

Skärningspunkten mellan akutsjukvård och maskininlärning - AI på akutmottagningen

Ellen Tolestam Heyman

ST-läkare i Akutsjukvård, Hallands Sjukhus Varberg, Region Halland
Doktorand vid Sahlgrenska Akademin/Göteborgs Universitet

Open access

Research

BMJ Open Training machine learning models to predict 30-day mortality in patients discharged from the emergency department: a retrospective, population-based registry study

Mathias Carl Blom,¹ Awais Ashfaq,^{2,3} Anita Sant'Anna,² Philip D Anderson,^{4,5}
Markus Lingman^{3,6}

SHARP

- **Strategic Healthcare Analysis and Research Platform**
- 400 mjukvarusystem inom Region Halland
- Primärvård, slutenvård, lab, remisser, personaldata, organisationsdata, ekonomi/kostnader
- Följa patienter pseudonymiserat med VAS-id
- Kopplas till andra register; läkemedelsregistret, dödsorsaksregistret...

<https://bmjopen.bmj.com/content/bmjopen/9/8/e028015.full.pdf>





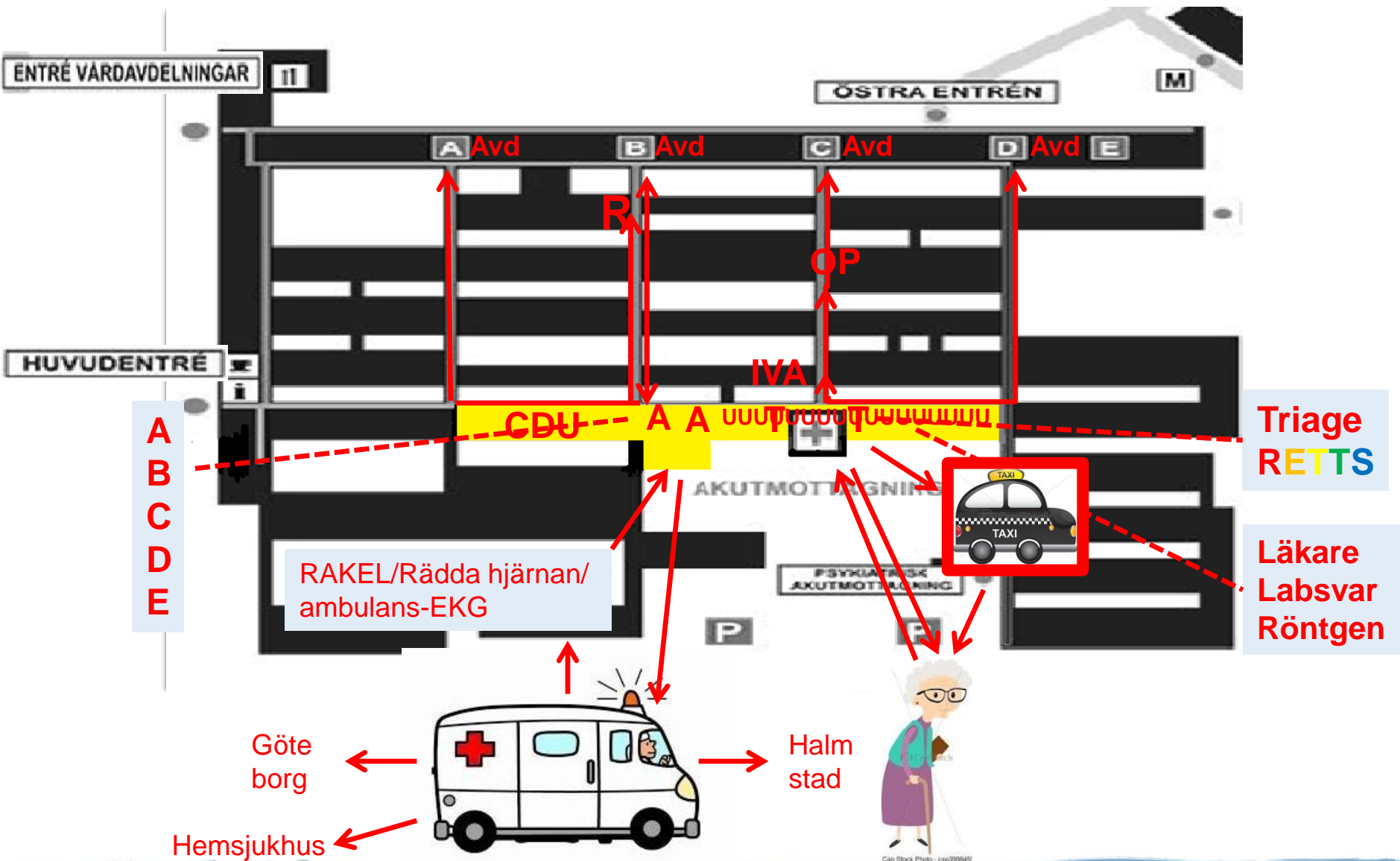
Vilka patienter handlar det om?



AI på Akuten?

- Tidskritiska beslut på många parametrar
- Fyrkantig värld – lång tradition av algoritmer/kognitiva beslutsstöd
- Dygnet-runt-öppet
- Svårplanerat inflöde
- Komplex verksamhet med många flaskhalsar
- Falsklarm
- Resurspåverkande beslut

Hallands Sjukhus Varberg



Tack!