



SVENSKA

INTENSIVVÅRDSREGISTRET

SIR

SIRI – Influentaövervakning på svenska intensivvårdsavdelningar

SFAI – Åre 2013

Per Hederström (SIR)

Helené Englund (SMI)

Bakgrund

- Aggressiv luftburen infektion – största pandemihotet
- Brist på IVA-platser
- Luftburen smitta – viktigaste övervakningsmålen

Syfte

- ”Early warning system”
 - Identifiera anhopning av svåra influensafall
 - Kartlägga svåra symptom, riskfaktorer och komplikationer
 - Följa IVA-belastningen
 - Effekt av insatta åtgärder

Syfte

- Utvärdering som verktyg inför nya framtida hot
 - Använda data som underlag för jämförande utvärderingar t.ex. effekter av insatta åtgärder

Metod

- Samarbete med SMI
- Rapportverktyg på SIR:s hemsida
 - Webbaserat frågeformulär
 - Registrera patienter med laboratorieverifierad influensa som kräver intensivvård
 - Kräver SITHS-inloggning
 - Går att använda även för de avdelningar som inte är medlemmar i SIR

Metod

- Laboratoriedata
 - Virusstam (även för de som inte är anmälningspliktiga) och subtyp vid influensa A
- Riskgruppstillhörighet
- Vaccinationsstatus
- Utlandsvistelse
- Antiviral behandling
- Komplikationer

Metod

- Datalager
 - Aidentifierad data har skickats till SMI 1 x/vecka
 - Mortalitetskörningar
 - Utökade rapporter
- SMI – bearbetning och vidare rapportering till ECDC

Resultat

- Ovanligt svår influensasäsong 2012 - 2013
- Jämn fördelning mellan
H1N1/Säsongsinfluensa A/Influensa B

Resultat

Hur såg det ut på IVA?

Åldersfördelning för intensivvårdade patienter per influensatyp

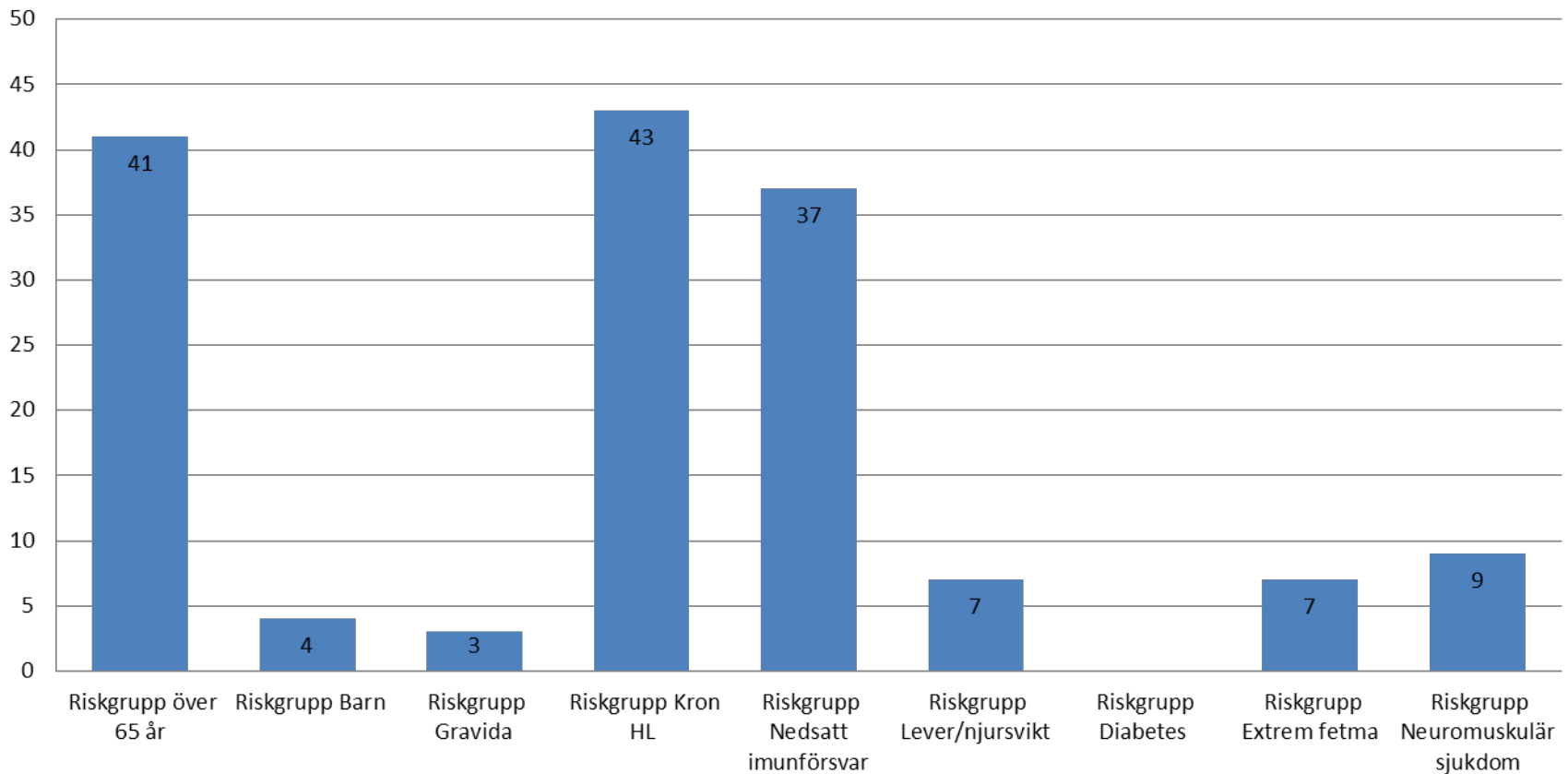
Influensatyp	Antal patienter	Medianålder (min, max)
A(H1N1)	69	56 (0, 78)
A(H3N2)	36	71 (46, 84)
B	36	58,5 (14, 84)
Totalt	141	59 (0, 85)

Samanalys av registren

Antal intensivvårdade	Typ av influensa			
	A(H1N1)pdm09	A(H3N2) *	B	Alla (%)
Totalt	143	36	34	213
Varav ≥65 år	32/143 (22%)	17/36 (47%)	11/34 (32%)	60/213 (28%)
Varav med känt vaccinationsstatus	32/23 (72%)	5/17 (29%)	4/11 (36%)	32/60 (53%)
Varav vaccinerade (%)	11/23(48%).	5/5(100%)	¼(25%)	17/32 (53%)
Varav < 65	111/143 (78%)	19/36 (53%)	23/34 (68%)	153/213 (72%)
Varav med riskgruppstillhörighet känd	106/111 (95%)	19/19 (100%)	23/23 (100%)	148/153 (96%)
Varav tillhörande medicinsk riskgrupp (%)	72/111(68%).	16/19 (84%)	9/23 (39%)	97/148 (66%)
Varav med känt vaccinationsstatus	48/72(67%)	6/16 (37%)	4/9 (44%)	58/97 (60%)
Varav vaccinerade (%)	10/48 (15%)	3/6(50%).	¼ (25%)	11/58(19%)

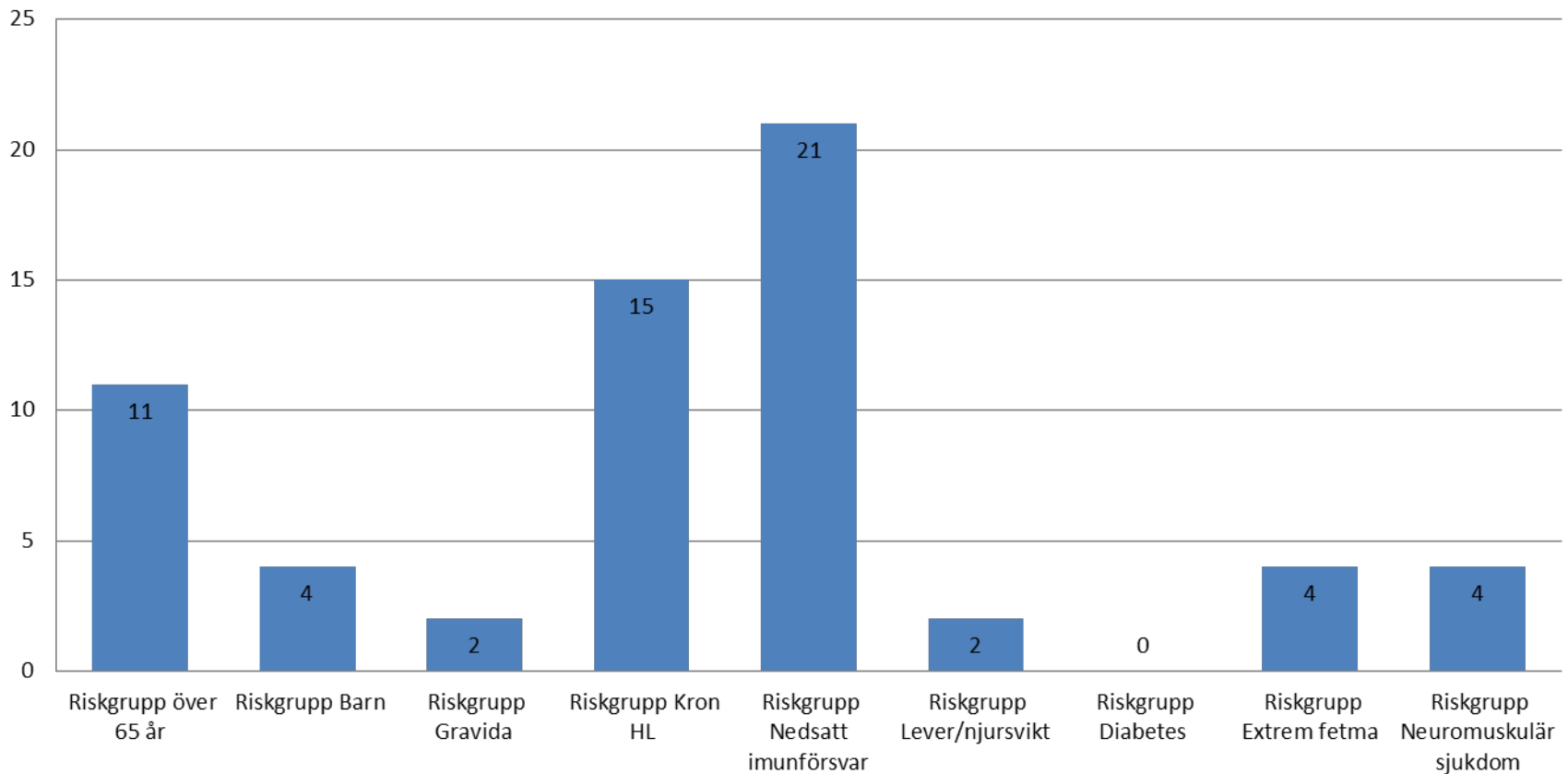
Riskgrupper hårt drabbade

Riskgrupper



Riskgrupper för AH1N1

Riskgrupper



Mortalitet

Levande/Avlidna	Typ av influensa			
	A(H1N1)	A(H3N2) *	B	Alla (%)
20130917	N= 69	N = 36	N = 36	N = 141
Levande n (%)	50 (72 %)	21 (58 %)	27 (75 %)	98 (69 %)
Avlidna n (%)	16 (24 %)	12 (34 %)	5 (14 %)	33 (24 %)
Har ej kunnat följs upp	3 (4 %)	3 (8%)	4 (11 %)	10 (7 %)
Mortalitet (I dagar efter IVA-vård) medelvärde (min/max)	13,9 (1/46)	11,7 (0/46)	20,4 (3/65)	14,1 (0/65)
	N = 57	N = 18	N = 25	N =141
Avlidna < 65 år	11 (19 %)	4 (22 %)	2 (8 %)	17 (12 %)

Konklusion

Antal dagar mellan två händelser

median (min - max)

	Insjuknande	Vårdtillfällets start	Registrering i SIR-I	Hos SMI
Insjuknande	-	4 (0-67)	15,5 (1-115)	18 (3-122)
Vårdtillfällets start	-	-	9 (0-104)	13 (1-111)
Registrering i SIR-I	-	-	-	5 (0-7)

Konklusion

Andel fall som registrerats i SIR-I respektive har nått SMI inom en viss tidsperiod från vårdtillfällets start

Andel	Innan registrering i SIR-I	Innan nått SMI
10%	1	5
25%	4	7
50%	9	13
75%	23,5	24
90%	51	53

Konklusion

- Öka täckningsgraden
- Tidigt redovisa varningssignaler
- Spridning av svår sjukdom kommer att kunna följas i realtid
- Vid svåra hot – grund för extrema åtgärder
- Uppföljning av effekter av insatta åtgärder

MÅLBILD

Vår gemensamma förhoppning är att så många IVA-avdelningar som möjligt deltar i rapporteringen av intensivvårdade influensafall under nästa säsong!