



GÖTEBORGS
UNIVERSITET

Hälsoekonomisk utvärdering av vibrationsskador i VGR

FRIDA LABORI, DOKTORAND

Syfte

Skatta den samhällsekonomiska kostnaden (cost-of-illness) relaterad till vibrationsskador i västra Götalandsregionen (VGR)

- Vad är hälso-och sjukvårdskostaden orsakad av vibrationsskador?
- Hur stort är produktionsbortfallet orsakad av vibrationsskador?
- Vad är "kostnaden" för sjukpenning, arbetsskade- och rehabiliteringsersättningar?

METOD

Studiepopulation

Fallindivider

- Identifierade via Vega via ICD-10:
 - ICD-10 koderna
 - I73.0 Raynauds syndrom
 - T75.2 Effekter av vibration
 - G56.0 Karpaltunnelsyndrom
 - R20.0 Parestesi

Kontrollindivider

- Identifierade via SCB-LISA registret, matchade baserat på
 - Ålder
 - Kön
 - Boenderegion

Datainsamling

- År 2010-2017
- Registerdata
 - Regionala hälso-och sjukvårdsregistret i VGR (Vega)
 - Hälso- och sjukvårdskonsumtion, KPP
 - Statistiska centralbyrån- LISA register
 - Demografiska data, utbildning, inkomst, sjukpenning
 - Socialstyrelsen- läkemedelsregister
 - Receptbelagda läkemedel, kostnader

Databearbetning

Begränsad fallpopulation

- Minst en vibrationsrelaterad diagnos mellan 2010-2017
- Arbetsplatsens näringsgrentillhörighet (SCB)
 - *G02 Tillverkning och utvinning*
 - *G04 Byggverksamhet*
 - *G06 Transport och magasinering*

Databearbetning

Gruppering efter vibrationsskadediagnos

- I73.0 Raynauds syndrom och/eller T75.2 effekter av vibration
- G56.0 Karpaltunnelsyndrom och/eller R20.0 Parestesi

Kostnader

- Öppenspecialist- och slutenvård
-- Kostnad per patient (KPP)
- Primärvård
-- Schablonkostnad för varje personalkategori
- Totalkostnad för hälso-och sjukvårdsbesök
- Läkemedelskostnad

Analyser

Difference-in-Difference(DID) analys

-- Skattar årliga skillnaden mellan den begränsade fallpopulationen och kontrollindividerna

Cost-of-illness

- 0.3% av sysselsatta befolkningen uppger HAVS
- 779 366 förvärvsarbetande i VGR
- 2 338 individer i VGR med potentiell vibrationsskada
- Beräkning: antalet individer (2 338)
* årlig skillnad i kostnad från DID

PRELIMINÄRA RESULTAT

Deskriptiv statistik

	<u>Begränsad fallpopulation</u>	<u>Kontroll population</u>
Antal individer år 2010	10 575	252 482
Medelålder (SD)	44.5 (12.6)	48.8 (16.8)
Antal män (%)	6 889 (65.1)	83.9 (33.3)

Difference-in-difference (DID) analys

	Raynauds syndrom och/eller Effekter av vibration	Karpaltunnel syndrom och/eller Parestesi
	Koefficient (Robust 95% konfidens intervall)	Koefficient (Robust 95% konfidens intervall)
Total hälso-och sjukvårdskostnad	1 332 (-778; 3442)	3517 (2431; 4602)
--Primärvårdskostnad	264 (172; 356)	410 (377; 443)
--Kostnad öppenspecialistvård och slutenvård	1 068 (-1 031; 3 167)	3107 (2026; 4187)
Förvärvsinkomst (inkl. sociala avgifter)	-21 (-126; 84)	-33 (-65; -1)
Ersättning från sjukdom/arbetskada/ rehabilitering	65 (41; 88)	83 (75; 91)
Total läkemedelskostnad	80 (-785; 943)	414 (63; 765)

Cost-of-illness i VGR

	Antal individer	Raynauds syndrom och/eller effekter av vibration	Karpaltunnelsyndrom och/eller Parestesi
Västra Götalandsregionen	2 338		
Total hälso-och sjukvårdskostnad		3 114 658 SEK (-1 817 991; 8 047 305)	8 221 994 SEK (5 684 127; 10 759 862)
--- Primärvårdskostnad		616 816 SEK (401 909; 831 723)	958 276 (880 711; 1 035 840)
--- Kostnad öppenspecialistvård och slutenvård		2 497 842 SEK (-2 410 175; 7 405 858)	7 263 718 SEK (4 737 700; 9 789 736)
Förvärvsinkomst (inkl. sociala avgifter)		48 955 SEK (-196 829; 294 738)	76 975 SEK (1 670; 152 281)
Total läkemedelskostnad		186 489 SEK (1 831 715; 2 204 693)	967 845 SEK (147 328; 1 788 362)
Total cost-of-illness		3 350 102SEK	9 266 814 SEK

Slutsats

Kostnaden för vibrationsskador i VGR relaterade till I73.0 Raynauds syndrom och/eller T75.2 effekter av vibration är **3 350 102 kr**, och för vibrationsskador relaterade till G56.0 Karpaltunnelsyndrom och/eller R20.0 Parestesi är **9 266 814 kr**