

## Prehospital traumasjukvård i Stockholm, Göteborg och Malmö är ojämlig

Oscar Lundberg<sup>1,2,3</sup>, Oscar Lapidus<sup>4,5</sup>, Denise Bäckström<sup>6,7</sup>

<sup>1</sup> Lunds Universitet, <sup>2</sup> Institutionen för kliniska vetenskaper Lund (IKVL), <sup>3</sup> Kliniken för Intensiv- och Perioperativ Vård (IPV), Skånes Universitetssjukhus Malmö, <sup>4</sup> Institutionen för Klinisk Vetenskap, Intervention och Teknik, <sup>5</sup> Karolinska Institutet, <sup>6</sup> Linköpings Universitet, <sup>7</sup> Institutionen för biomedicinska och kliniska vetenskaper (BKV)

### Bakgrund:

Inom traumasjukvården läggs stor vikt vid tid från trauma till sjukhus. Denna studies primära syfte var att undersöka transporttider i Stockholms-, Göteborgs- och Malmöregionerna. Sekundärt syfte var att beskriva patienter, prehospital vård och undersöka om regionstillhörighet var associerat med mortalitet.

### Material och metod:

I denna retrospektiva observationsstudie, analyserades transporttider registrerade i SweTrau mellan 2017-2019 hos patienter med Injury Severity Score (ISS) >15 och folkbokföringsadress tillhörande storstadsregionerna. Total transporttid var tid från utlarmning till sjukhusankomst. Demografi, 30-dagarsmortalitet, prehospital läkarnärvaro och prehospital intubation om Glasgow Coma Scale (GCS) <8 rapporterades. En multivariat regression avseende association till mortalitet gjordes.

### Resultat:

845 vårdtillfällen identifierades. Den totala mediantransporttiden var kortare i Malmö (39 min) än i Göteborg/Stockholm (bägge 50 min) ( $p < 0.001$ ). Mortaliteten bland grupperna skilde sig åt med 35% i Malmö, 29% i Göteborg och 23% i Stockholm ( $p = 0.01$ ). Patienterna från Malmö hade högre ISS (26) än från de två övriga (bägge 22) ( $p = 0.02$ ). Läkarnärvaron var 0% i Malmö, 17% i Göteborg och 36% i Stockholm. Prehospitala intubationsfrekvensen av komatösa patienter var 5% i Malmö, 11% i Göteborg och 20% i Stockholm. I en multivariat regression utföll det att bo i Malmö jämfört med i Stockholm, efter justering av bla ISS, vara associerat med mortalitet med OR 2.08 (95% CI 1.12-3.85) ( $p = 0.02$ ).

### Slutsats:

Prehospital vård skiljer sig väsentligt mellan storstadsregionerna. Trots kortast transporttid är mortaliteten högst i Malmö. Även efter justering för skadegrad, är det att skadas i Malmö jämfört med i Stockholm, associerat med ökad mortalitet.