

---

# **Enstrenget, præhospital visitation af alle apopleksi patienter i Region Sjælland**

**Troels Wienecke, specialeansvarlig overlæge  
Neurologisk afdeling, SUH, Roskilde**

# Region Sjælland - visit

## Central visitation

### TROMBOLYSEVAGTEN

Visitator for  
820.000 borgere

REGION SJÆLLAND

VISITATIONSKEMA  
 anvendes ved telefonisk kontakt

TELEFONSCREENING FOR ALLE HENVISER AKUT PÅ MISTAKKE OM AFSPLEKS

CPR-nr.	Patientens navn:	Døbesv. spædbørnsnavn:	Tlf.nr. til Faktkabinettet

HVEM HENVISER (enkelt kryds):

1. Henviser om henvendelse ikke identificeret	+ TROMBE	- TROMBE		
2. Kom pt. over på hospitalisering m/visse symptomer?	Ja	<input type="checkbox"/>	Nej	<input type="checkbox"/>
3. Var pt. selvstændig for akutte stofikke? (Ranitidin 0,1 eller 2 tabletter)	Ja	<input type="checkbox"/>	Nej	<input type="checkbox"/>
4. Er pt. ved hjælp af?	Ja	<input type="checkbox"/>	Nej	<input type="checkbox"/>
5. Besøgs kom ved øvre, hovedhospitalet?	Ja	<input type="checkbox"/>	Nej	<input type="checkbox"/>
6. Misstak om hovedhospitalet eller skadestuen?	Ja	<input type="checkbox"/>	Nej	<input type="checkbox"/>
7. Har pt. kendt spiskepti og har ikke kompetence i forholdsregler med aktuelle?	Nej	<input type="checkbox"/>	Ja	<input type="checkbox"/>
8. Har pt. gennemgået enste operation eller hatt spiskepti indenfor de sidste 4-5 uger?	Nej	<input type="checkbox"/>	Ja	<input type="checkbox"/>
9. Kost orobehol eller aktiv vækst malnutrition?	Nej	<input type="checkbox"/>	Ja	<input type="checkbox"/>
10. Organeller systempon med øget blodningstrøk?	Nej	<input type="checkbox"/>	Ja	<input type="checkbox"/>
11. Blodskaker <2,8 røde celler / 22 mmol/l?	Nej	<input type="checkbox"/>	Ja	<input type="checkbox"/>
12. AK-ibh. med komplikationer der kræver behandling. Eks. hæmorrhagisk stroke m. d. t. A-klast medisins compliance, ved svist værdi INR / aPTT INR > 1,4 eller aPTT > 46 sec. kontrollere?	Nej	<input type="checkbox"/>	Ja	<input type="checkbox"/>

Ihr alle 12 overstående svar er placeret i den venstre kolonne:

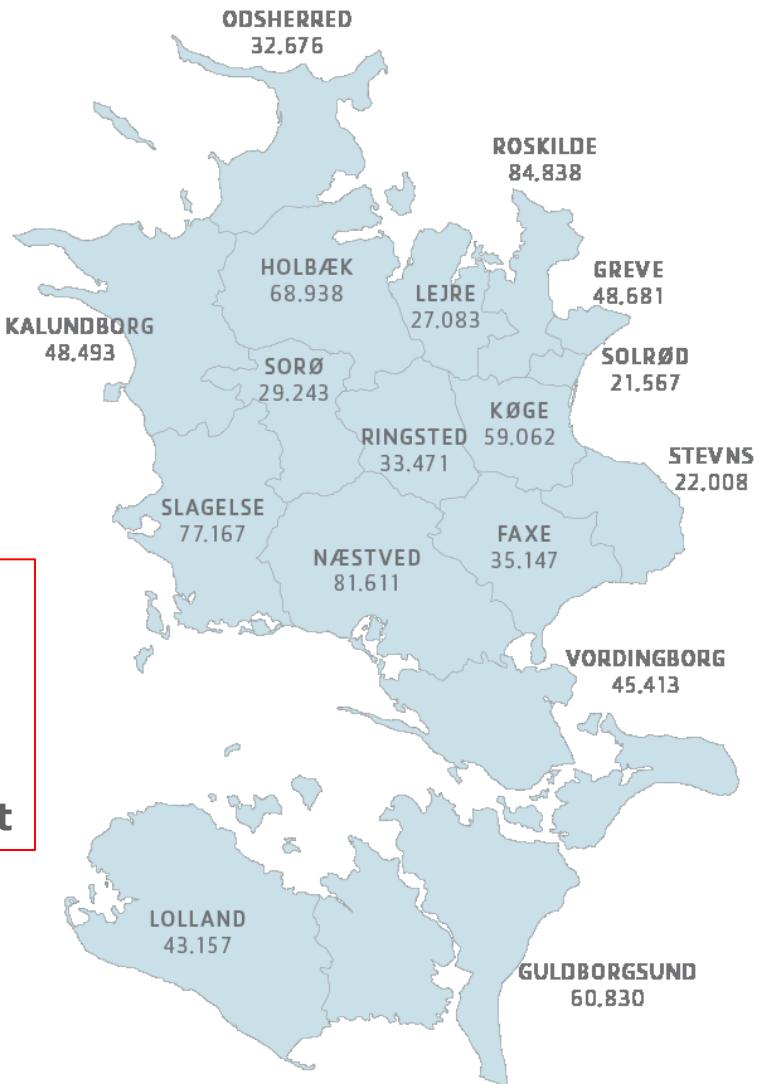
PI VARSLES TIL TROMBOLYSEHANDLING, often visiter patienten efter alt, rettagtliggende:

Kan montages i trombolyseafsnit?	Ja	<input type="checkbox"/>	Nej	<input type="checkbox"/>
Helikoptertransport?	Ja	<input type="checkbox"/>	Nej	<input type="checkbox"/>

Bemærkninger (anvend evt. bagside):

Initialer:

Egen læge  
Lægevagt  
Ambulancer  
Skadestuer  
Modtagelser  
Andre sengeafsnit

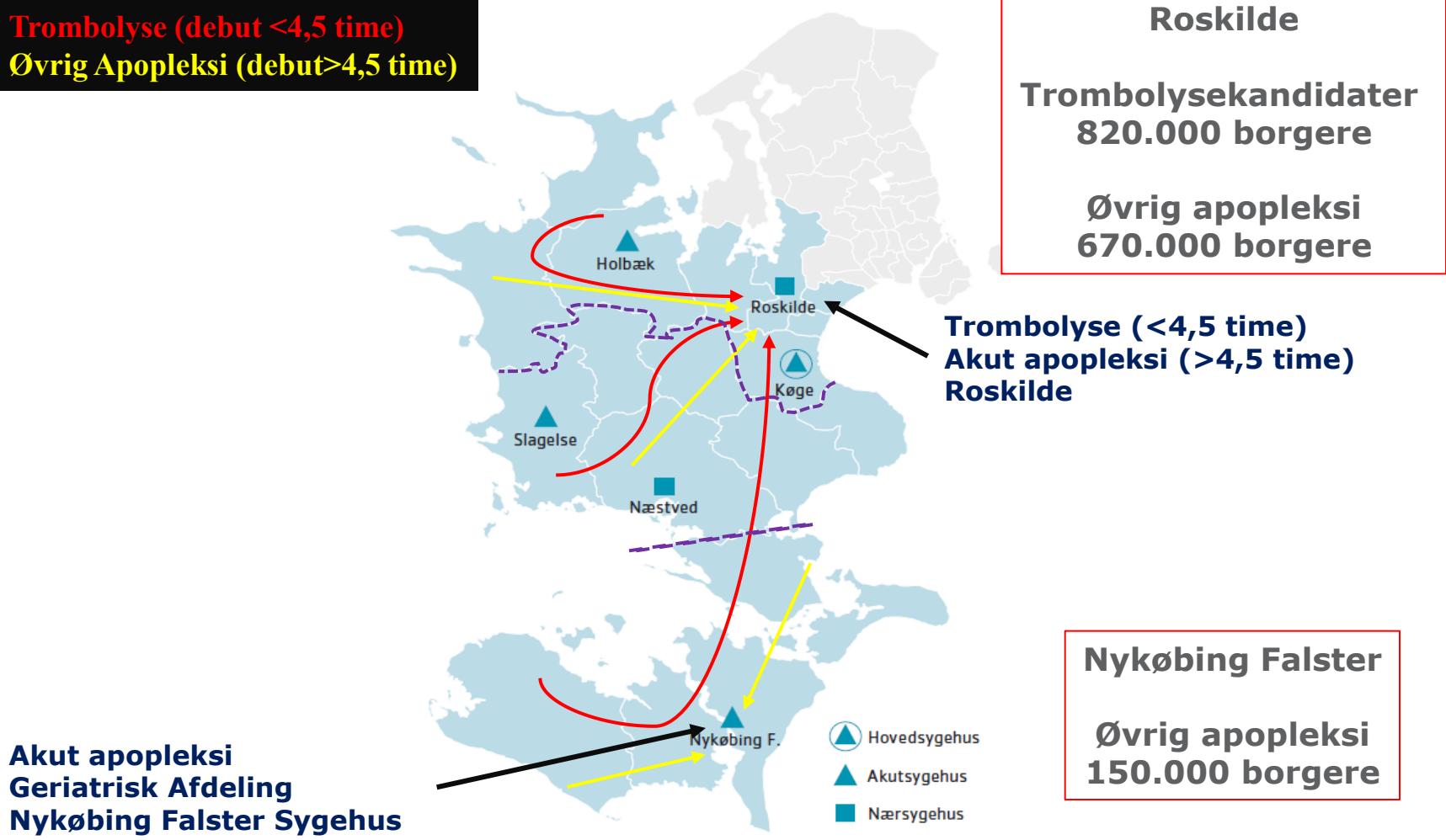


# Apopleksi - Region Sjælland

REGION  
SJÆLLAND



Trombolyse (debut <4,5 time)  
Øvrig Apopleksi (debut >4,5 time)



## Indikator 8: Andel af patienter med akut apopleksi der indlægges i en apopleksienhed. Standard 90%

	Standard opfyldt	Tæller/ nævner	antal (%)	Uoplyst	Aktuelle år	Tidligere år	
				2015	2014	2013	2013
Danmark	ja	8585 / 9210	41 (0)	93 (93 - 94)	94 (94-95)	94 (93-94)	94 (93-94)
Hovedstaden	ja	3097 / 3291	21 (1)	94 (93 - 95)	95 (94-95)	95 (94-96)	95 (94-96)
Sjælland	ja	1387 / 1428	3 (0)	97 (96 - 98)	97 (95-98)	99 (98-99)	99 (98-99)
Syddanmark	ja	1766 / 1914	7 (0)	92 (91 - 93)	94 (93-95)	94 (92-95)	94 (92-95)
Midtjylland	nej	1427 / 1615	2 (0)	88 (87 - 90)	90 (89-92)	89 (88-91)	89 (88-91)
Nordjylland	ja	908 / 962	8 (1)	94 (93 - 96)	96 (95-97)	91 (89-93)	91 (89-93)
<hr/>							
Sjælland	ja	1387 / 1428	3 (0)	97 (96 - 98)	97 (95-98)	99 (98-99)	99 (98-99)
Nykøbing F	ja	226 / 232	0 (0)	97 (94 - 99)	97 (93-99)	98 (95-99)	98 (95-99)
Roskilde	ja	705 / 738	1 (0)	96 (94 - 97)	96 (94-97)	98 (97-99)	98 (97-99)
Slagelse, Neurologisk	ja	249 / 251	1 (0)	99 (97 - 100)	99 (96-100)	100 (99-100)	100 (99-100)
Slagelse, Neurovaskulært	ja	207 / 207	1 (0)	100 (98 - 100)	-	-	-

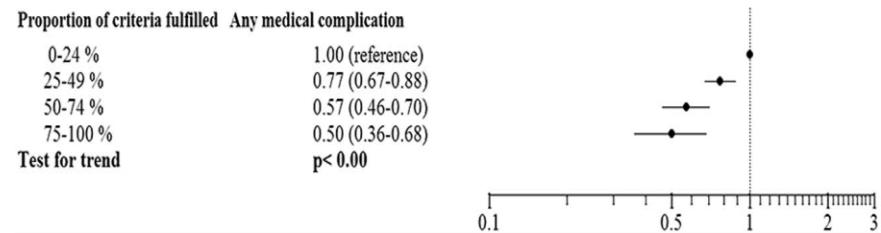
# God kvalitet – sker kun i apopleksiatsnit

**TABLE 4.** 30- and 90-Day Mortality After Admission for Stroke by Number of Quality of Care Criteria Met Among Patients for Whom All Indicators Were Found Appropriate

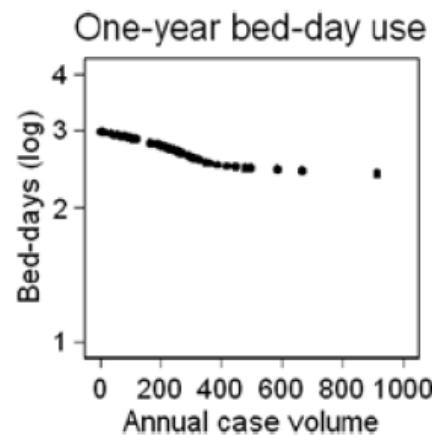
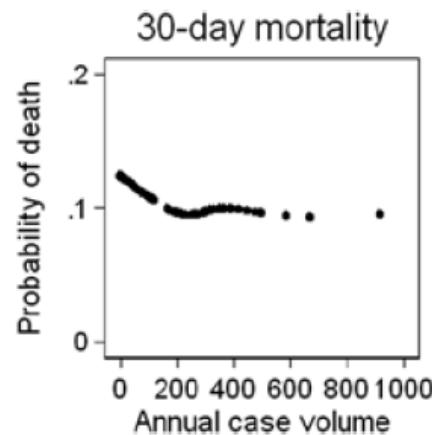
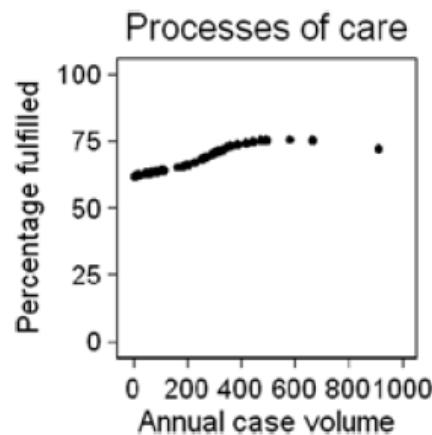
No. Quality of Care Criteria Met	30-Day Mortality		90-Day Mortality	
	Mortality (%)	Adjusted MRR* (95% CI)	Mortality (%)	Adjusted MRR* (95% CI)
0	51/626 (8.2)	1.00 (reference)	89/626 (14.2)	1.00 (reference)
1	103/1323 (7.8)	1.07 (0.65–1.49)	163/1323 (12.3)	0.94 (0.65–1.49)
2	111/1950 (5.7)	0.83 (0.51–1.15)	195/1950 (10.0)	0.78 (0.54–1.02)
3	95/2305 (4.1)	0.60 (0.36–0.84)	177/2305 (7.7)	0.60 (0.42–0.78)
4	109/2450 (4.5)	0.63 (0.38–0.87)	157/2450 (8.0)	0.61 (0.42–0.79)
5	81/2581 (3.1)	0.48 (0.29–0.68)	147/2581 (5.7)	0.45 (0.31–0.60)
6	46/1519 (3.0)	0.45 (0.24–0.66)	91/1519 (6.0)	0.48 (0.31–0.65)

\*Adjusted for age, sex, marital status, housing, Scandinavian Stroke Scale, previous stroke, previous myocardial infarction, atrial fibrillation, hypertension, diabetes mellitus, claudication intermittens, smoking habits, and alcohol intake. Corrected for clustering of patients by department.

Ingeman A. Med Care 2008



Ingemann A et al. Stroke 2011



Svendsen ML et al. Stroke 2012



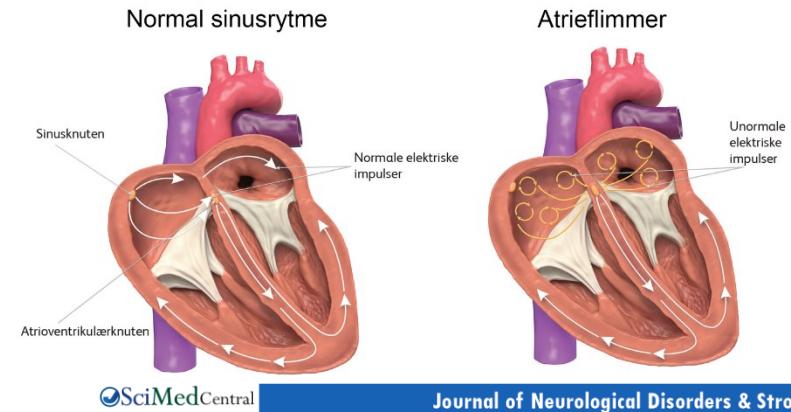
---

# **Opsporing af atrieflimren ved iskæmisk apopleksi; eksempel på udredningsstrategi**

**Troels Wienecke, specialeansvarlig overlæge  
Neurologisk afdeling, SUH, Roskilde**

# Atrieflimmer

- Risiko for ny hjerneblodprop:  
x5 risiko for ny hjerneblodprop hvis AFLI/PAF  
Ingen blodfortyndende 12 %/år  
Pladehæmmer 8 %/år  
Antikoagulerende 4 %/år
- Kronisk Atrieflimmer (AFLI)  
Den finder vi
- Paroksystisk Atrieflimmer (PAF)  
Episodisk  
Uforudsigelig  
Asymptomatisk  
Iskæmisk apopleksi risiko som ved AFLI



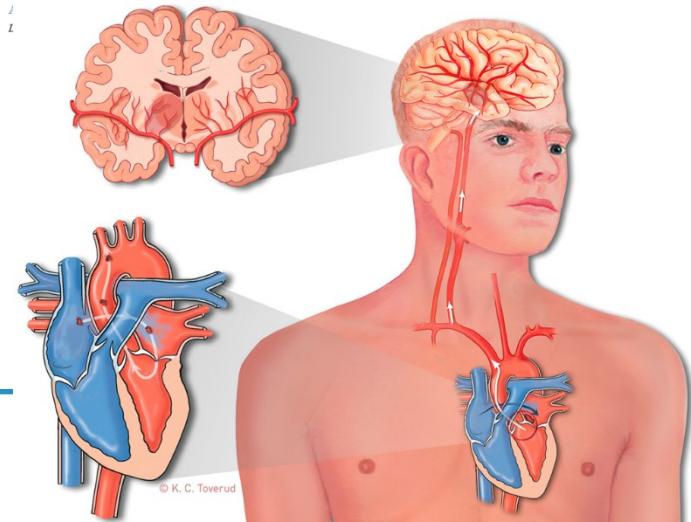
SciMed Central

Journal of Neurological Disorders & Stroke

Research Article

High Prevalence of Paroxysmal Atrial Fibrillation in A Selected Population of Patients with Stroke and Transient Ischemic Attack

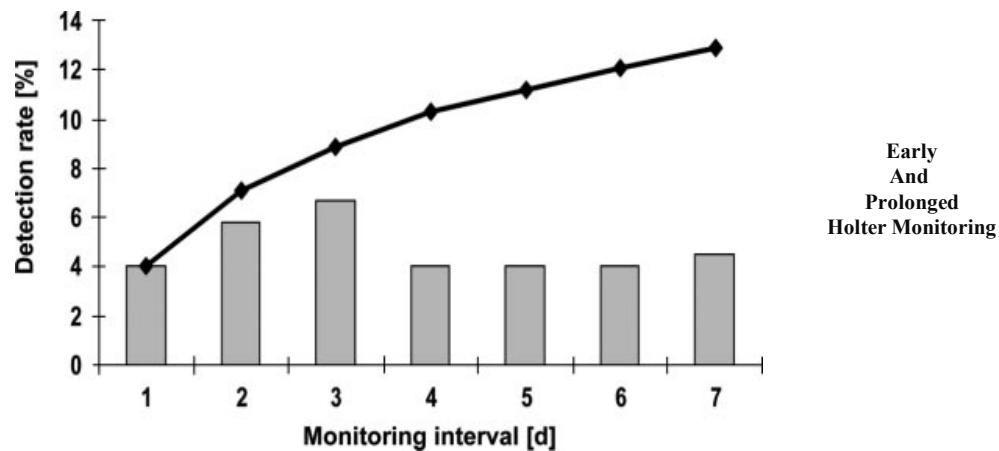
Snoer AH, Ellemann K, Wienecke T 2014



# Søg og du skal finde.....



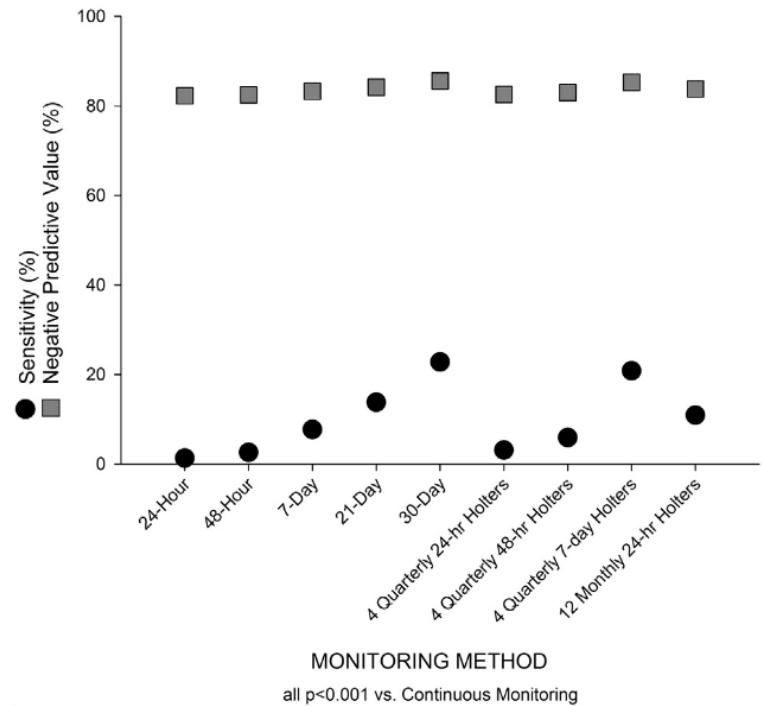
## Historiske udfordringer - Monitorering er dyrt



Daily (columns) and cumulative (line) detection rates of paroxysmal atrial fibrillation up to 7 days of Holter monitoring.

Staherenberg R et al 2013

Early  
And  
Prolonged  
Holter Monitoring



MONITORING METHOD

all p<0.001 vs. Continuous Monitoring

# Apopleksi - Region Sjælland

Trombolyse (debut <4,5 time)  
Øvrig Apopleksi (debut >4,5 time)  
Neurorehabilitering

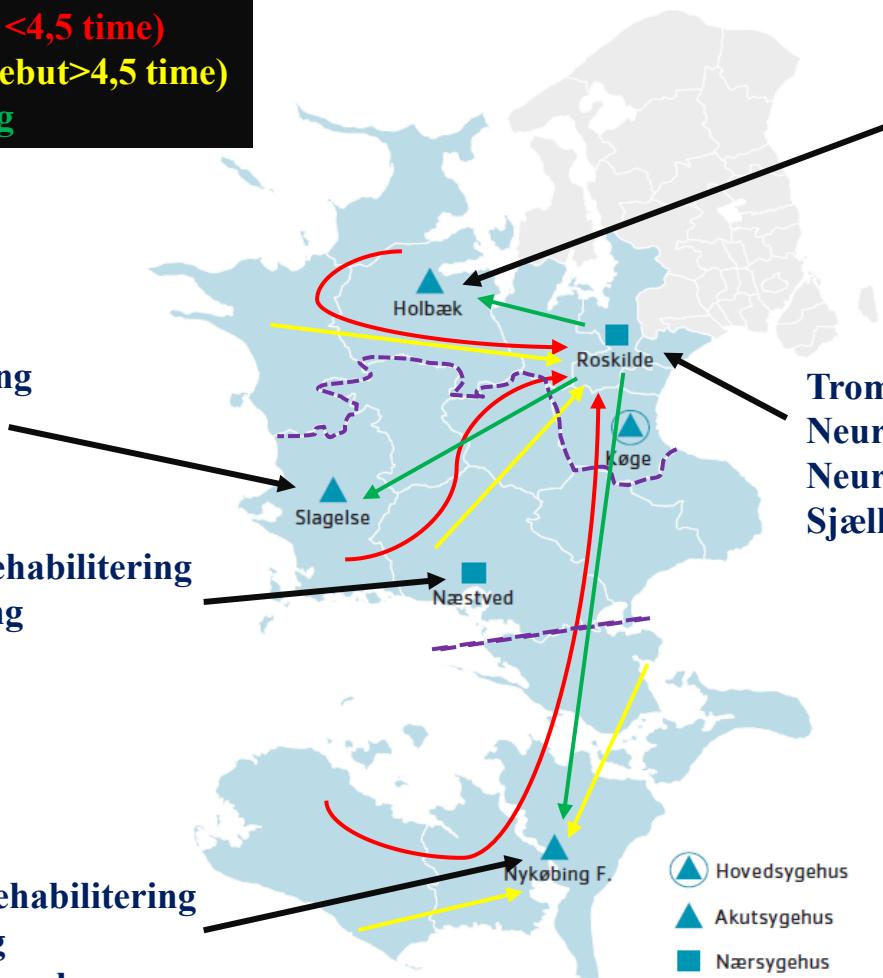
Rehabilitering  
Geriatrisk Afdeling  
Holbæk Sygehus

Rehabilitering  
Neurologisk Afdeling  
Slagelse Sygehus

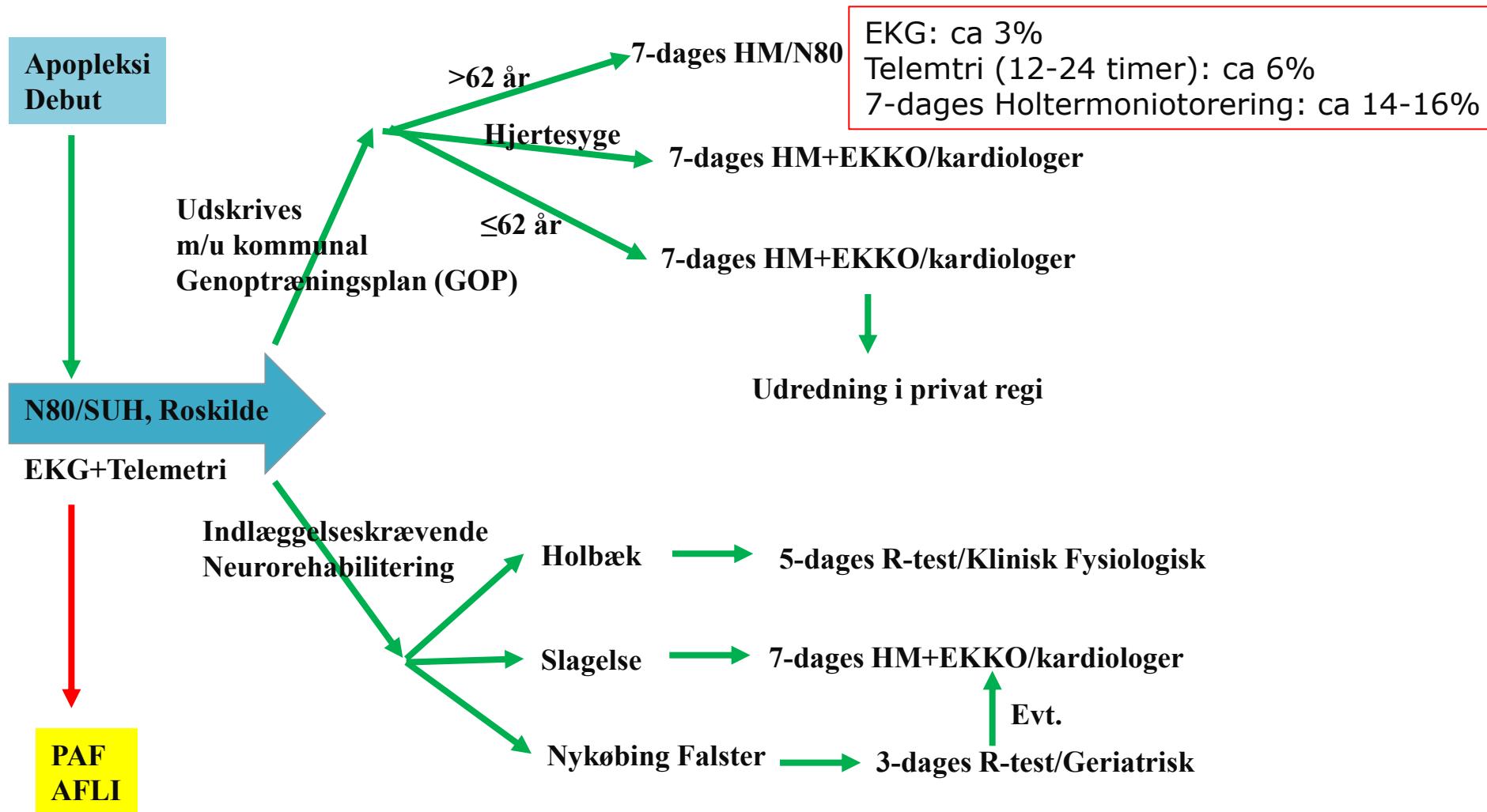
Højt specialiseret rehabilitering  
Neurologisk Afdeling  
Næstved Sygehus

Akut apopleksi + rehabilitering  
Geriatrisk Afdeling  
Nykøbing Falster Sygehus

Trombolyse (<4,5 time) + Akut apopleksi  
Neurovaskulært Center  
Neurologisk Afdeling  
Sjællands Universitetshospital, Roskilde



# Nuværende AFLI/PAF udredning



# Hvad finder vi?



Tabel 1 (kilde: DAP årsrapport 2015)

	Patienter med atrieflim- ren		Patienter med atrieflimren og hvor der er svaret: 'Nej, kontraindiceret' til oral AK- behandling.	
	Antal	%	Antal	%
Danmark	2682	17	557	21
Hovedstaden	934	19	217	23
Sjælland	422	16	98	23
Syddanmark	420	14	79	19
Midtjylland	655	17	131	20
Nordjylland	251	14	32	13

Hvor meget AFLI/PAF bør vi finde?

Hos ældre:

Tidligere: 15-20%

Aktuelt, måske: ca 20-25%

Hos yngre:

Tidligere: 3-5%

Aktuelt, måske: ca 5-10%



HALVSIDIG LAMMELSE - STYRINGSBESVÆR - TALEFORSTYRRELSE - DOBBELTSYN

# Bloodprop i hjernen

## Ring straks 112

