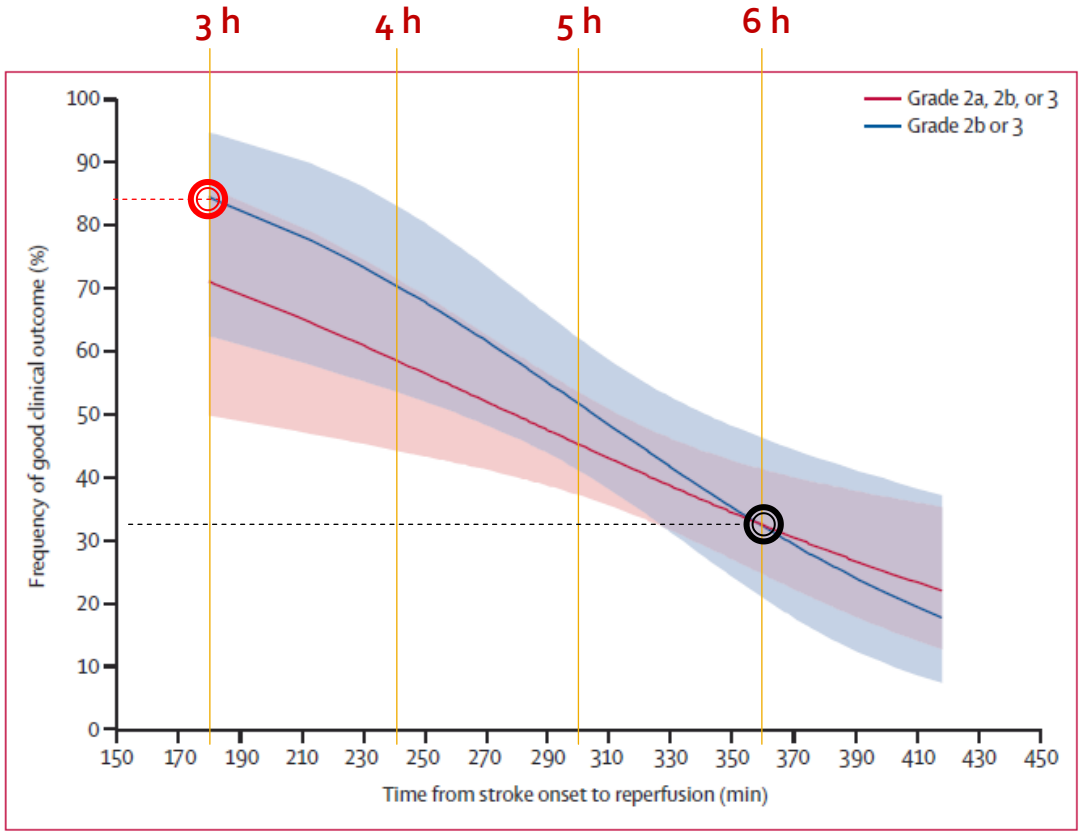
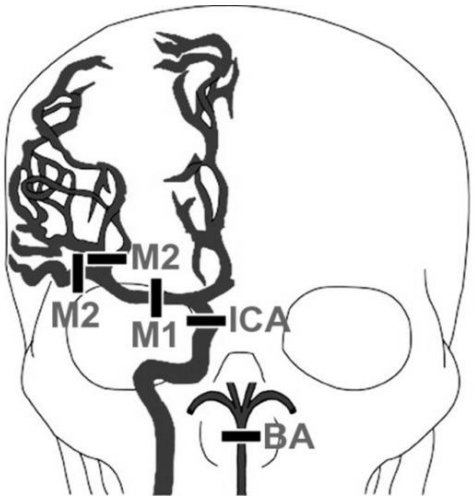


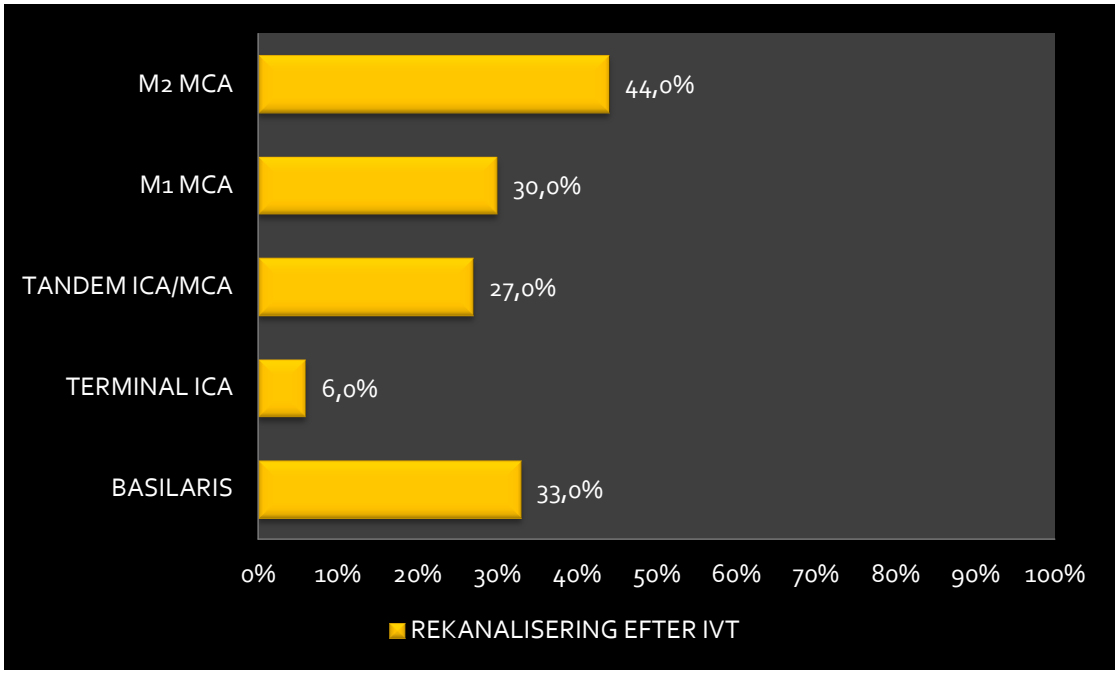
Figure 5: **Probability of good clinical outcome by time as predicted by unadjusted analysis, by reperfusion status**
Shaded areas show 95% CIs. Good clinical outcome was defined as a modified Rankin Scale score of ≤2.

I de 5 studierna
TICI 2b-3: ***70%*** *av beh*

Khatri et al. Lancet Neurol 2014; 13: 567–74

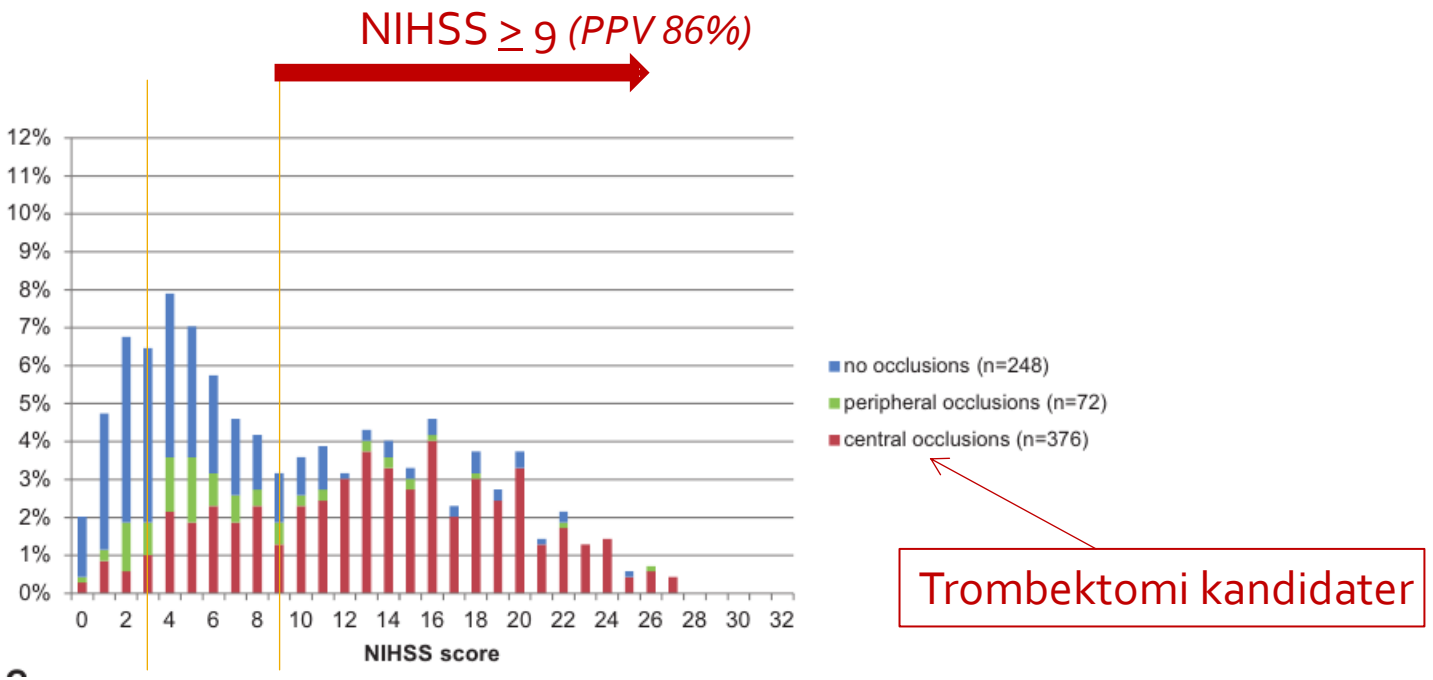
Kärlocklusionens lokal prediktor för effekt av IVT





Saqqur et al. Stroke. 2007;38:948-954.)

NIHSS prediktiv för central ocklusion i främre cirkulationen



PreHAST
ca ≥6 poäng

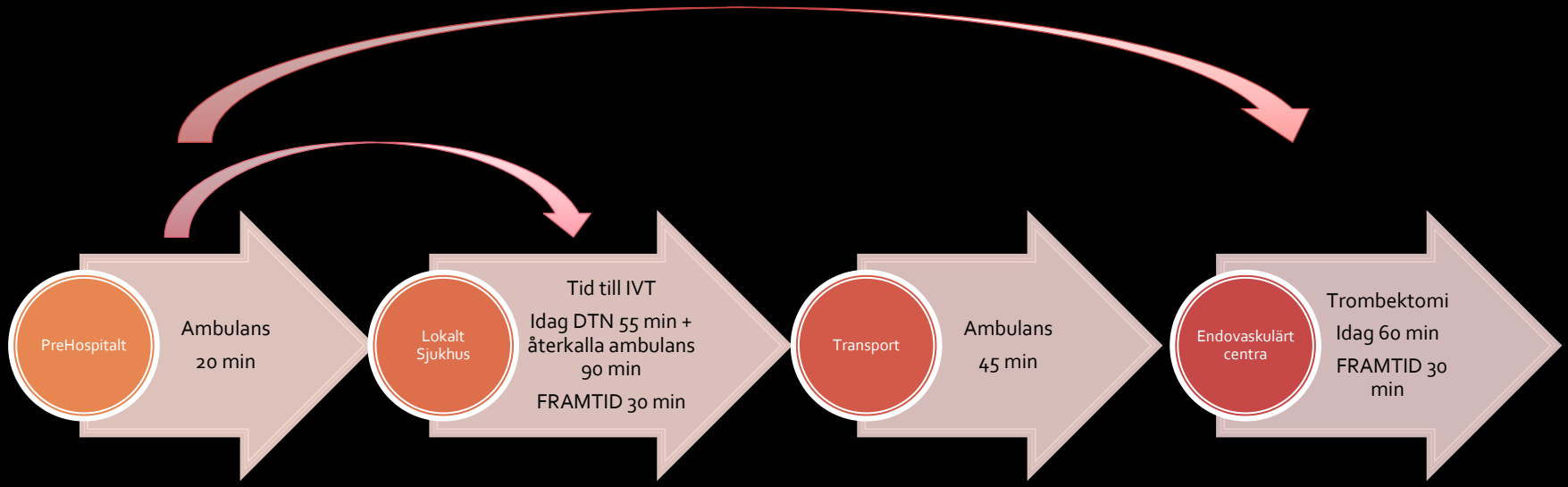
Heldner et al. Stroke 2013;44:1153-1157

Region Skåne samt Södra sjukvårdsregionen

Södra Sjukvårdsregionen
-1 750 000 inv

Region Skåne (Södra sjukvårdsreg.)

- Region Stroke Jour
- Utbyggnad telemedicin
- Gemensamt PACS system för teleradiologi
  - Tillgänglig via portabel dator
- PreHAST i ambulans för bedömning av svårighetsgrad
- Framtid:
  - Teleradiologi med mobila lösningar (platta eller mobil)!
  - Telemedicin i ambulans?
  - StrokeFinder i ambulans?



Tid till behandling

1. Prenotification
2. Korrekt identifiering
3. Gradering svårighetsgrad

Tid till IVT

1. Trombolys sköterska
2. IVT start rtg bord
3. Ambulans till rtg
4. CT AM

Tid till trombektomi

1. CT angio direkt
2. CT angio granskning
3. Ambulans stannar

Tid till trombektomi

1. Transport under IVT
2. Minskad transporttid

Tid till reperfusion

1. Skickliga interventionister
2. Effektiva device
3. Skickliga team

	Primär trp	Hospital	Sekundär trp	TBY	SUMMA
Idag	20 min	55+90 min	45 min	60 min	4 tim 30 min
Framtid 1	20 min	30 min	45 min	30 min	2 tim 5 min
Framtid 2	45 min	30 min	0 min	30 min	1 tim 45 min