



HART LONG
CENTRUM LEIDEN

Eerste Hart Hulp

Acute Zorg Keten: De Rol van Prehospitala Triage

JMJ Boogers, MD, PhD
Afdeling cardiologie
Leids Universitair Medisch Centrum

Disclosure slide JMJ Boogers

(Potentiële) belangenverstrengeling	Geen
Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties met bedrijven	Geen
•Sponsoring of onderzoeksgeld	Geen
•Honorarium of andere (financiële) vergoedingen	Geen Geen
•Aandeelhouder	Geen
•Andere relatie	

Eerste Hart Hulp

- Eerste Hart Hulp - NVVC consensus document
- Plaatsbepaling Eerste Hart Hulp in acute zorg keten
- Huidige werkwijze en potentiële verbeteringen
- Prehospitale Triage
- Jaaroverzicht EHH 2017
- Take Home Message & Samenvatting
- Discussie

- Acute opvang cardiale patienten kan op diverse units
- Inschatting op basis van risico levensbedreigende problemen

• Eerste Hart Hulp*	Low care afdeling
• Spoedeisende Hulp	Gehele spectrum (laag – hoog risico)
• Cardiac Care Unit level 1*	Centrum zonder interventie (PCI/CABG/Ablatie)
• Cardiac Care Unit level 2*	Centrum met ≥ 1 interventie mogelijkheid
• Intensive / medium Care**	Hoog en intermediair risico, CCU opvang niet afdoende

- Organisatie en inrichting per unit is locatie gebonden
- Verantwoordelijkheden: EHH/CCU cardioloog - ICU/MC: intensivist
- Combinaties zijn mogelijk

* 2017. Leidraad EHH, CCU en ICCU; N.J. Breet, cardioloog, I.C.C. van der Horst, cardioloog-intensivist, L.S.D. Jewbali, cardioloog-intensivist

** Hasin et al. 2005. Eur Heart J. Recommendations for the structure, organisation, and operation of intensive cardiac care units van de European Society of Cardiology.

- Eerste Hart Hulp
 - Zelfstandige unit of onderdeel van 'observatorium' op SEH of CCU
 - Patiënten met een (vermeend) acuut cardiale aandoening met laag risico op levensbedreigende complicaties
 - Hoofd: Cardioloog

- Binnen 24 uur: aanvullende diagnostiek en triage
- Aparte ruimte voor overleg artsen/verpleegkundige
- Monitoring, 12 lead ECG, NIPB, SpO2, Zuurstoftoediening
- Echoapparaat, Defibrillator
- Verpleegkundige en arts continu bereikbaar

- Thoracale klachten vormt 4.9-10% van alle SEH bezoeken^{1,2}
- **Van deze SEH populatie** met thoracale klachten wordt 50-80% ontslagen met niet-cardiale klachten of thoracale klachten eci³
- Daarnaast, zien de **Eerste Hart Hulpen** frequent patiënten met:
 - Niet-cardiale ziekten of multipele/ernstige co-morbiditeit, hetgeen tot langdurige opname kan leiden en/of tot consultatie van overige specialismen leidt

- **Toenemende patiënt aantallen** in acute zorgketen door
 - Vergrijzende populatie met toenemende co-morbiditeit
 - Toename in patiënt verwijzingen vanuit de 1^{ste} lijn
- Bovenstaande onderschrijft in toenemende mate de **urgentie voor een betere triage in de acute zorg keten**

“De acute zorg keten kan efficiënter doorlopen worden door de introductie van adequate patiënt triage in de pre-hospitale setting”

- **Aloude Principe:**

- Snelle en gerichte cardiale zorg met doelmatig gebruik zorgmiddelen

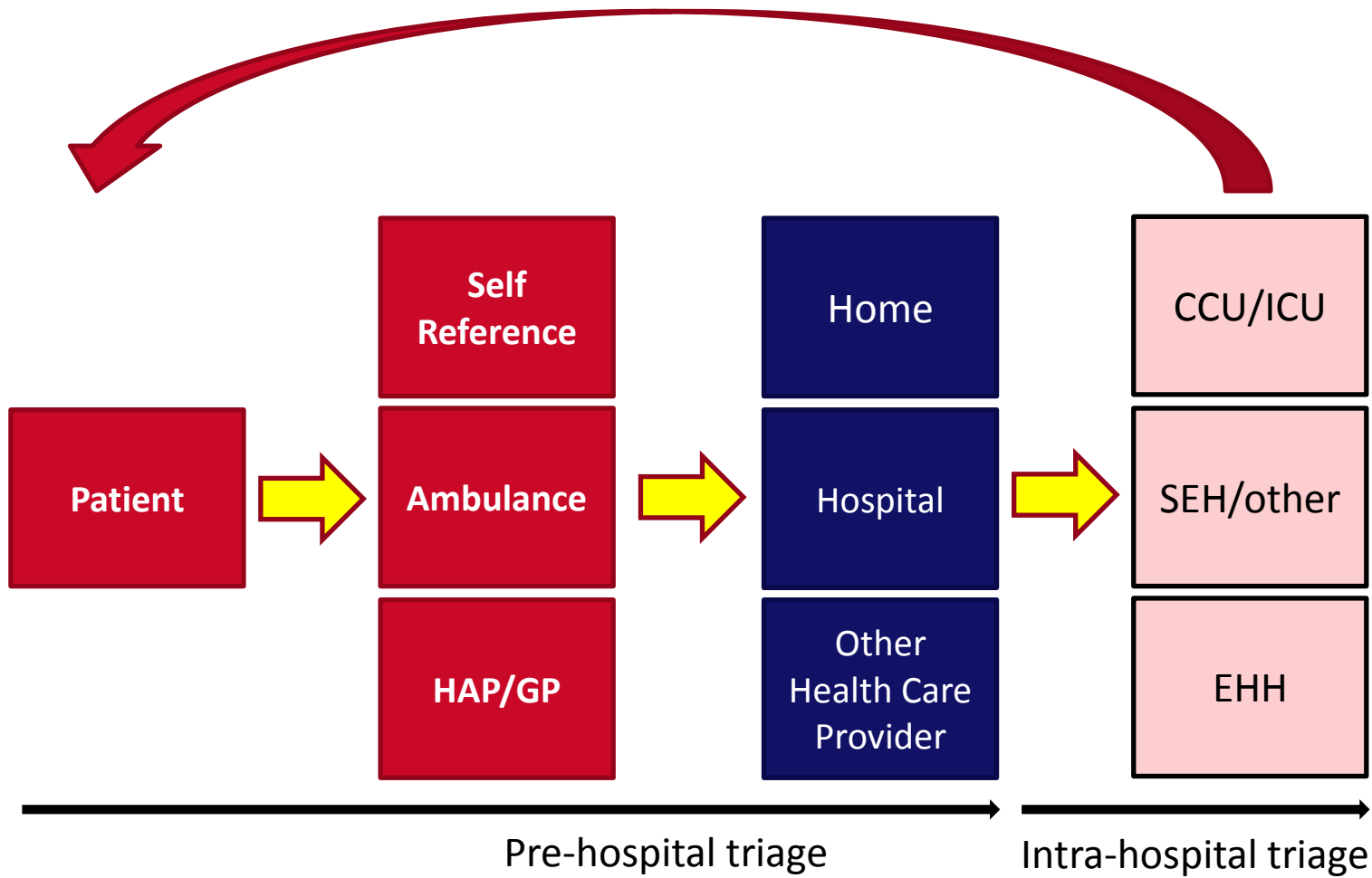
- **Nieuw in samenwerking met RAV Hollands Midden:**

- Prehospitale Triage beoogt: 'juiste patiënt snel naar de juiste zorgverlener'
- Prehospitale Bloedafname

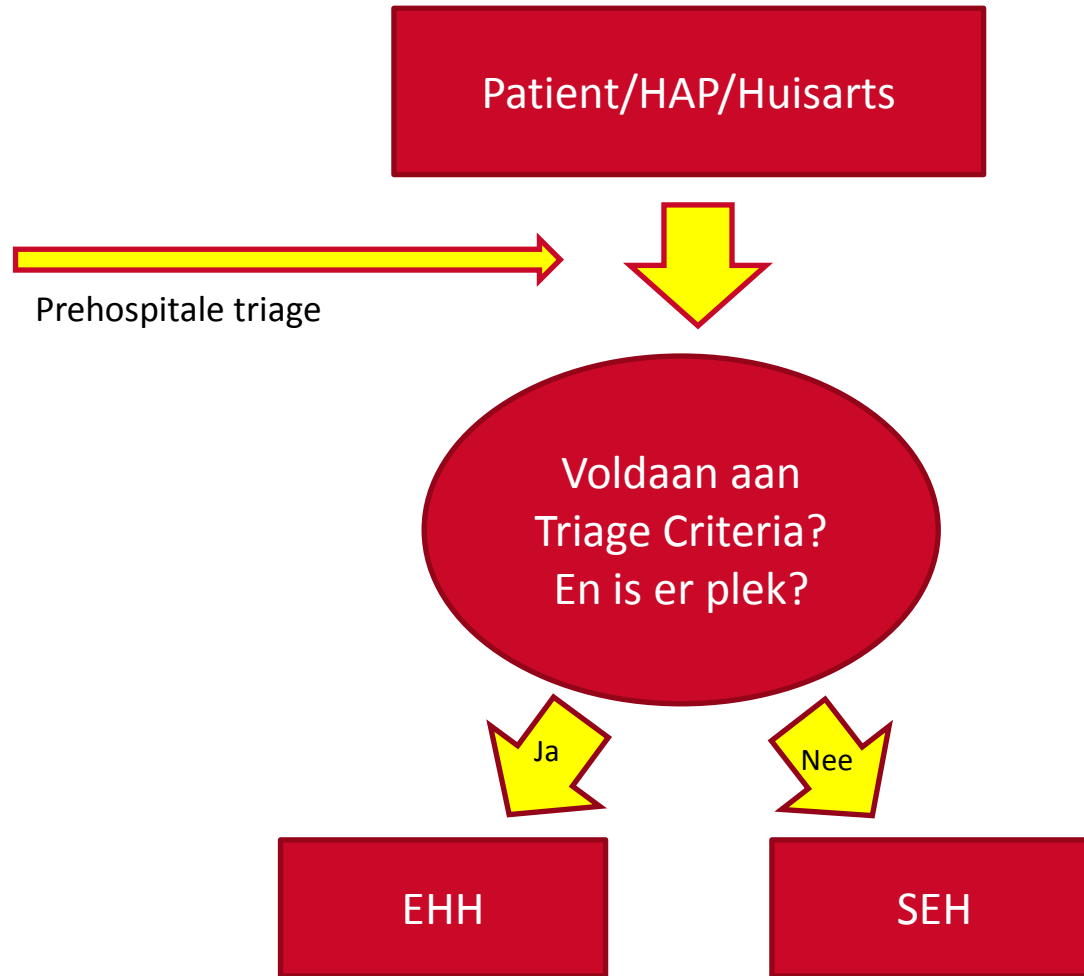
- **Hypothese:**

- Prehospitale triage kan het zorgproces versnellen met behoud van kwaliteit
- Doelmatig gebruik zorgmiddelen door:
 - Beperkte inzet diagnostiek, personeel en consultatie specialismen

Acute Zorg Keten

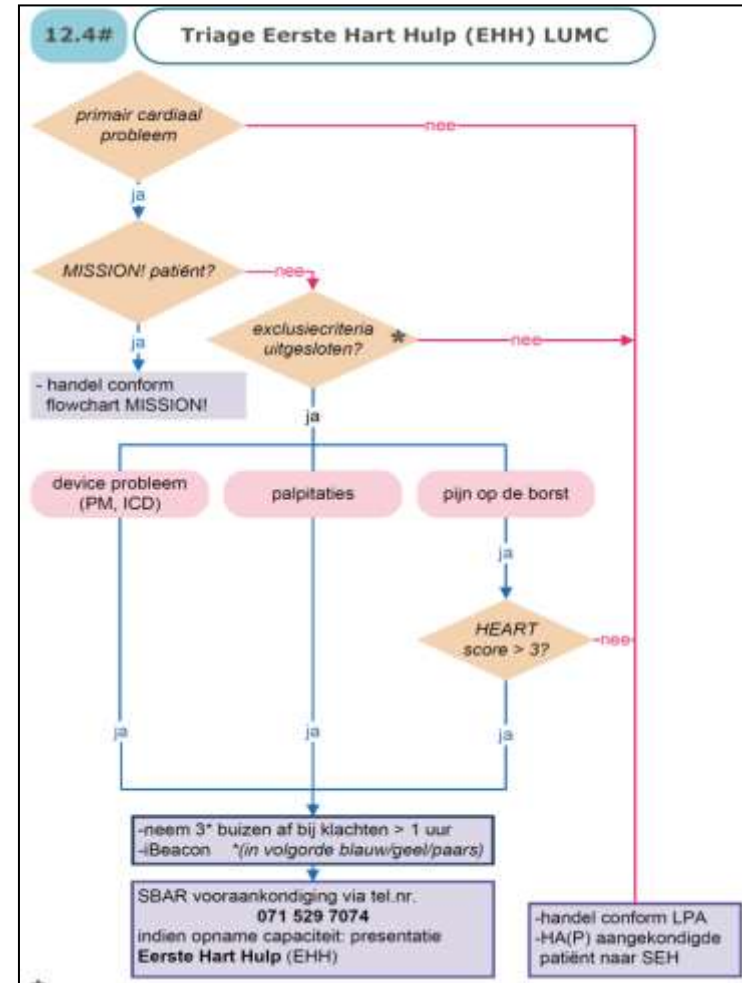


Eerste Hart Hulp – Triage flow Chart



Eerste Hart Hulp – Triage flow Chart

- Triage flow chart moet uitvoerbaar zijn voor ambulancedienst en overige zorgverleners
- Commitment alle stakeholders
- Selectie laag risico cardiale patienten
- Exclusie van patienten met indicatie consultatie overige specialismen



Eerste Hart Hulp – Exclusie criteria



Exclusie criteria (1):	Exclusie criteria (2):
Hemodynamische Instabiliteit	Belangrijk neurologisch dysfunctioneren
Respiratoir Falen	Actieve psychiatrische Stoornis (opname GGZ instelling)
Verdenking op Acuut Aorta Syndroom	Koorts (temperatuur >38.5)
Decompensatio Cordis	Mechanische ondersteuning, Steunharten (LVAD)
Acute Bloeding	Uitgebreide co-morbiditeit (palliatief traject, maligniteit)
Trauma (Capitis)	
Intoxicaties	

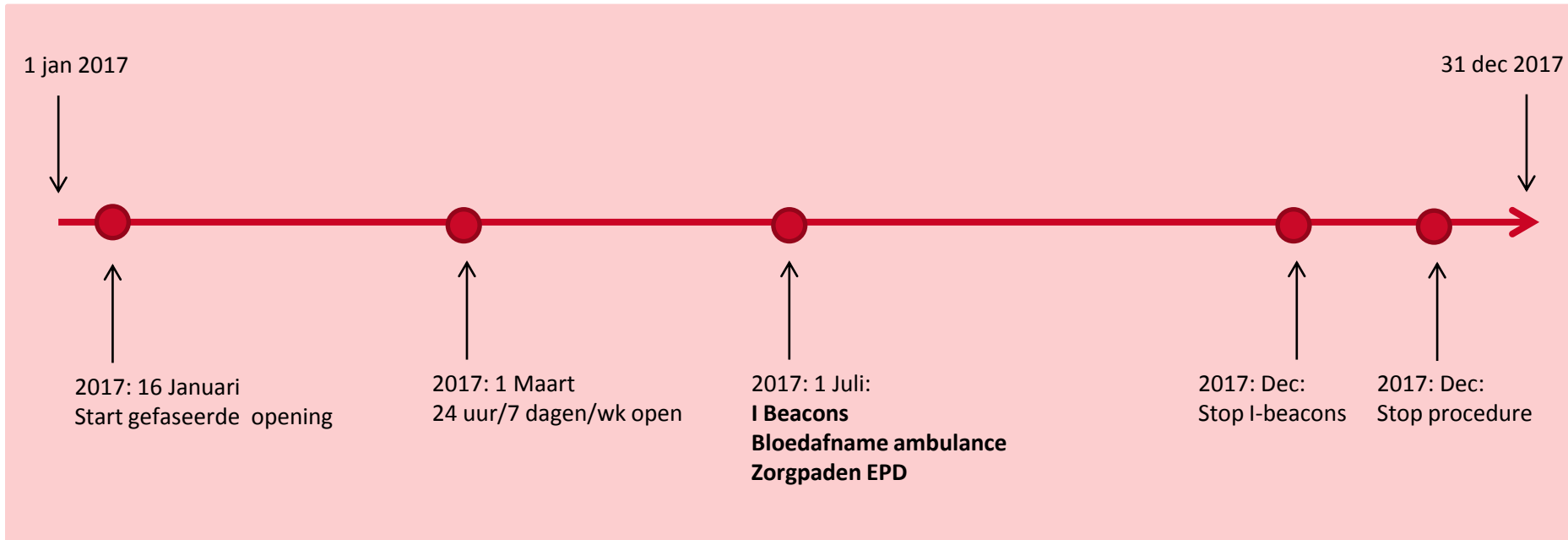
- **Betrokken partijen**

- Zorgverleners: verpleegkundige, ANIOS/AIOS en Cardiologen
- Werkgroep EHH
- Medisch Secretariaat
- Procesbewaking / Management
- Hoofdafdeling
- ICT / Apparatuur

- **Integratie met overige ketenpartners:**

- Ambulance dienst (RAV Hollands Midden, RAV Gouda en RAV Haaglanden)
- Huisartsen (Leiden en Leiderdorp)
- SEH LUMC
- CCU
- Medium Care / Intensive Care / Acute Opname Afdeling (AOA)
- Klinisch Chemisch Laboratorium

Eerste Hart Hulp – Tijdpad 2017



Gedurende 2017: Scholing Verpleging/ANIOS

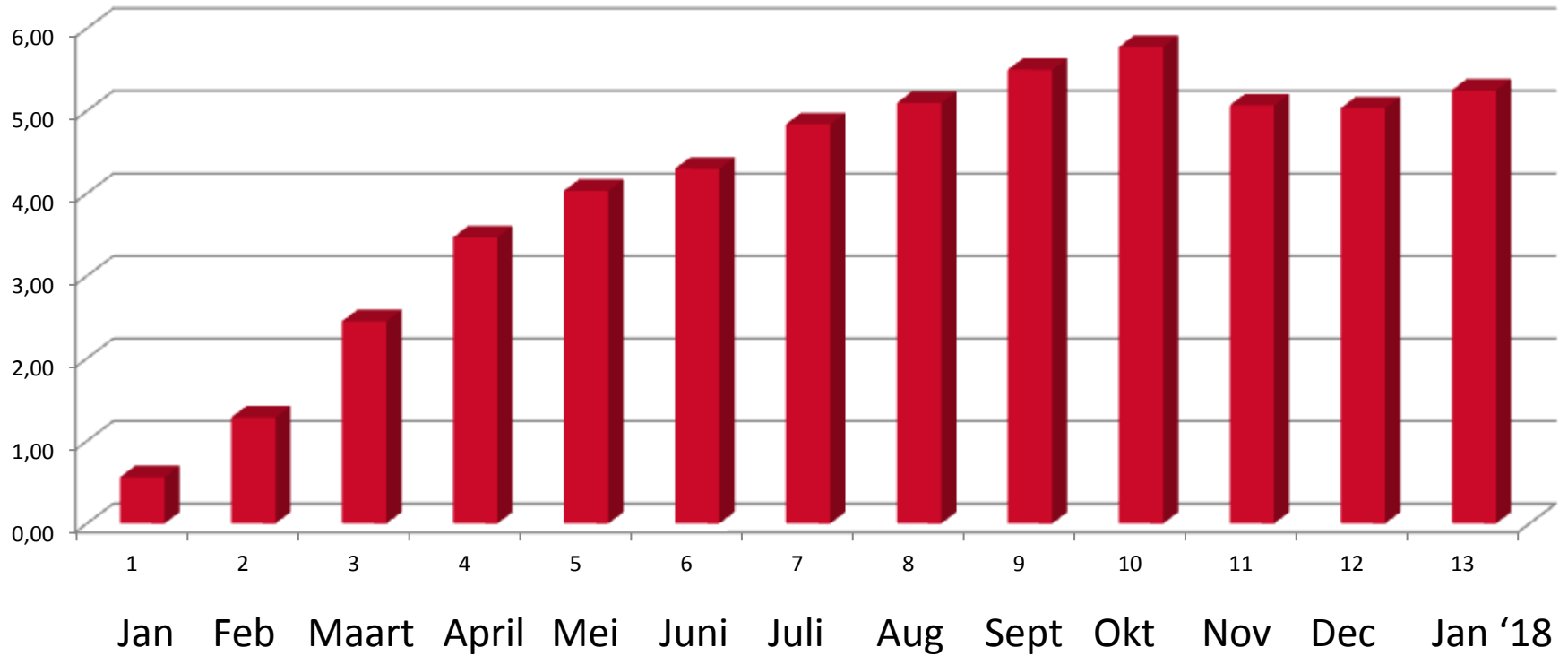
Drie maandelijks evaluaties met: werkgroep van verpleging, ANIOS/AIOIS, medisch secretaresse en medisch specialisten

1 Juli 2017: Opzetten database

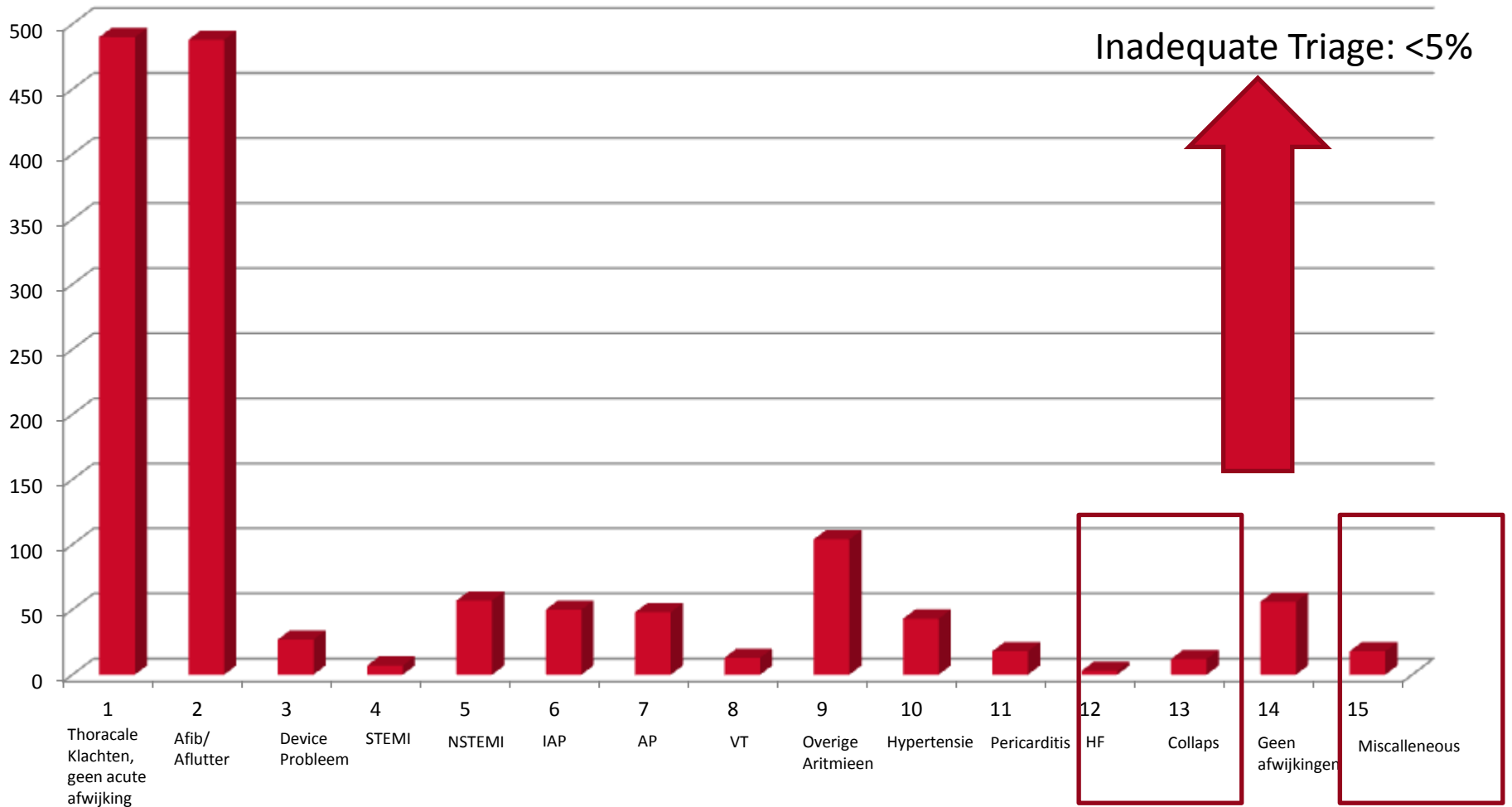
Eerste Hart Hulp - 2017

Variabelen		
Totaal aantal opnames	N = 1434	Opname rate 4.1 patient/dag
Geslacht	Man 843 (59%)	Vrouw 591 (41%)
Leeftijd (jaren)	62.7 ± 13.4	Range 18-95
Presentaties	Palpataties Thoracale klachten Device problemen Overig	611 (42.6%) 743 (51.8%) 42 (2.9%) 38 (2.6%)
Verwijzing *	Ambulance Huisarts Polikliniek Zelfverwijzer Overig	506 (51.8%) 216 (22.1%) 76 (7.8%) 88 (9.0%) 91 (9.3%)
Ontslag *	Ontslag Verpleegafdeling cardologie CCU Inter-klinische overplaatsingen Intra-klinische overplaatsingen	933 (85.5%) 92 (8.4%) 31 (2.8%) 25 (2.3%) 10 (0.9%)

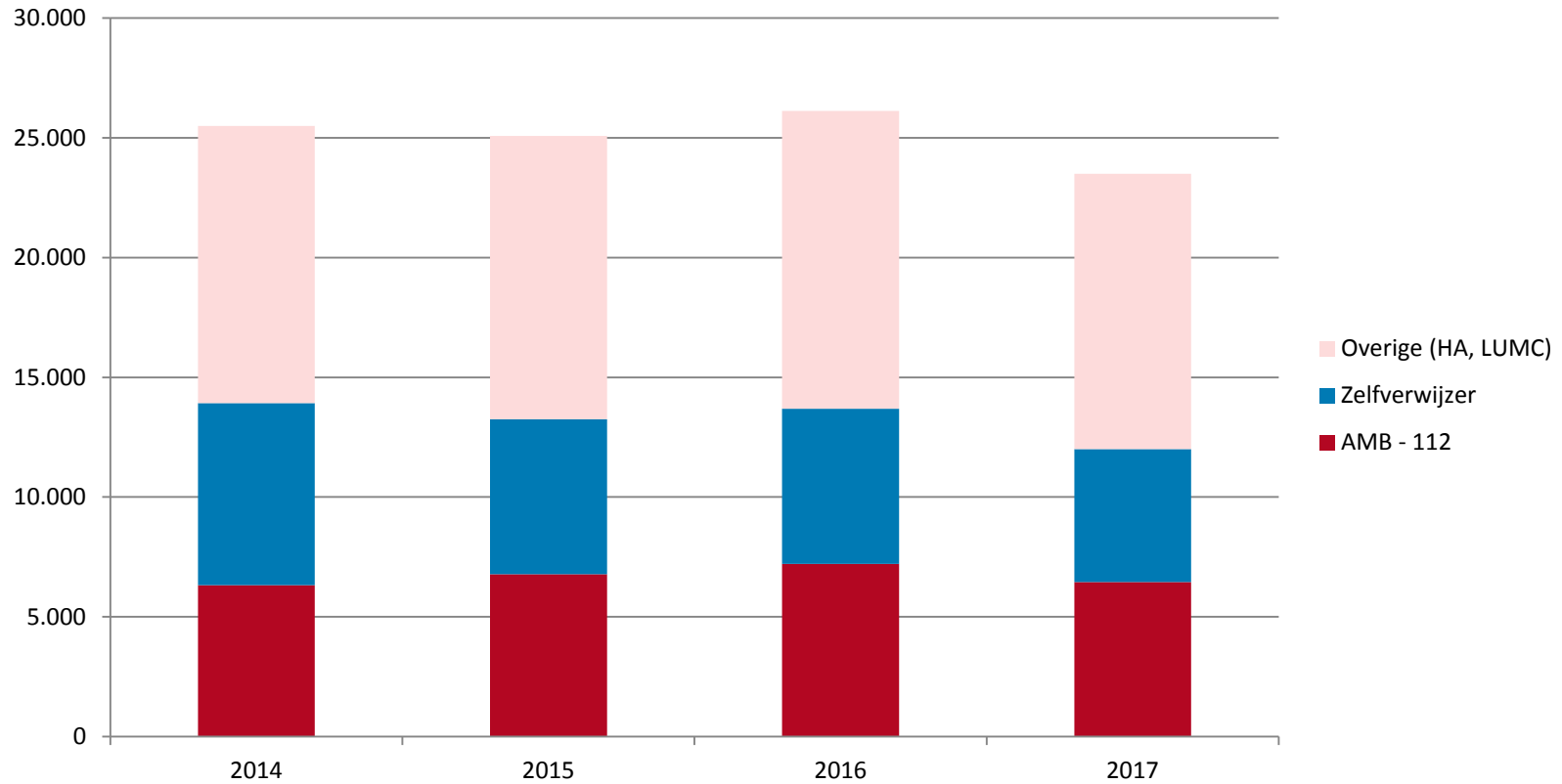
Patient opname / dag - 2017



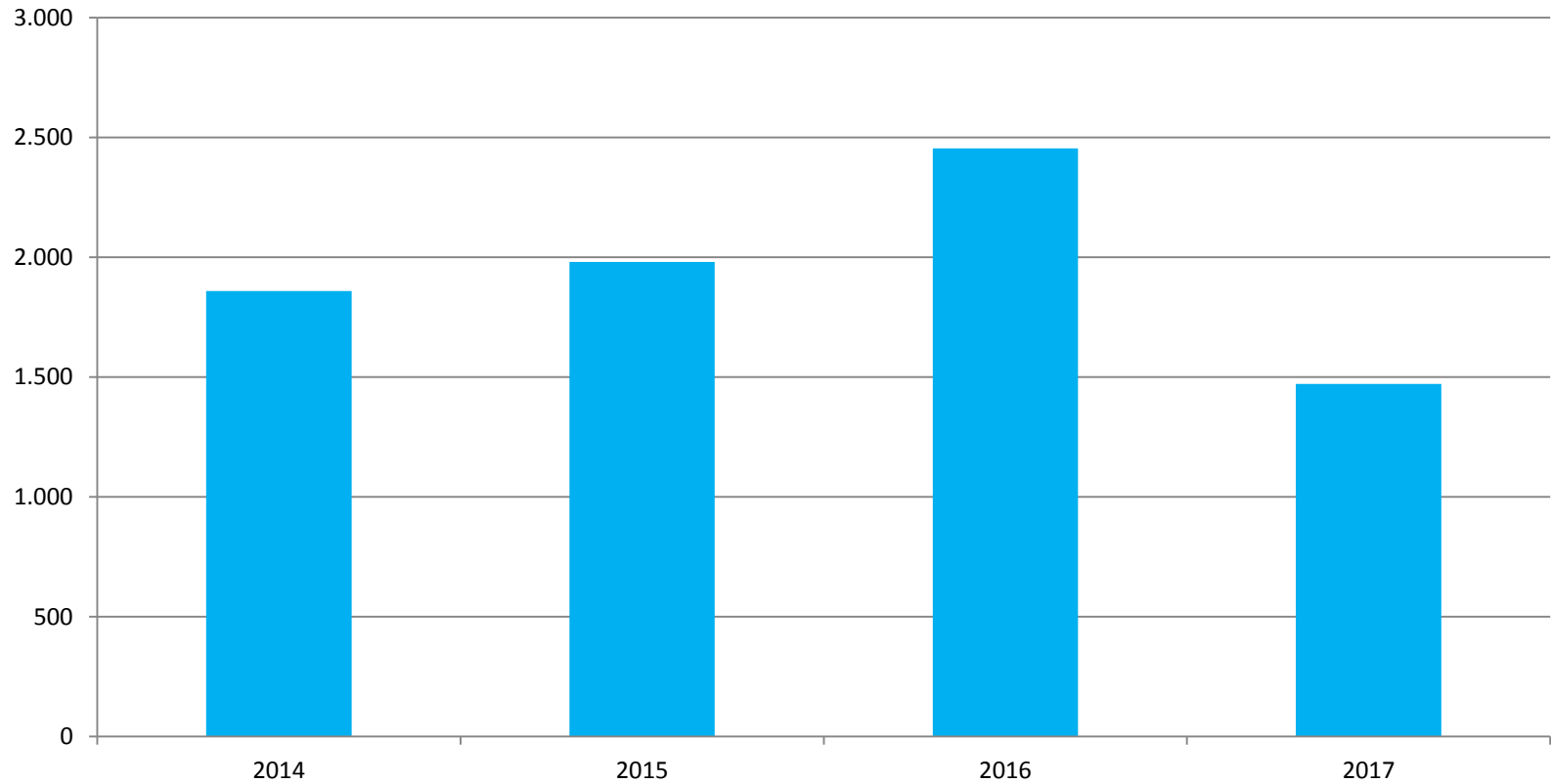
Diagnose - EHH



LUMC SEH DATA 2017 - Herkomst



LUMC SEH DATA 2017 - Cardiologie



Take Home Message

- Eerste Hart Hulp is bedoeld voor cardiale patienten met laag risico op acute complicaties
- Opname capaciteit ziekenhuis vaak onder druk door toenemende patient aantallen, toename opname duur en mistriage patienten
- Urgentie voor een verbetering in de doorstroom in de gehele acute zorg keten
- Prehospitala triage kan een (grote) rol spelen in de acute zorg keten
 - De juiste patient op de juiste plek in het ziekenhuis
 - Doelmatig gebruik van zorgmiddelen