

Förstärkt utbildningsinsats ökar följsamhet till PM för viral krupp

D. Örtoft¹, M. Nordwall¹

¹Barn- och ungdomskliniken, Vrinnevisjukhuset, Norrköping Sverige

Mål

- Utvärdera om en mer strukturerad implementering ökar följsamhet till ett nytt PM angående viral krupp
- Leder detta till förändring i användning av läkemedel, handläggningstid på akutmottagning och frekvens av återbesök

Bakgrund

Viral krupp är under vinterhalvåret en vanlig sökorsak på barnakuten. PM för handläggning av viral krupp på barn- och ungdomskliniken Vrinnevisjukhuset förnyades 2017.

Behandlingsriktlinjerna uppdaterades avseende indikation för adrenalininhalation och peroralt kortison vid olika svårighetsgrad.

Metod

Inför säsong 1 (2017/18) informerades om det uppdaterade PM:et enbart genom mailutskick samt kort muntlig info för läkare och sköterskor. Inför säsong 2 (2018/19) utfördes en förstärkt utbildningsinsats med återkommande muntlig och skriftlig information samt möjlighet till enskild information.

2019 utfördes en retrospektiv strukturerad journalgranskning.

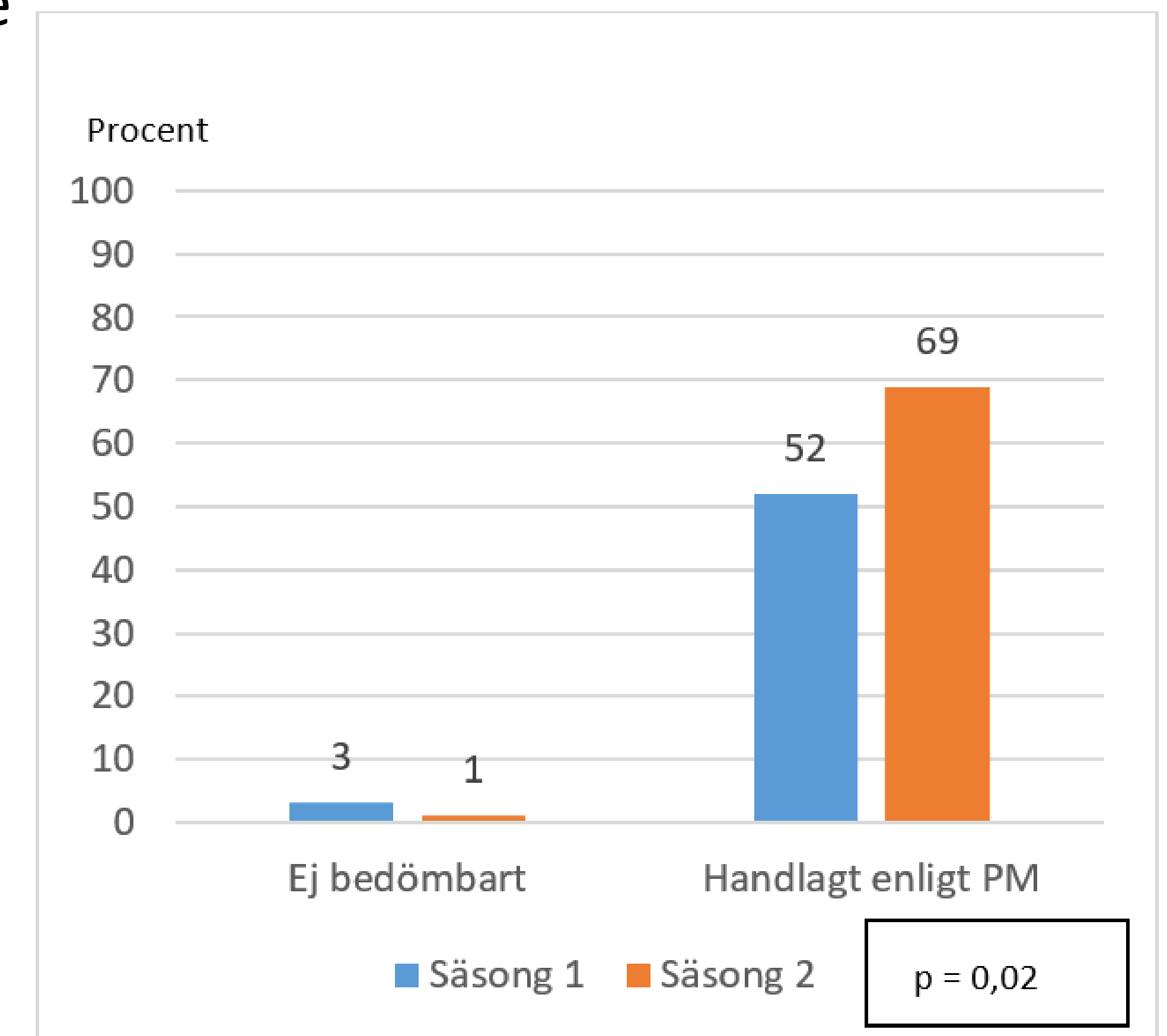
Resultat

Fördelningen av kruppstadier mellan de två säsongerna var likvärdig, majoriteten av fallen båda säsongerna var lindrig krupp. Det fanns skillnad mellan de två säsongerna avseende om man handlagt enligt PM (Fig 1). Det utfördes färre inhalationer säsong 2 jämfört med säsong 1 (Tab 2). De inhalationer som utfördes gjordes fler enligt PM säsong 2 (Fig 2). Det sågs ingen skillnad i användandet av kortison (Tab 2).

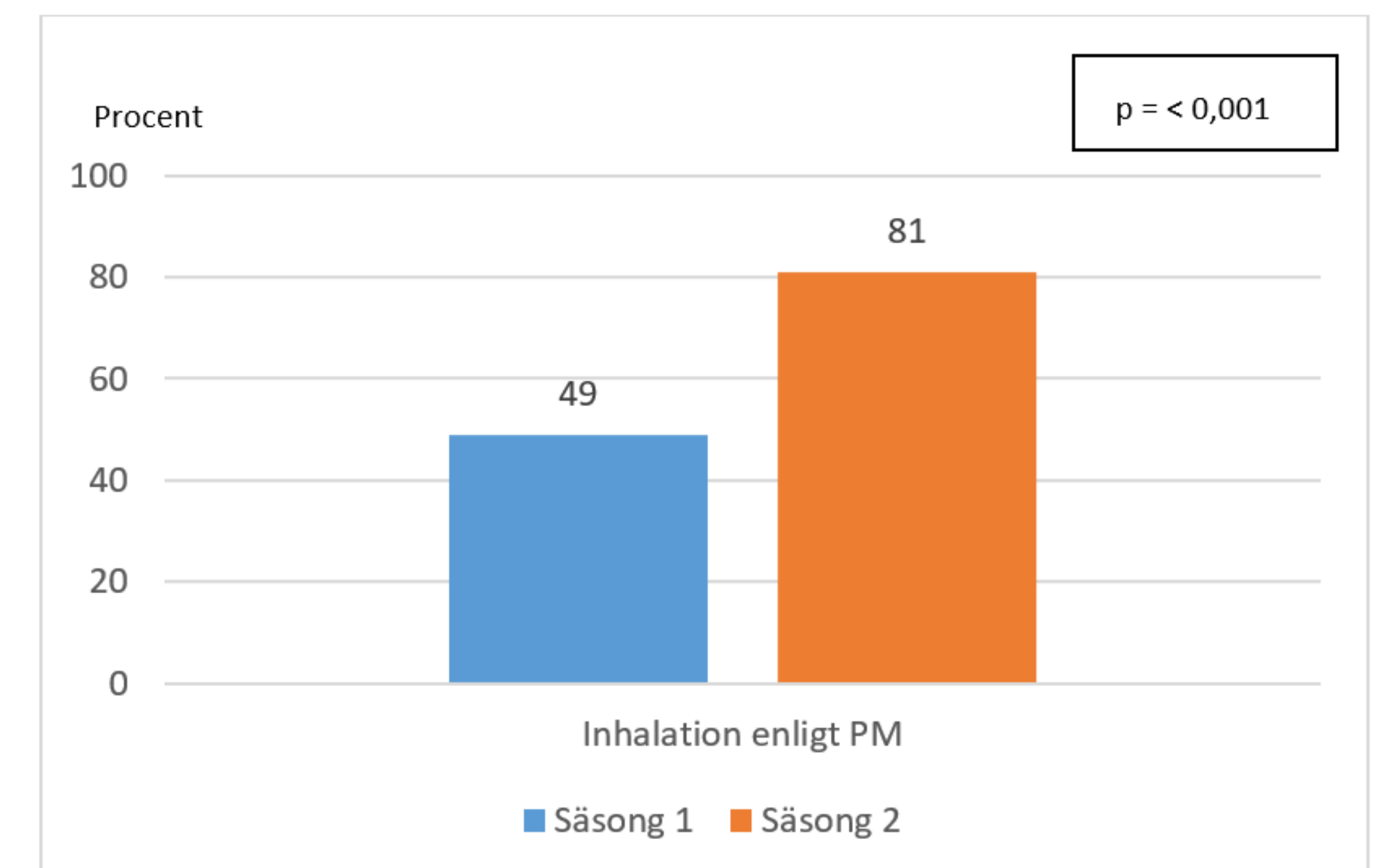
Det var en kortare medelhandläggningstid och färre återbesök inom samma sjukdomsperiod säsong 2 jämfört med säsong 1 (Tab 2).

Tabell 1 Bakgrundsdata				
	Säsong 1	Säsong 2	Totalt	p-värde
Antal patienter	158	113	271	
Kön pojke/flicka, antal	107/51	87/26	194/77	0,001
Medelålder, år (SD)	3,1 (2,3)	2,9 (2,4)	3,0 (2,3)	0,59
Åldersspann	0,3 - 10,6	0,3 - 11,3	0,3 - 11,3	
Symtomduration timmar				
medel (SD)	16,2 (19,3)	13,0 (18,9)	15 (19,2)	0,22
Median (spann)	7 (0,5-108)	4 (1-96)	6 (0,5-108)	
Andel sökande under jourtid, procent	87	86		0,84
Typ av besök, procent				
Läkare/Sjuksköterska	63/37	58/42		0,48

Tabell 2.				
	Säsong 1	Säsong 2	Totalt	p - värde
Medeltid på akuten, minuter (SD)	118 (87)	97 (67)		0,035
Median (spann)	97 (6-714)	81 (10-366)	6-714	
Återbesök, antal (procent av totala antalet patienter)	21 (13)	6 (5)	27 (10)	0,03
Tid till återbesök, timmar medel (SD)	32 (27)	36 (29)		0,74
Andel som fått inhalation, procent	72	57		0,02
Andel som behandlats med kortison, procent	46	46		0,95



Figur 1: Handlagt enligt PM. Jämförelse mellan säsong 1 och 2



Figur 2: Inhalation enligt PM. Jämförelse säsong 1 och 2

Konklusion

En förstärkt utbildningsinsats med både muntlig och skriftlig information samt enskild utbildning, leder till en ökad följsamhet till ett medicinskt PM. Vi kunde visa att detta resulterade i färre inhalationer, snabbare handläggning och minskad tid på akuten, utan ökad frekvens av återbesök.