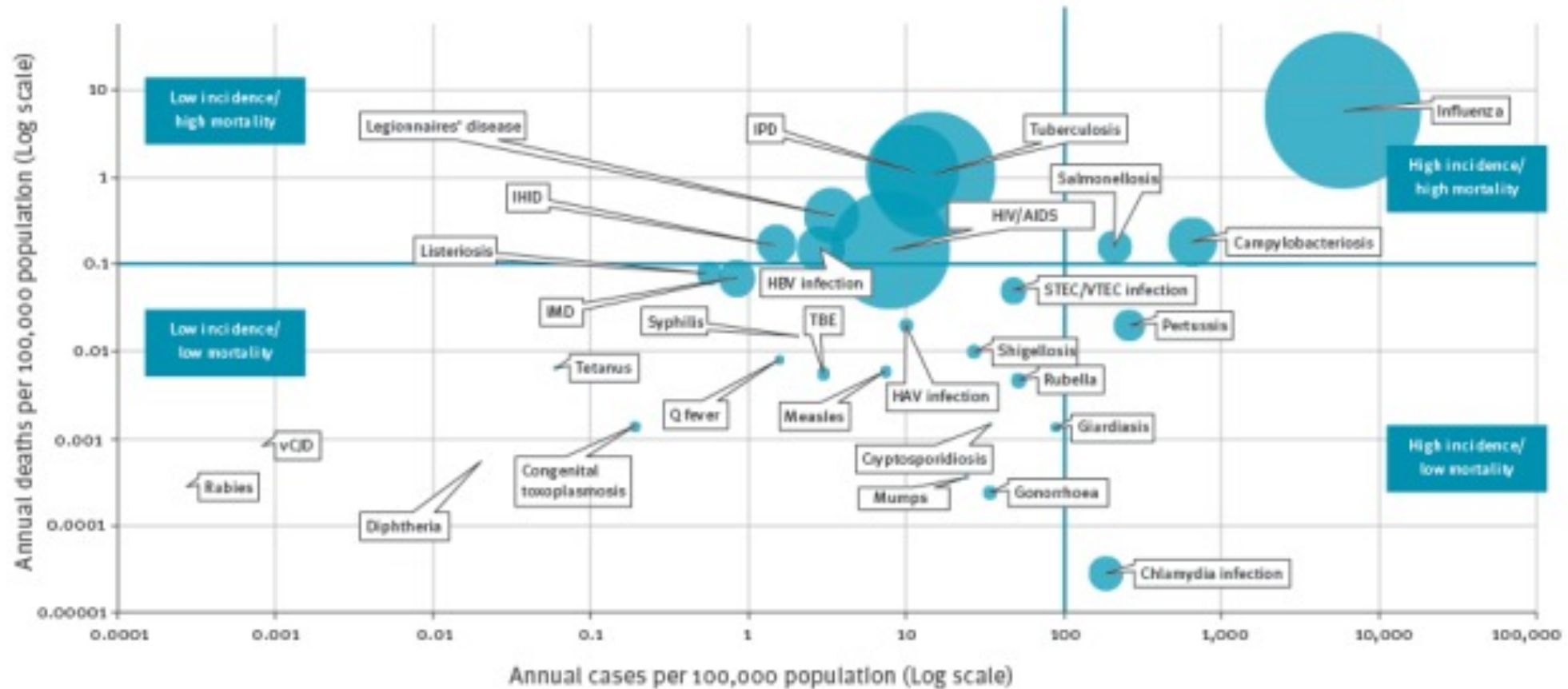


Influenza

Helena Palmgren

2018-11-13

Influensa orsakar 30 % av all DALY av 31 infektionssjukdomar

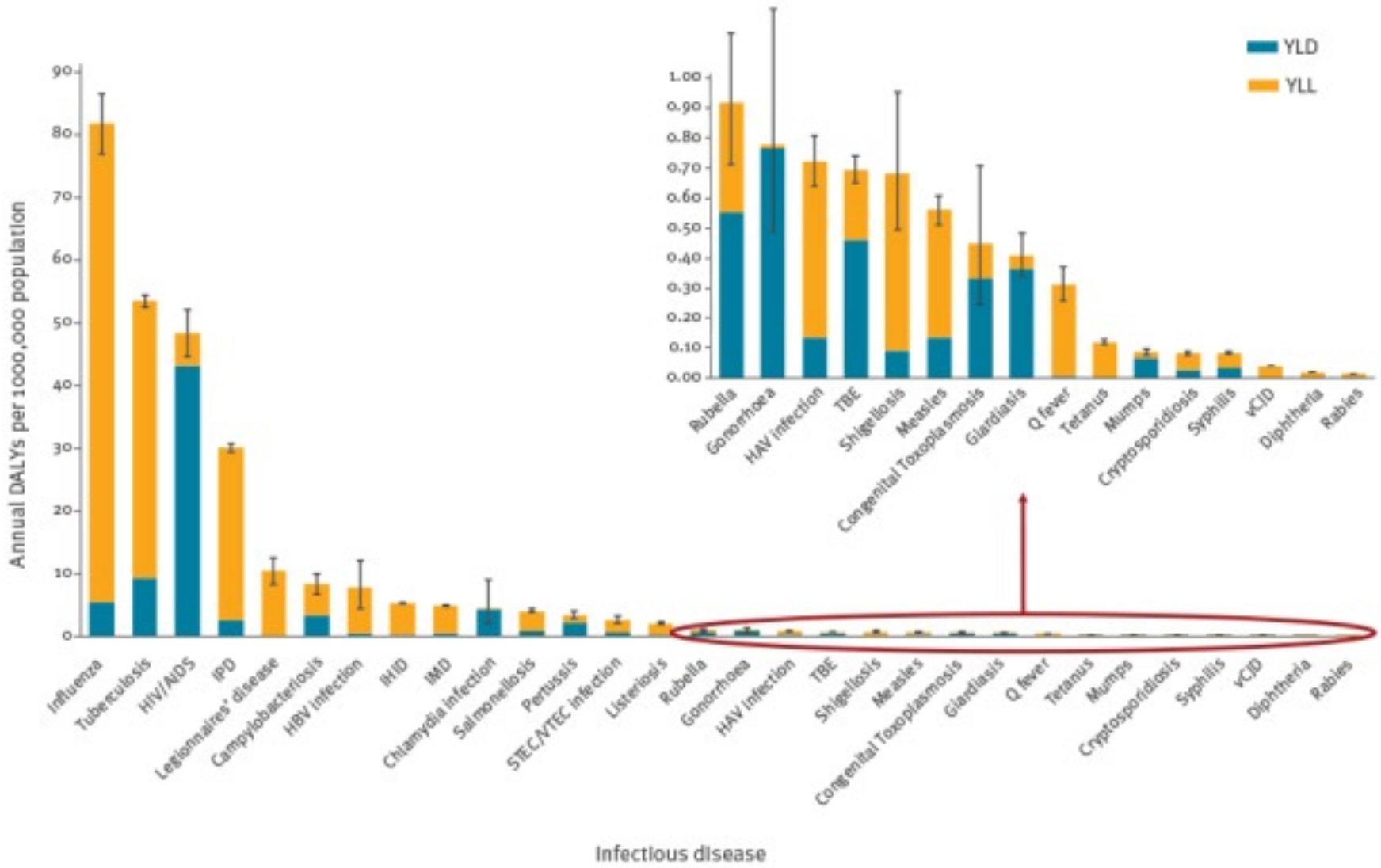


Influenza i Europa mätt i DALY's

DALY = Disability adjusted life year

YLD = Years lived with disability

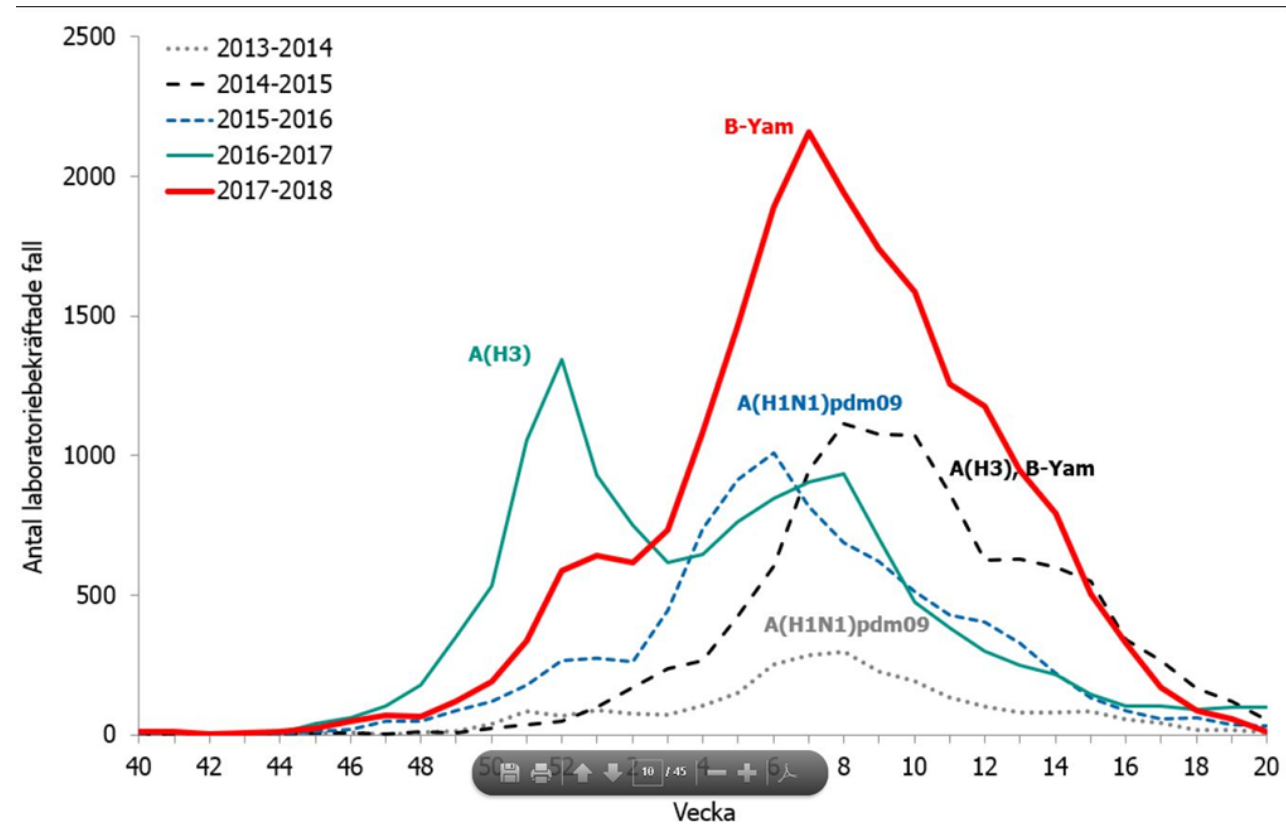
YLL 0 Years of life lost



Säsongsinfluensa

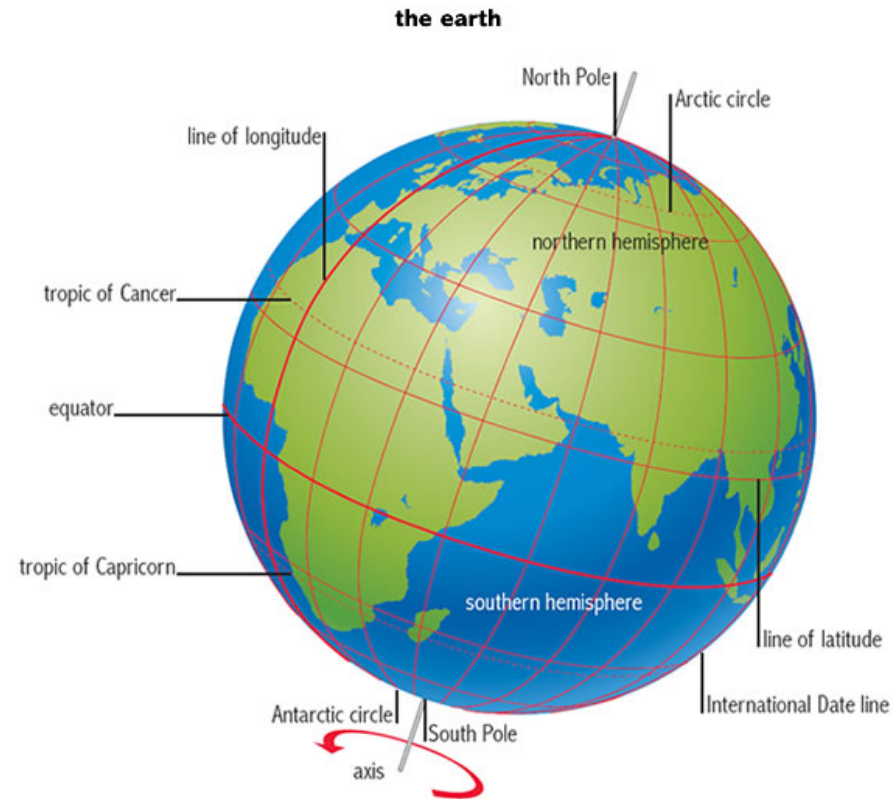
- Hela världen
- Olika årstider på norra o södra halvklotet
- Klimatfaktor: temperatur, luftfuktighet, socialt beteende
- Varaktighet: 3-4 månader

Säsongsinfluensa i Sverige 2013-2018



Influensaårstid

Tropikerna
Året runt. Regnperiod



Norra hemisfären
November-Mars

Södra hemisfären
April-September

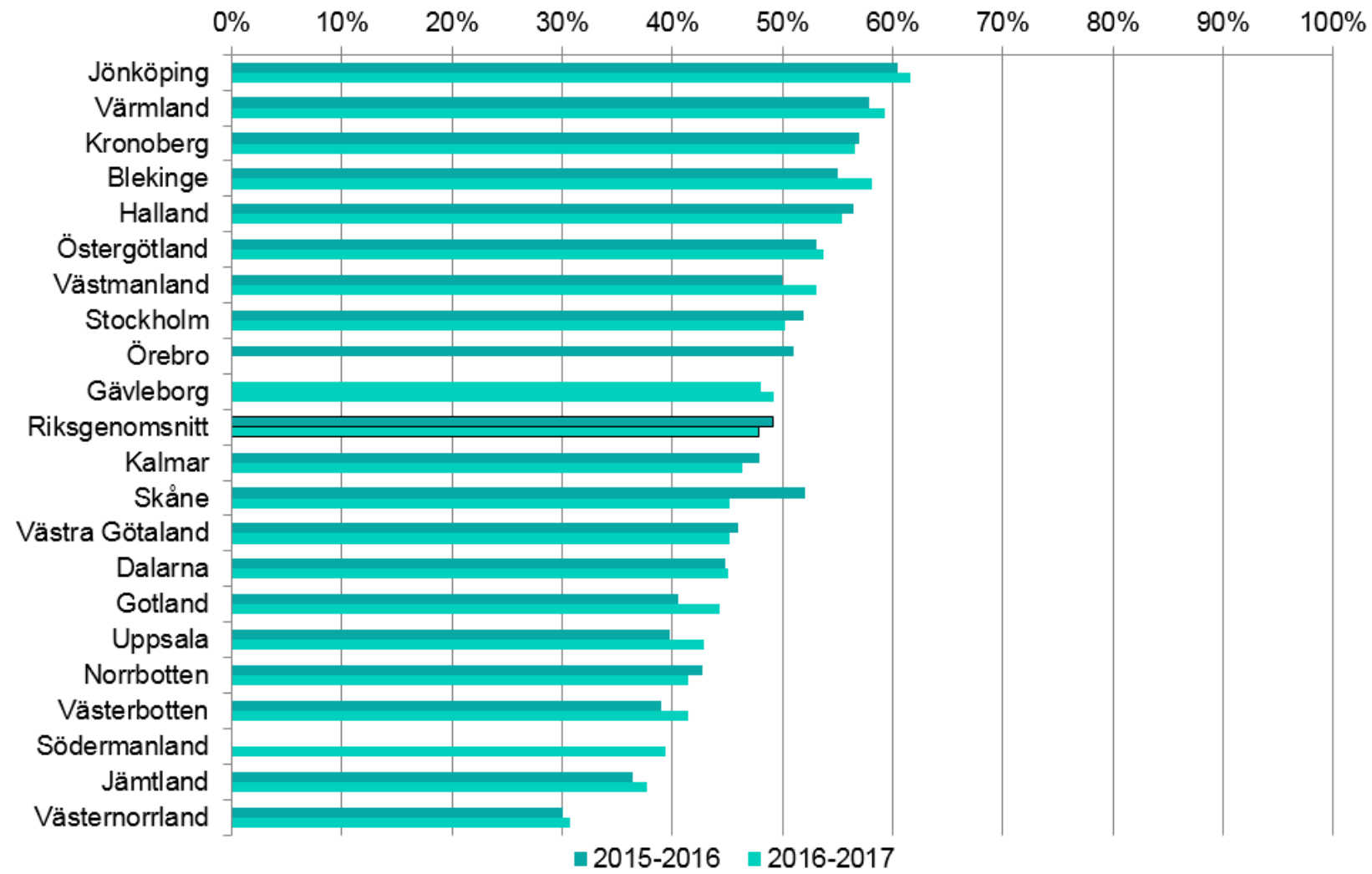
Typer av influensavirus

- Virus
- Genotyper
- Subtyper
- Aktuella subtyper
- Ortomyxovirus (RNA)
- A och B (C)
- Baserat på H (hemagglutinin) ag och N (neuramidas) ag
- A (H1N1), A (H3N2)
- B Yamagata, B Victoria

Riskgrupper för svår influensa

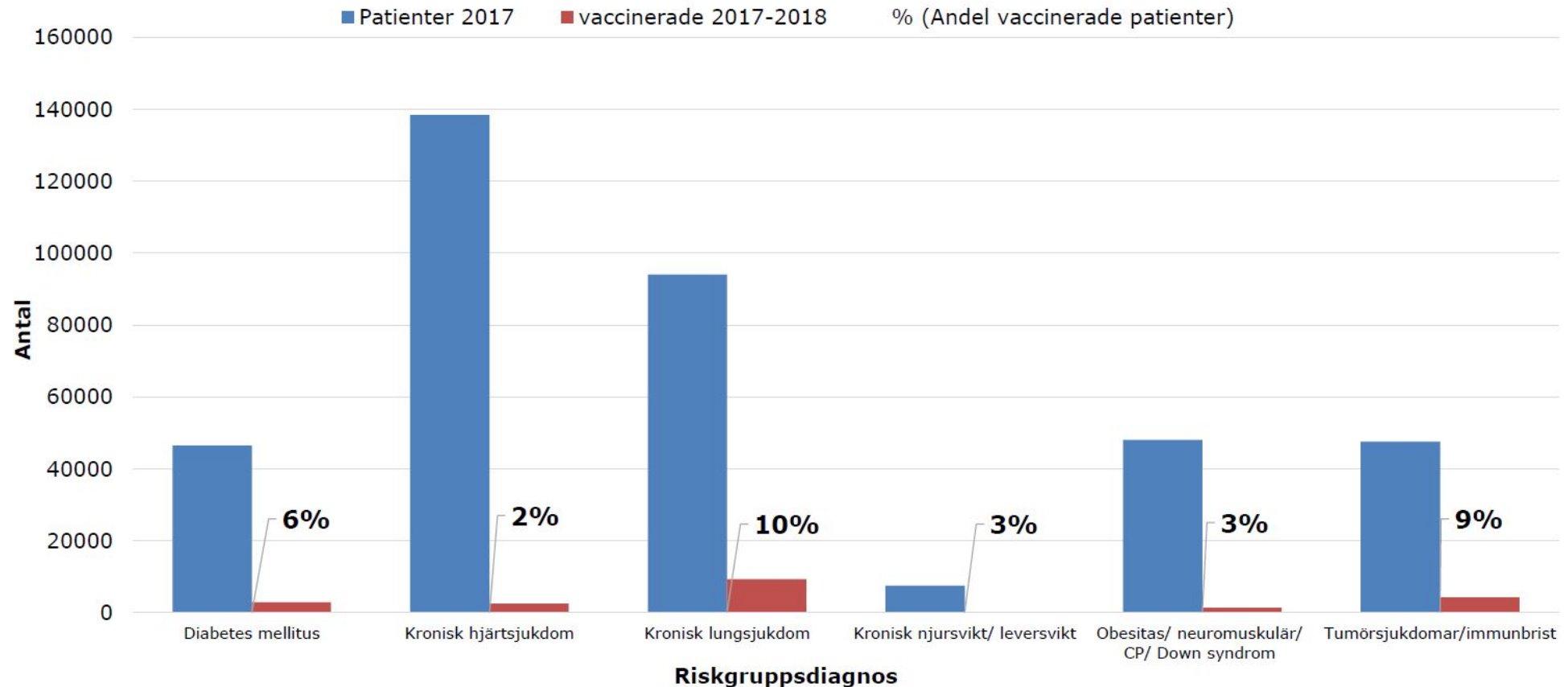
- Personer 65 år och äldre (Födda 1953 eller tidigare)
- Gravida
- Medicinska riskgrupper
 - Kronisk hjärt/kärlsjukdom
 - Kronisk lungsjukdom (KOL, astma)
 - Instabil diabetes mellitus
 - Kraftigt nedsatt immunförsvar (av sjukdom eller medicinering)
 - Kronisk lever- eller njursvikt
 - Fettma
 - Neurologiska sjukdomar som påverkar andningen
 - Flerfunktionshinder

Vaccinationstäckning för personer 65 år eller äldre i Sverige



Vaccinationstäckning medicinska riskgrupper < 65 år i SLL

Influensavaccinerade bland riskgruppspatienter i SLL 2017



Vaccinets skydd mot sjukdom

- Barn
 - a. avdödat vaccin
 - 59% (49-71%)
 - b. levande vaccin
 - 80% (68-87%)
- Friska vuxna
 - 62% (52-69%)
- Gravida
 - Jämförbar
- Äldre >60 år
 - 58% (34-73%)
- Immunsupprimerade
 - Olika beroende på immunsuppression

Vaccinets viktigaste effekt är mot
allvarlig sjukdom –
särskilt hos riskgrupper

Vaccinets effektivitet hos riskgrupper

-studie i Skottland 2000-2009 (>274 000 vaccinerade)

- Minskad risk för laboratorieverifierad influensa • 57,1 % (CI 31,3-73,3)
- Minskad risk för att söka sjukvård • 16,3 (CI 5,7-26,0)
- Minskad risk för sjukhusvård • 19,3 (CI 8,3-29,1)
- Minskad risk för död • 37,9 (CI 29,5-45,4)

Studie vaccineffektivitet i Kanada 2011-2014

Minskad risk hos vaccinerade jämfört med ovaccinerade kontroller (ca 8000 personer i studien)

- Sjukhusvård • 48,0 %
- IVA vård • 54,1 %
- Död • 74,5 %

Vacciner mot influensa i Sverige

- Trivalent intramuskulärt
- Tetravalent intramuskulärt
- Tetravalent nasalt
- (Pandemivaccin upphandlat, monovalent)
- 1 genotyp A (H1N1)+ 1 genotyp A (H3N2) + en genotyp av B (Yamagata eller Victoria). Avdödat.
- 2 typer av influensa A och båda typerna av B. Avdödat
- 2 typer av influensa A och båda typerna av B. Levande

Sammanfattning -resevaccination

- Vaccinera inför resa om det är influensasäsong
- Särskilt riskgrupper inklusive gravida
- Finns inget vaccin att tillgå för södra halvklotet
- Ge även pneumokockvaccin om riskgrupp och inte tidigare vaccinerad