

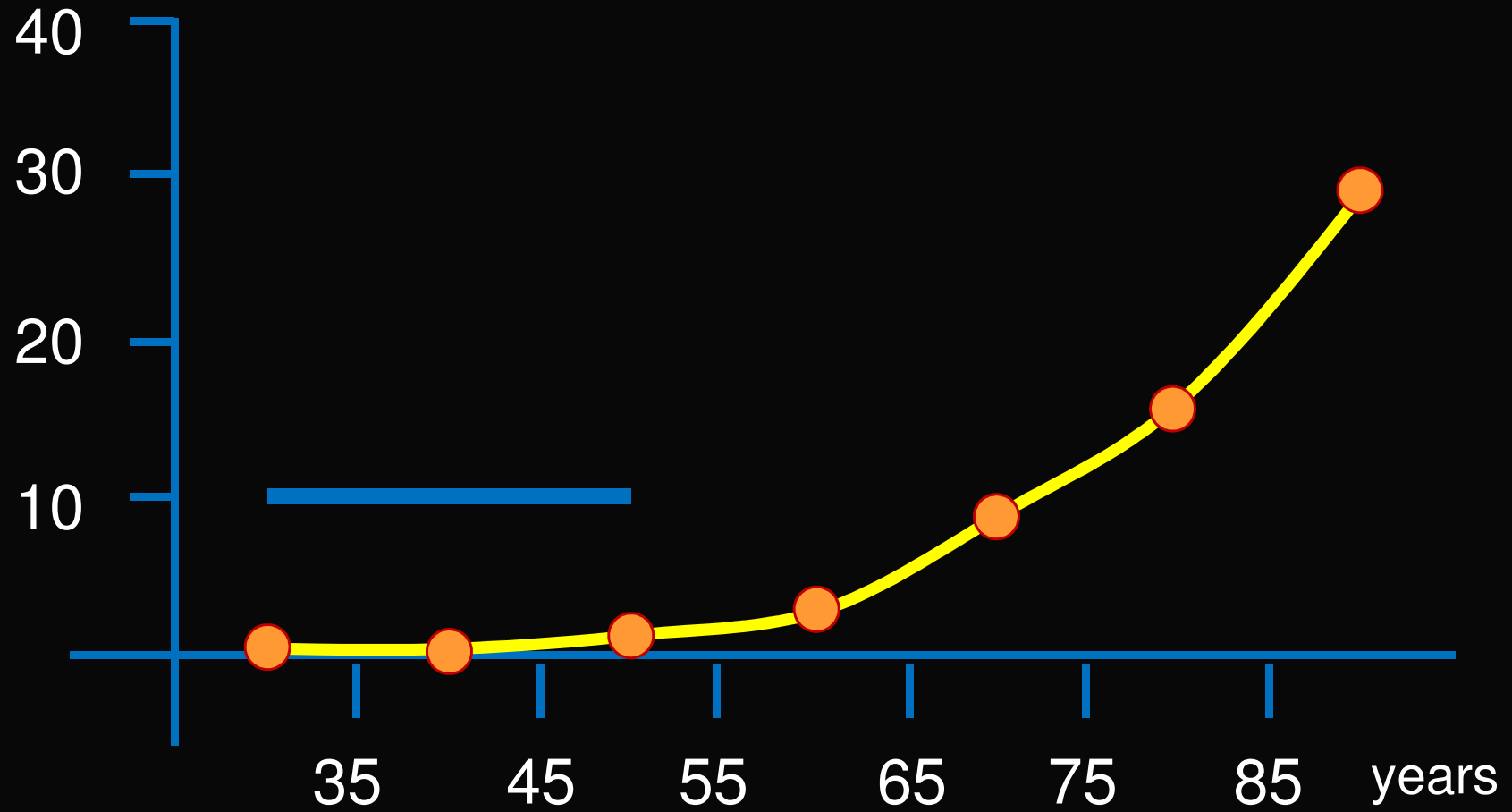
AMK og akuttmottak og akutt hjerneslag

Overlege Professor Lars Thomassen
Senter for Nevrovaskulære sykdommer
Neurologisk avdeling
Haukeland Universitetssykehus

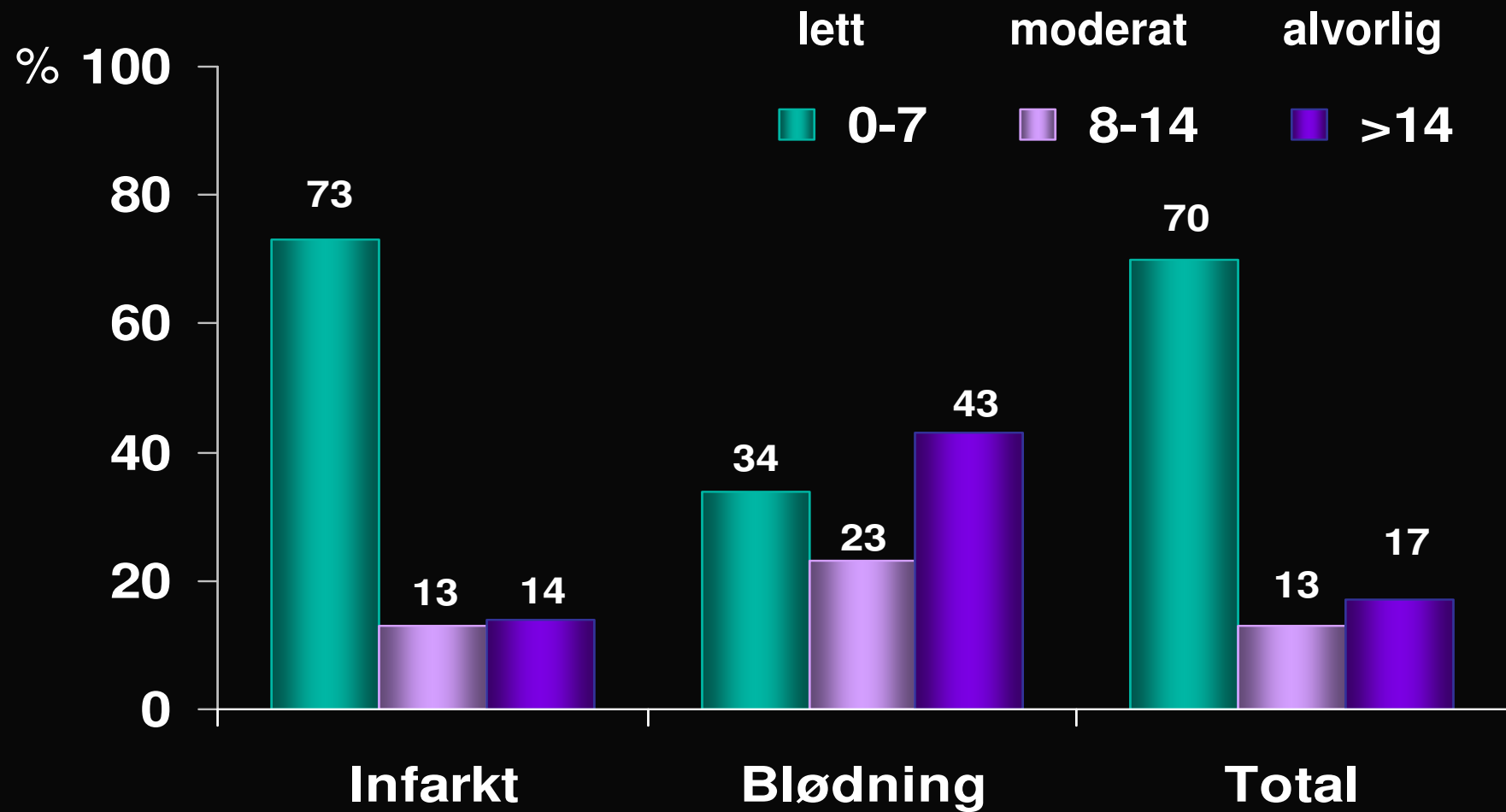


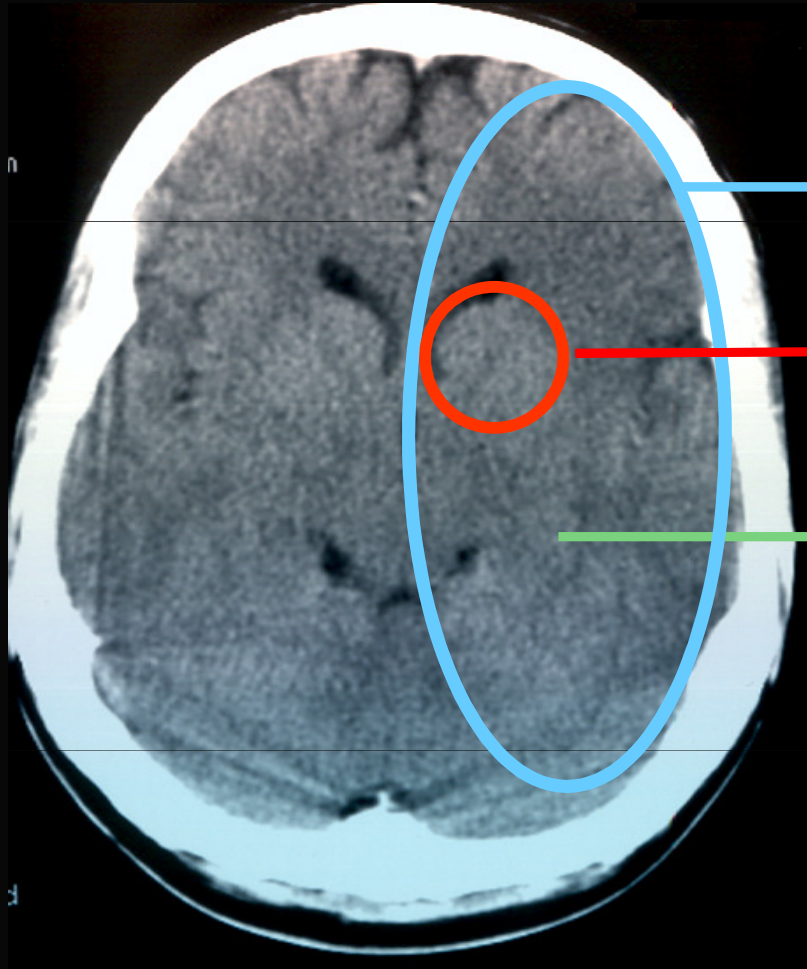
hjerneslag

n / 1000 / year



NIHSS score ved innleggelse

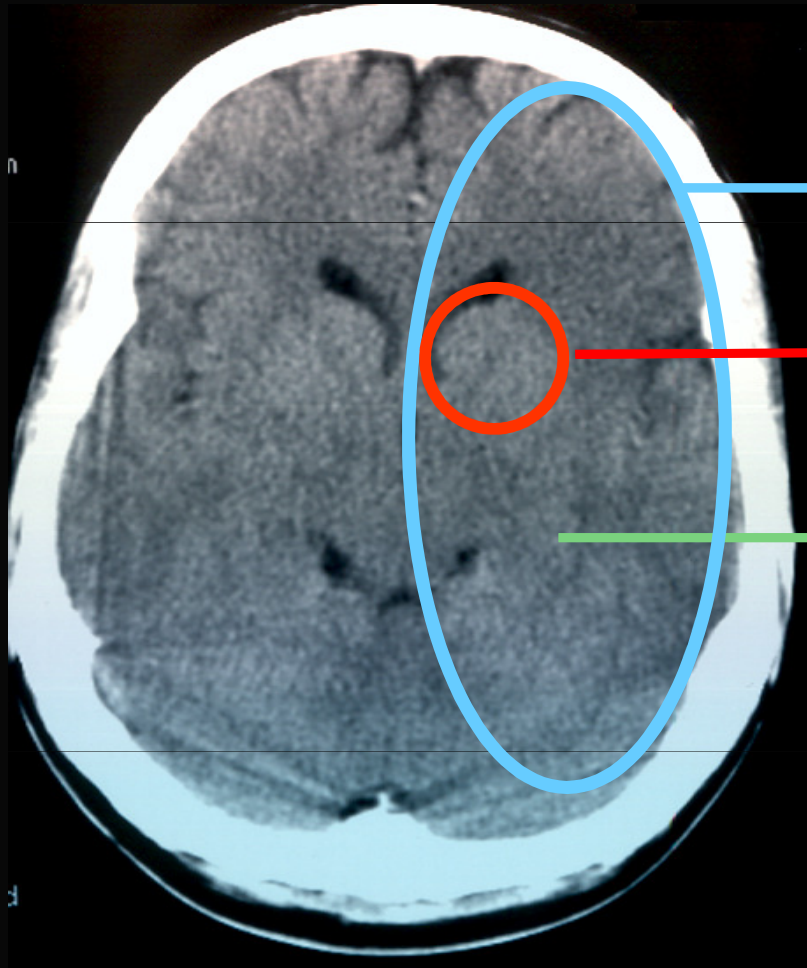




Perfusjonssvikt

Infarkt

Penumbra



Perfusjonssvikt

Infarkt

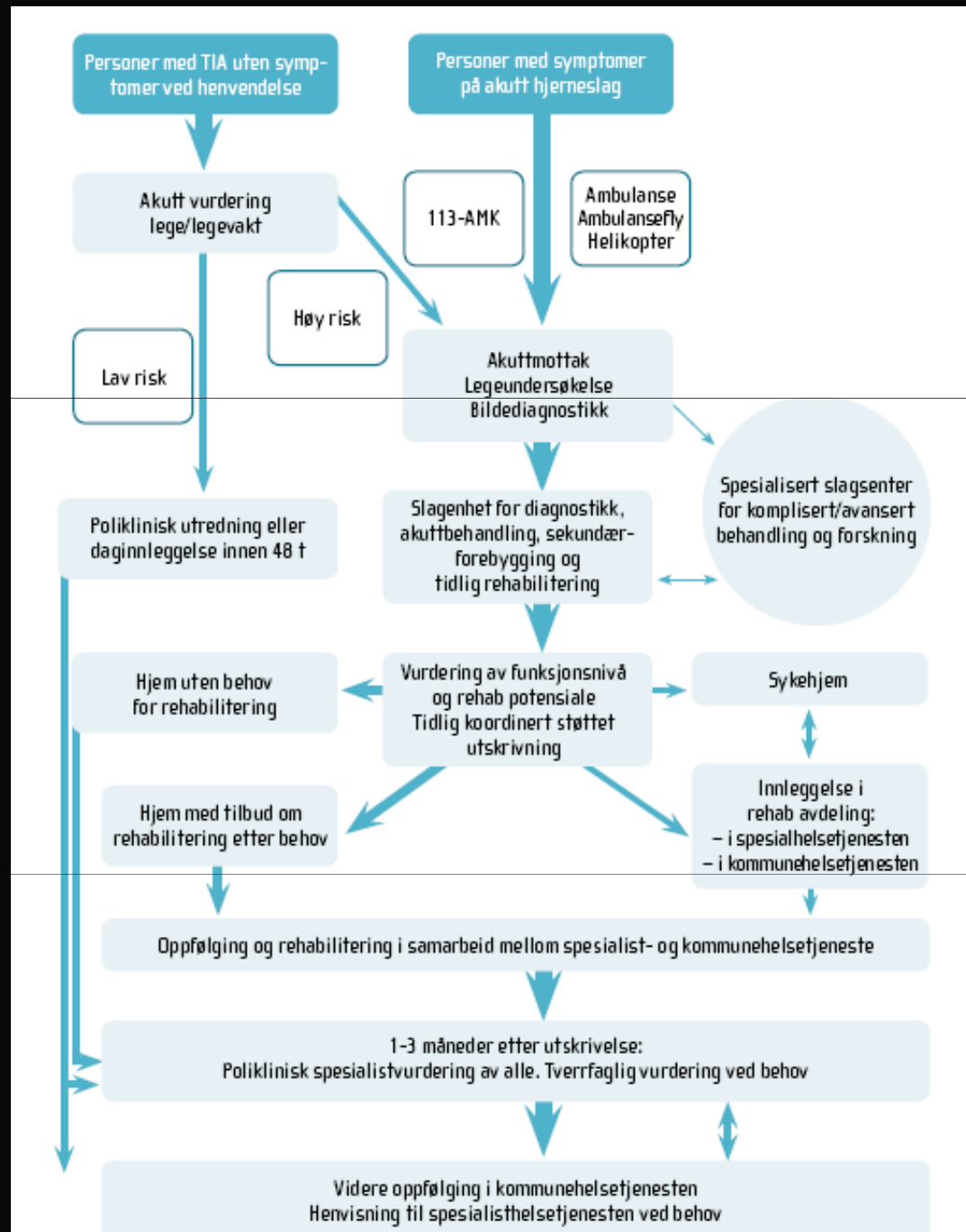
Her dør

2 mill nevroner

pr. minutt

Behandling og rehabilitering ved hjerneslag

Utkast på høring med frist 15.10.09



Personer med TIA uten symptomer ved henvendelse

Personer med symptomer på akutt hjerneslag

Akutt vurdering lege/legevakt

113-AMK

Ambulanse
Ambulansely
Helikopter

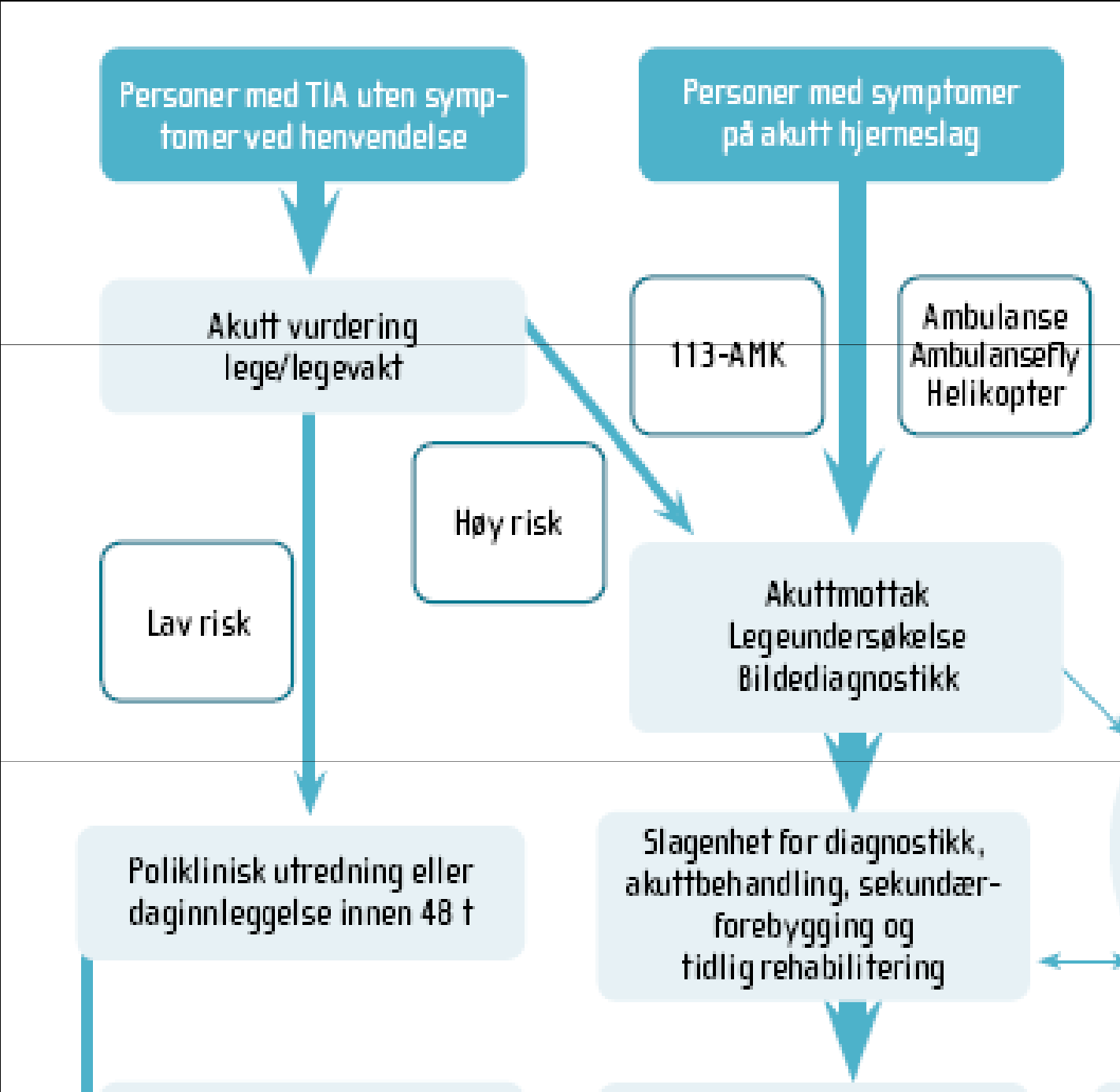
Høy risk

Lav risk

Akuttmottak
Legeundersøkelse
Bilddiagnostikk

Poliklinisk utredning eller daginnleggelse innen 48 t

Slagenhet for diagnostikk, akuttbehandling, sekundærforebygging og tidlig rehabilitering



Personer med TIA uten symptomer ved henvendelse

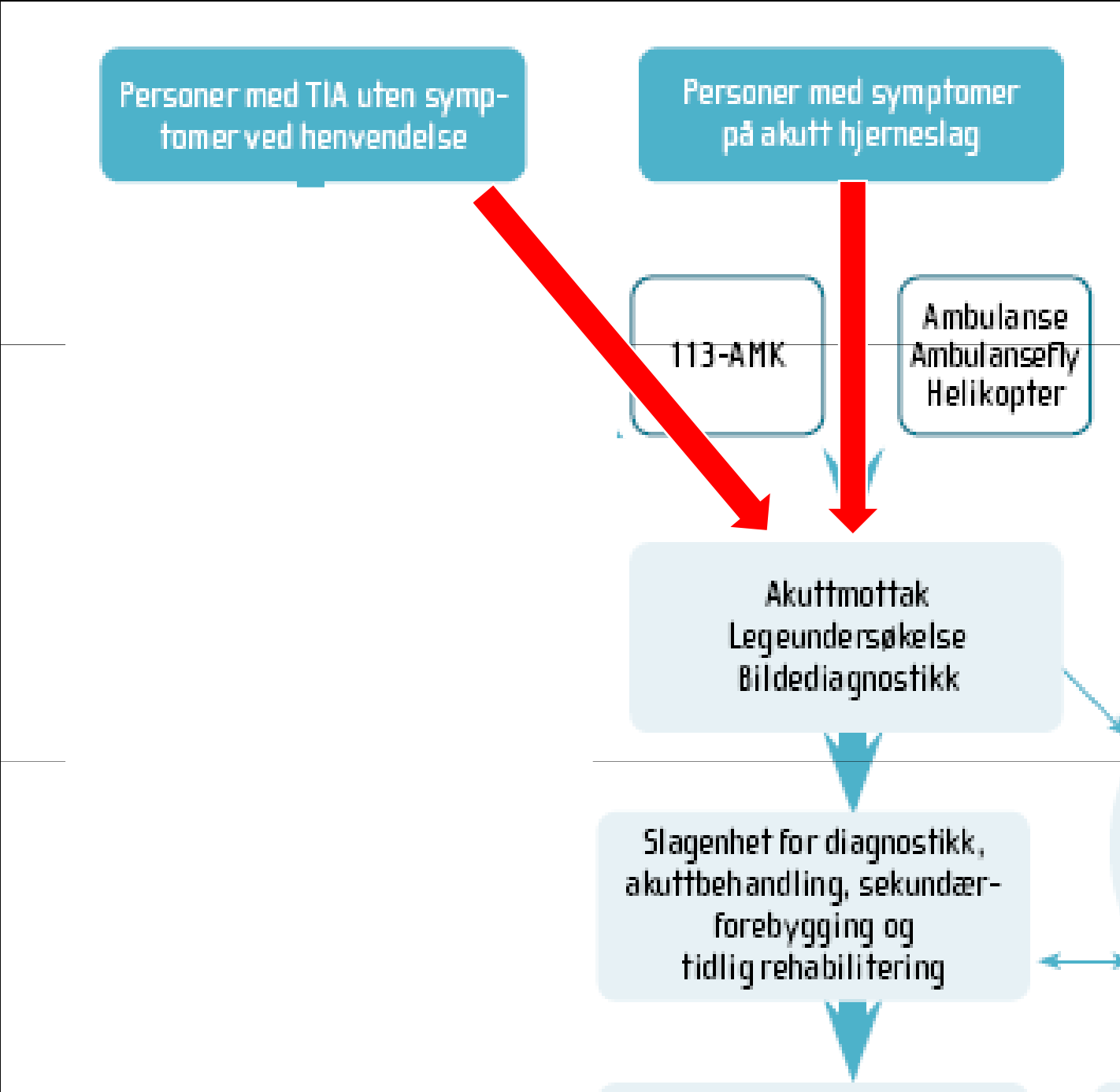
Personer med symptomer på akutt hjerneslag

113-AMK

Ambulanse
Ambulansely
Helikopter

Akuttmottak
Legeundersøkelse
Bilddiagnostikk

Slagenhet for diagnostikk,
akuttbehandling, sekundær-
forebygging og
tidlig rehabilitering



Hjerneinfarkt?



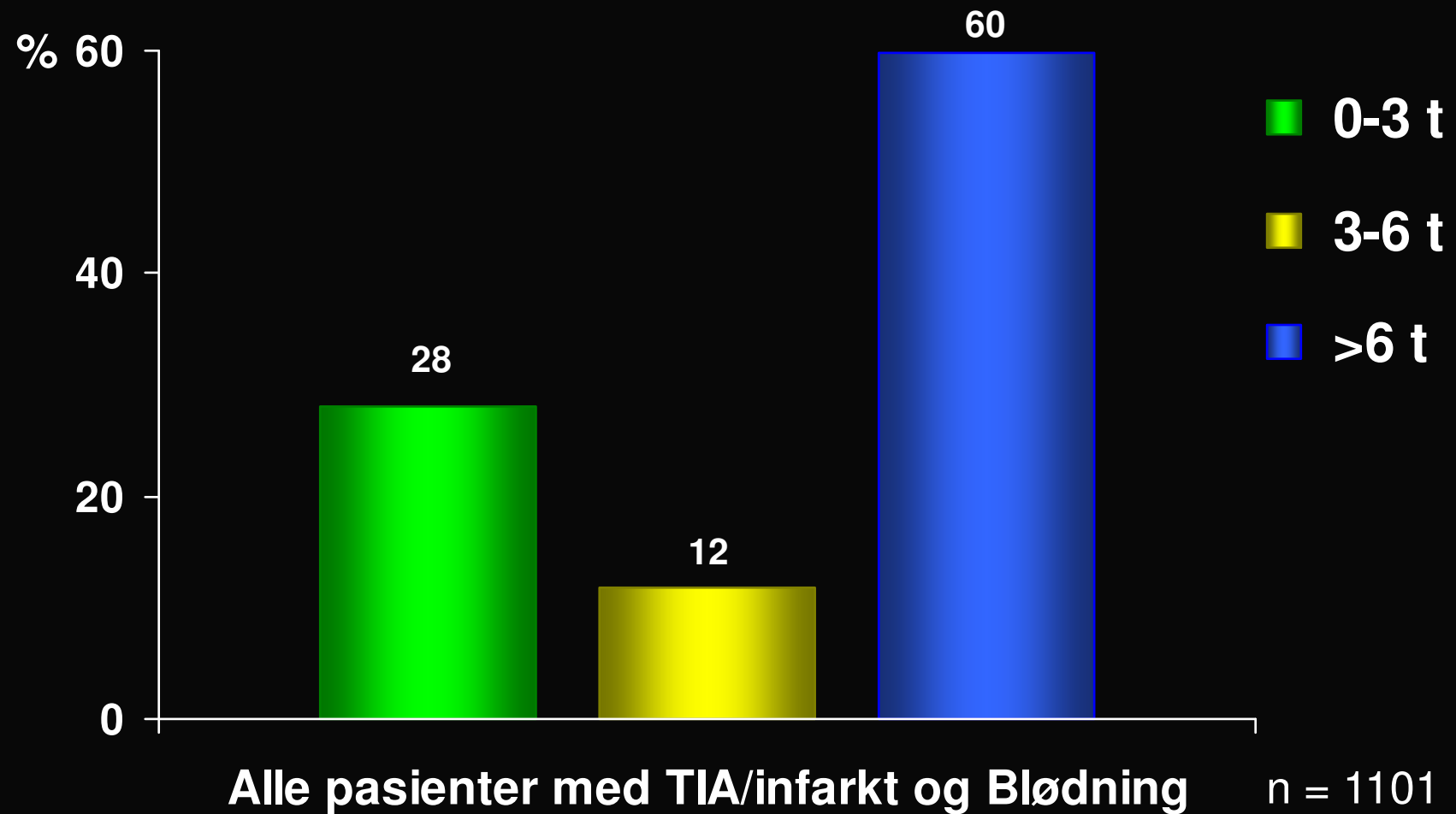
113



AMK

- Ambulanse
- Akuttmottak
- Nevrolog
- Laboratoriet
- Røntgen
- Slagenheten

Tid sykdomsstart - innleggelse



KNOCKOUT AV HJERNESLAG

Hjerneslag skjer plutselig.
Lær deg symptoma:

- Manglande syn på eitt auge
- Manglande taleevne
- Manglande kraft i arm eller bein



www.helse-bergen.no/hjerneslag

RING 113 FOR COMEBACK

Ring straks om du sjølv eller andre
har eitt eller fleire av desse symptoma.
Du har inga tid å miste.

 **HELSE BERGEN**
Haukeland universitetssjukehus

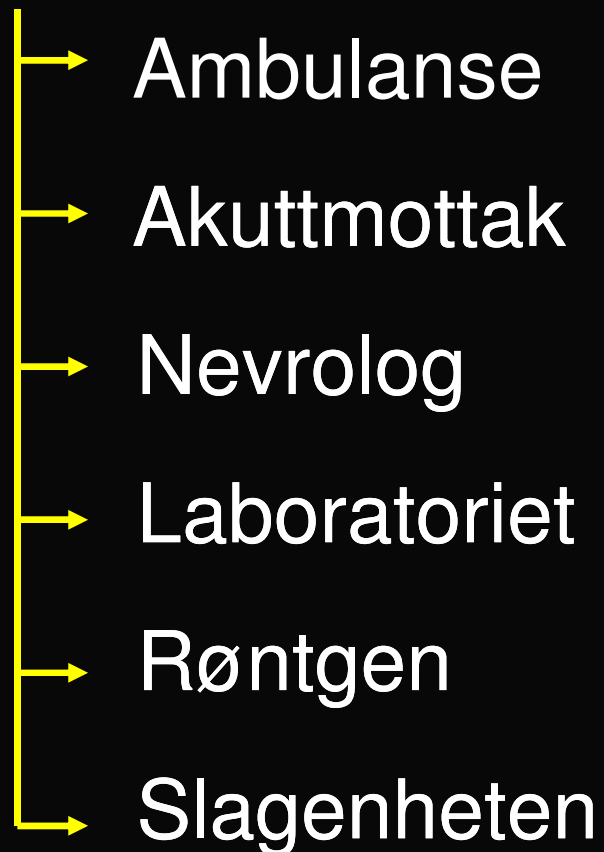
Hjerneinfarkt?



113



AMK



- Lammelser
- Talevansker
- Synstap ett øye

Ring 113!

Pasienten 09.01.11

Mann 46 år

10:15 akutt svimmel
uklart syn
venstre facialisparese

10:?? Ringt 113

10:34 Ambulanse varslet

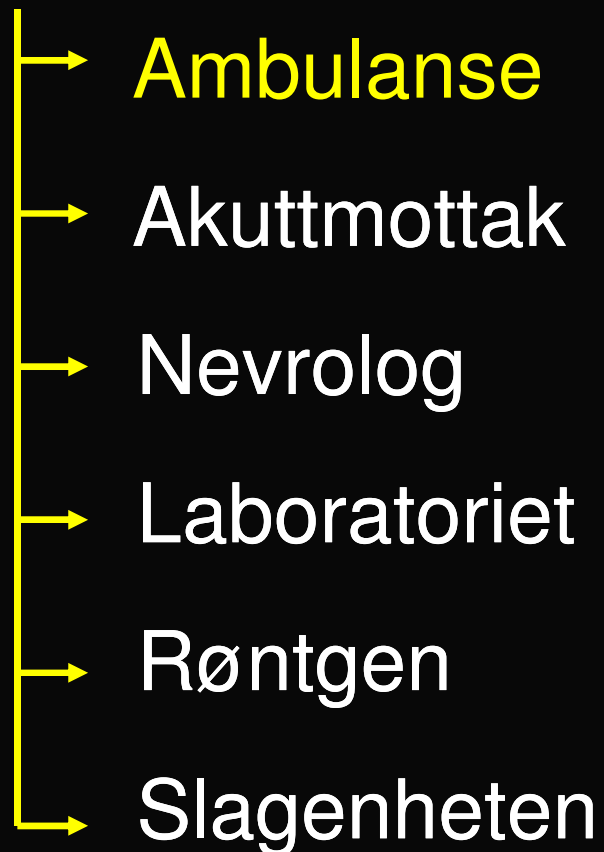
Hjerneinfarkt?



113



AMK



- Lammelser
- Talevansker
- Synstap ett øye

<6 t: Rød respons

>6 t: Gul respons

Hjerneinfarkt?



113



AMK



Nevrologisk us.

- Observer
- Respons
- Språk
- Arm

Vitale funksjoner

- SpO₂
- BT / temp
- Blodsukker

Ambulansen

Mann 46 år

10:15 symptomstart

10:34 ambulanse varslet «Rød respons»

våken, klar, kraft og koordinasjon OK,

klarer ikke å fokusere blikket,

litt kvalm, vondt i hodet, svimmel

BT 150/100, SpO₂ 90, Glu 5,8.

GCS 15

11:20 Avlevert oppdrag

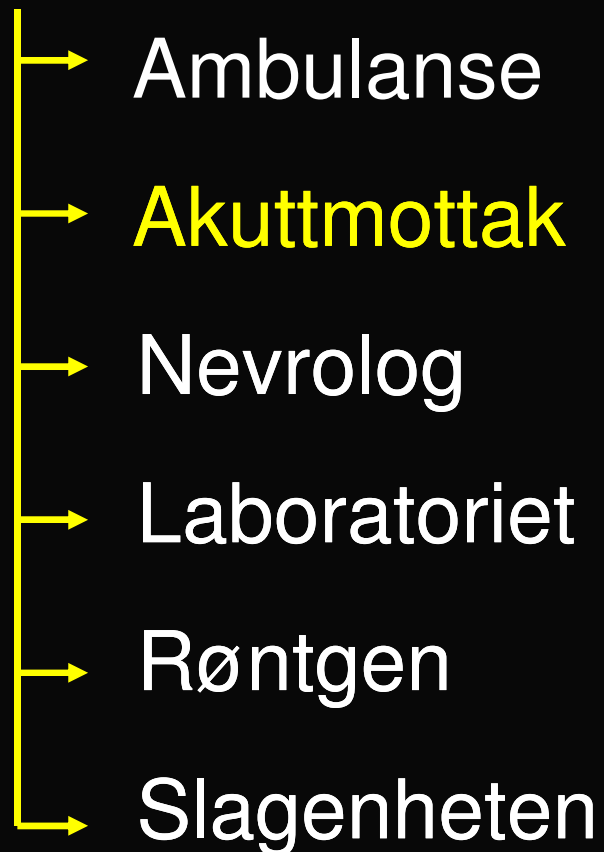
Hjerneinfarkt?



113



AMK



Nevrologisk us.

- Respons
- Språk
- Arm

Vitale funksjoner

- SpO₂
- BT / temp
- Blodsukker

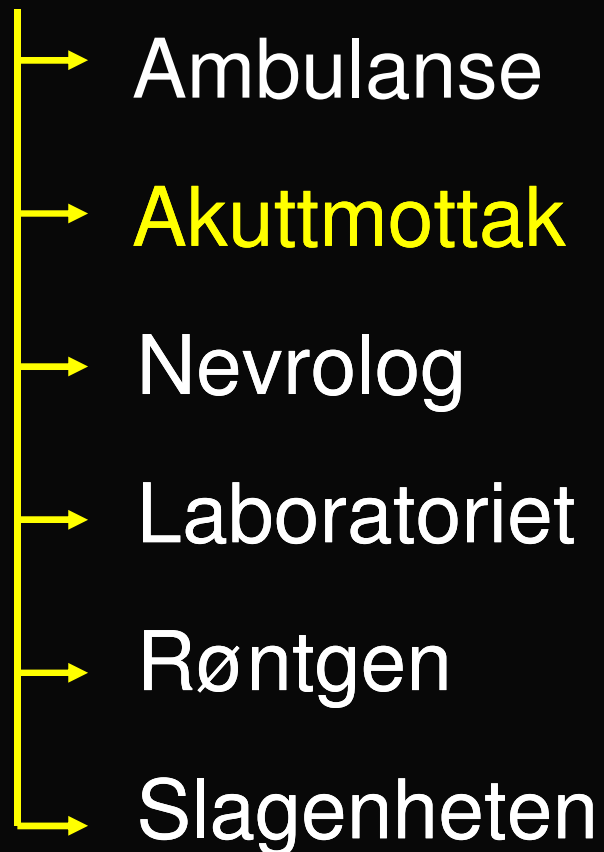
Hjerneinfarkt?



113



AMK



Blodprøver

- INR
- ...

Venekanyler

- 2 x «grønn»

Akuttmottak

Mann 46 år

10:15 symptomstart
10:34 ambulanse varslet

11:20 inn akuttmottak

~~EKG~~

~~SpO₂ 100 / BT 148/92~~

venekanyler x 2

11:34 blodprøver

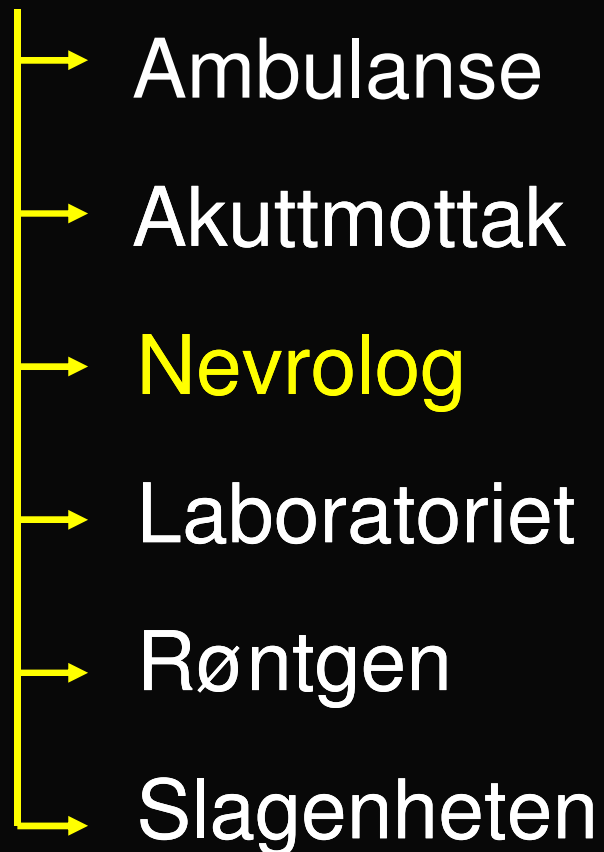
Hjerneinfarkt?



113



AMK



NIHSS score

- Bevissthetsnivå
- Blikkbevegelse
- Kraft i armen
- Kraft i benet
- Språk / afasi

Hjerneinfarkt?



113



AMK

- Ambulanse
- Akuttmottak
- **Nevrolog**
- Laboratoriet
- Røntgen
- Slagenheten

IV trombololyse?

- Call trombololysevakt

IA intervensjon ?

- Trykk «knappen»

Nevrolog

Mann 46 år

- 10:15 symptomstart
- 10:34 ambulanse varslet
- 11:20 inn akuttmottak
- 11:34 blodprøver
- 11:20** nevrologisk undersøkelse
«... skal bare ta et par minutter ...»

Røntgenavdelingen


Mann 46 år

- 10:15 symptomstart
- 10:34 ambulanse varslet
- 11:20 inn akuttmottak
- 11:20 nevrologisk undersøkelse
- 11:34 blodprøver
- 11:54** cerebral CT
- 12:08** cerebral CT-angiografi

pasienten blir dårligere!

Slagenheten

Mann 46 år

- 10:15 symptomstart
 - 10:34 ambulanse varslet
 - 11:20 inn akuttmottak
 - 11:20 nevrologisk undersøkelse
 - 11:34 blodprøver
 - 11:54 cerebral CT
 - 12:08 cerebral CT-angiografi
 - 12:20** trombolyse
- 

NORSTROKE

Bergen Stroke Research Group