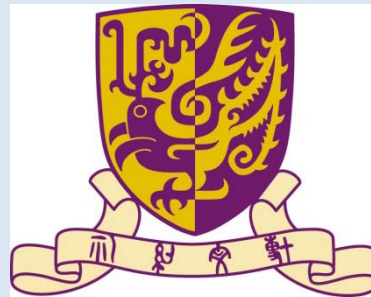
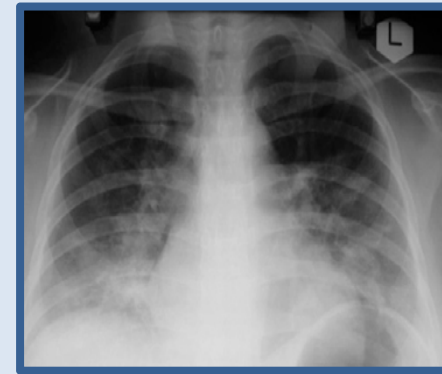
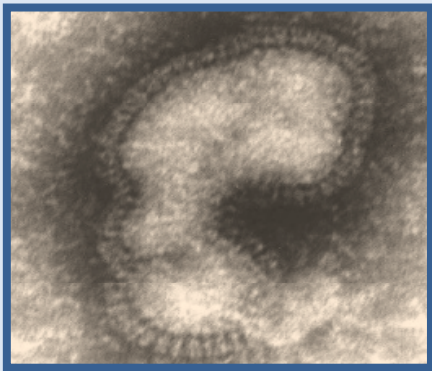


中大發現新型流感疫苗 有助本港更有效控制流行性感冒



香港中文大學醫學院

兒科學系、感染及傳染病科、微生物學系

2012年

因感染呼吸道病毒

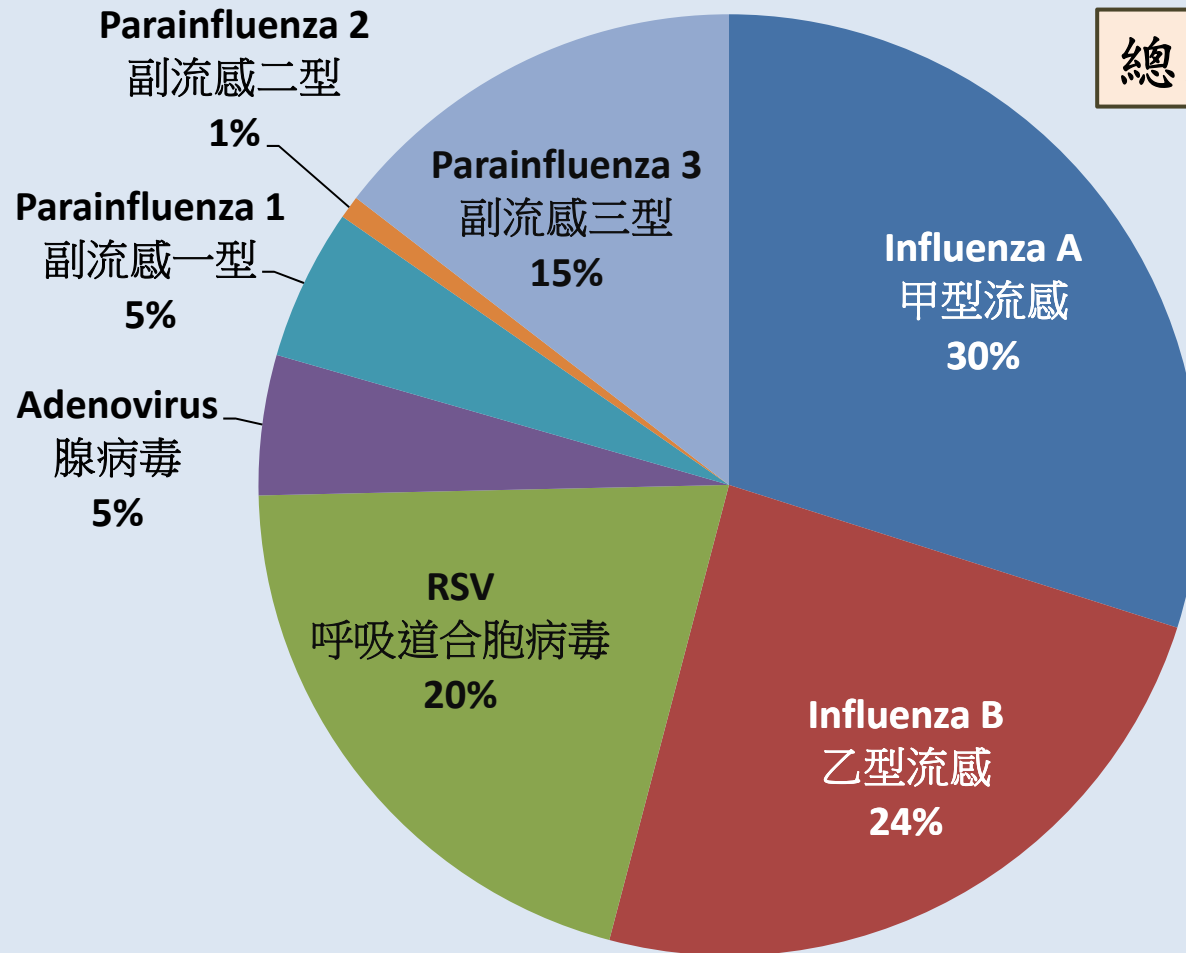
入住沙田威爾斯親王醫院：

(1) 兒童

梁廷勳教授

香港中文大學 醫學院 兒科學系

2012年因感染呼吸道病毒入住威爾斯醫院 (年齡17歲或以下)

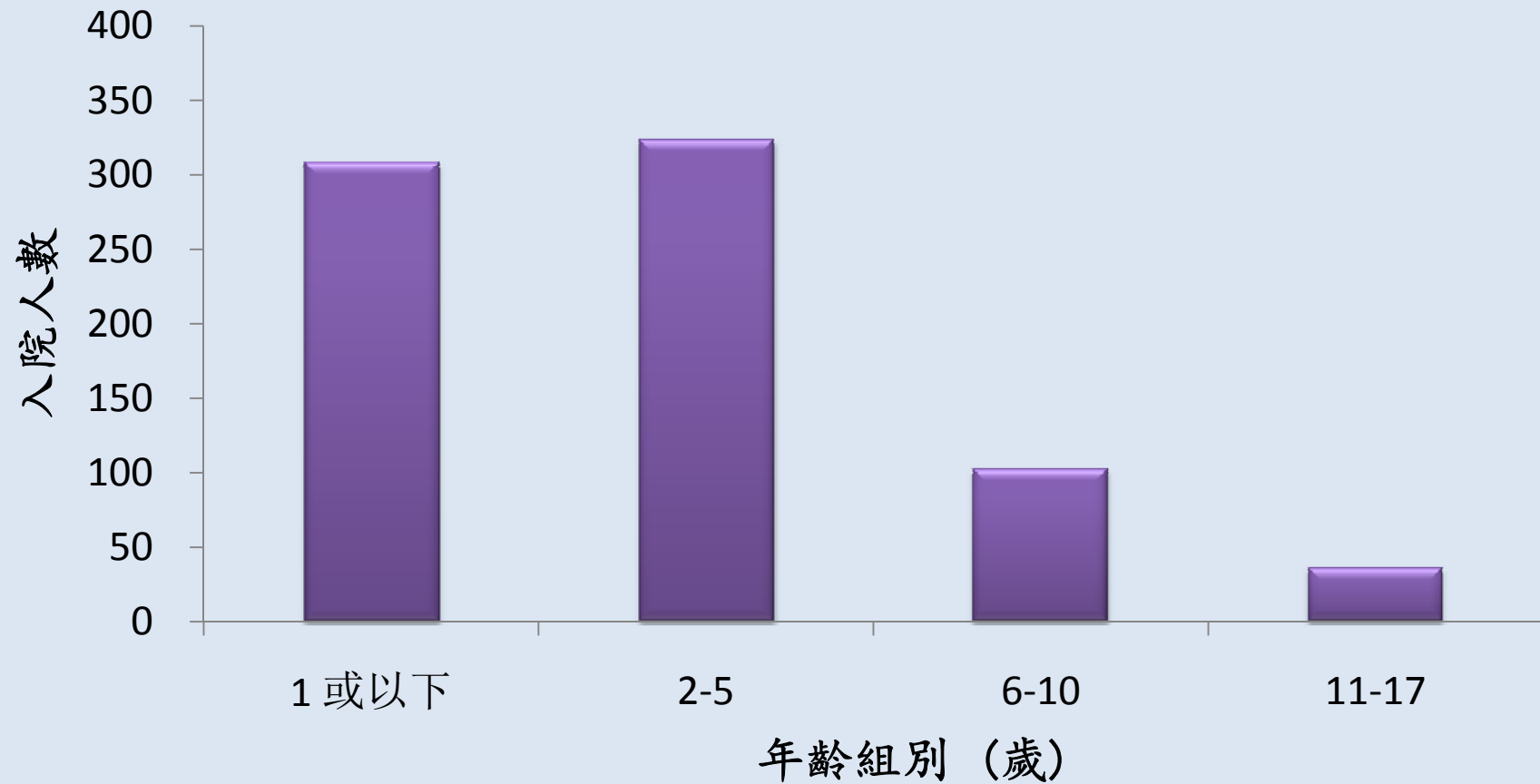


總入住人數: 769人

均通過飛沫傳播

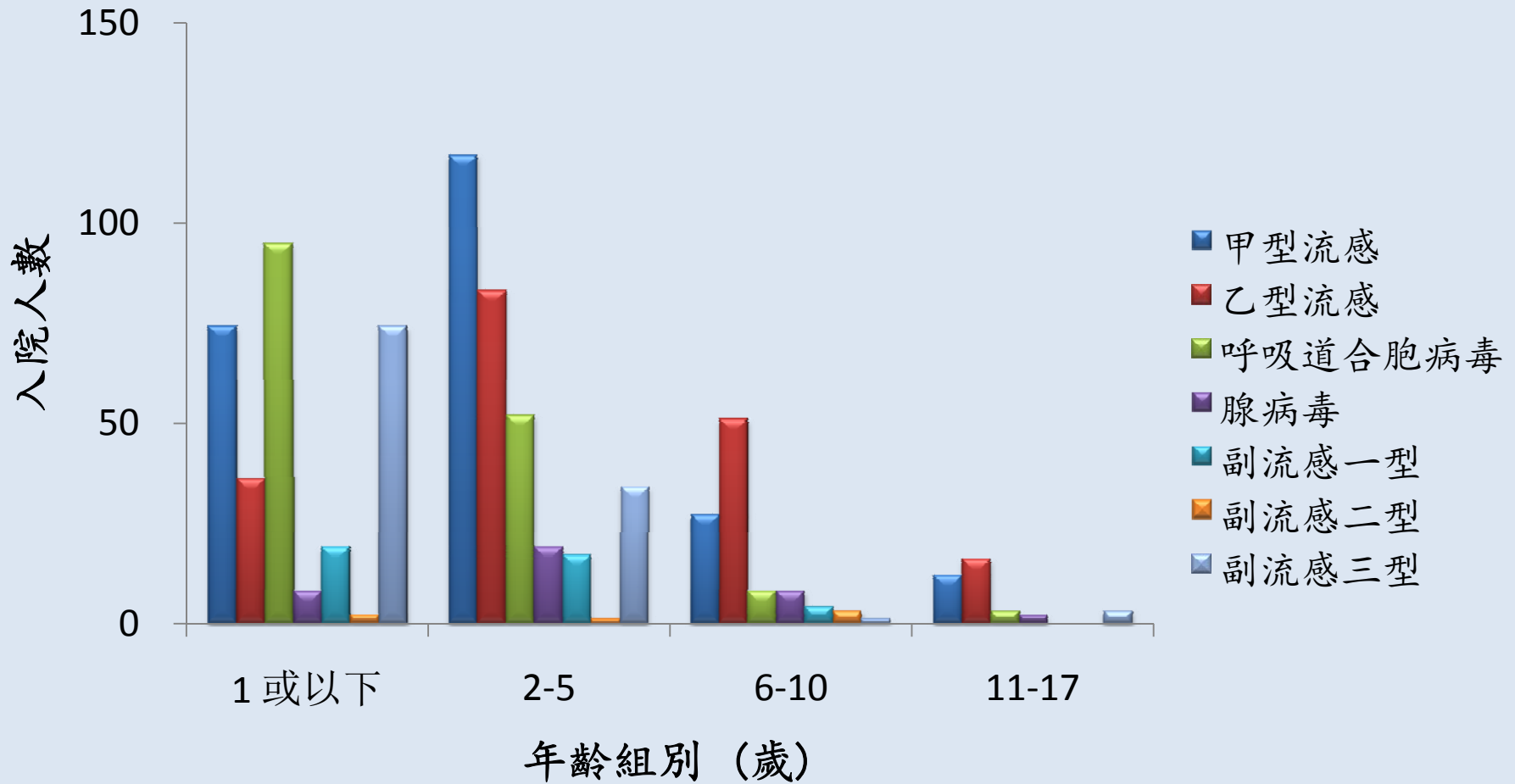


2012年因感染呼吸道病毒入住威爾斯醫院-年齡分佈 (年齡17歲或以下)



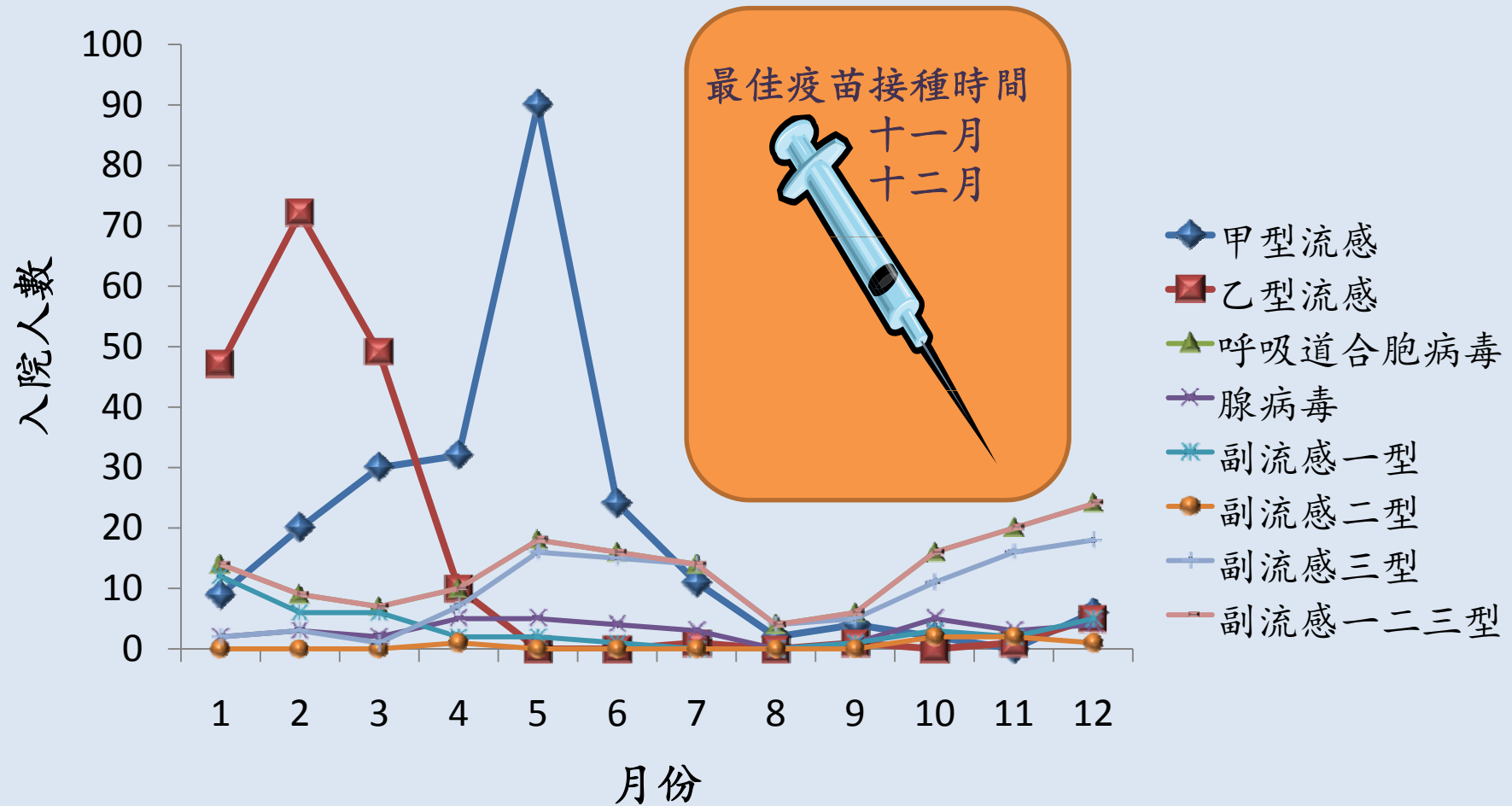
2012年因感染呼吸道病毒入住威爾斯醫院-年齡分佈

(年齡17歲或以下)



2012年因感染呼吸道病毒入住威爾斯醫院-季節分佈

(年齡17歲或以下)



2012年

因感染呼吸道病毒

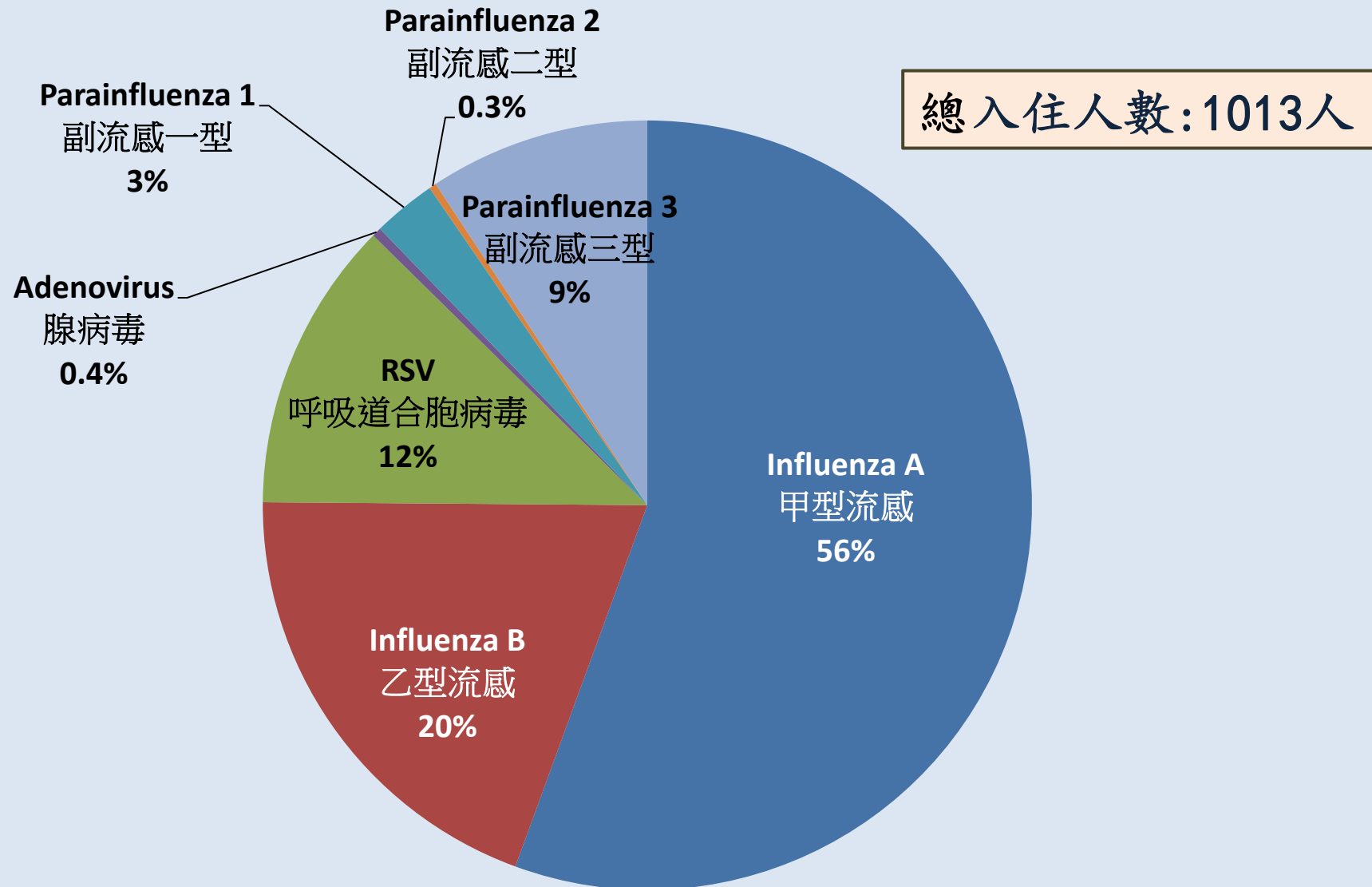
入住沙田威爾斯親王醫院：

(2) 成人

李禮舜教授

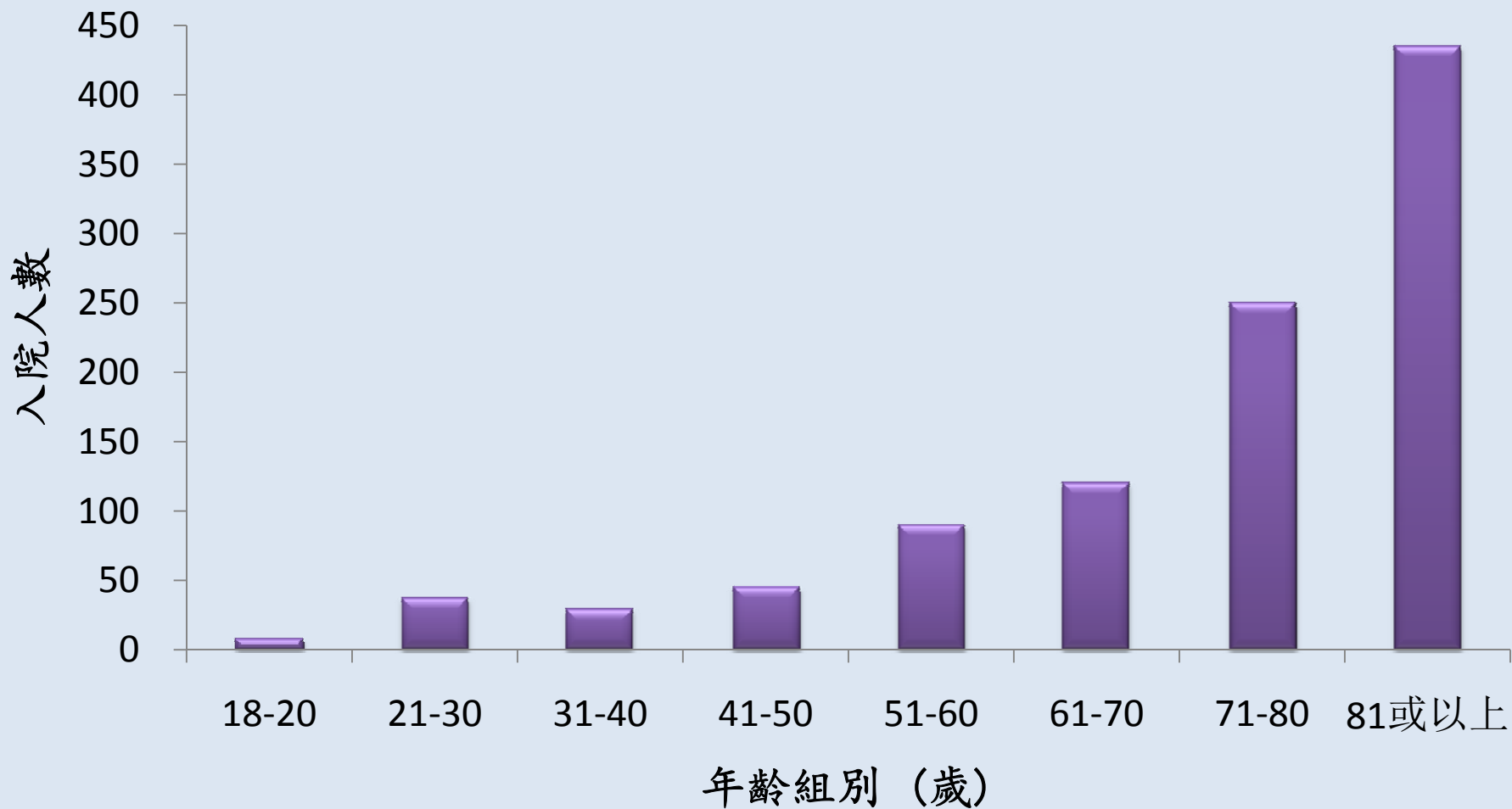
香港中文大學 醫學院 感染及傳染病科

2012年因感染呼吸道病毒入住威爾斯醫院 (年齡18歲或以上)



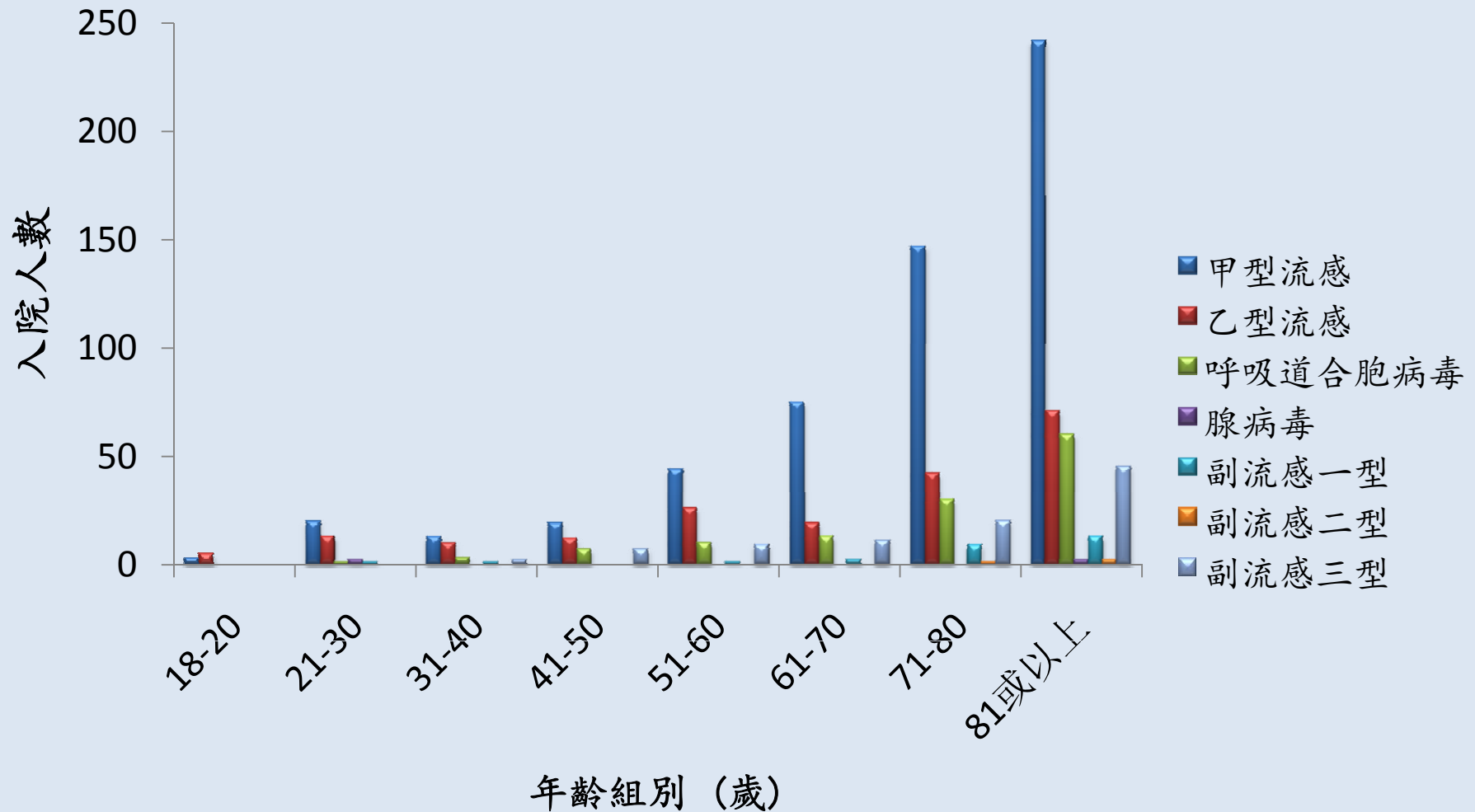
2012年因感染呼吸道病毒入住威爾斯醫院-年齡分佈

(年齡18歲或以上)

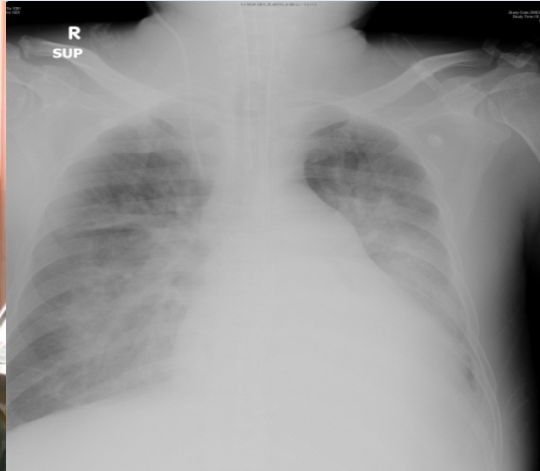


2012年因感染呼吸道病毒入住威爾斯醫院-年齡分佈

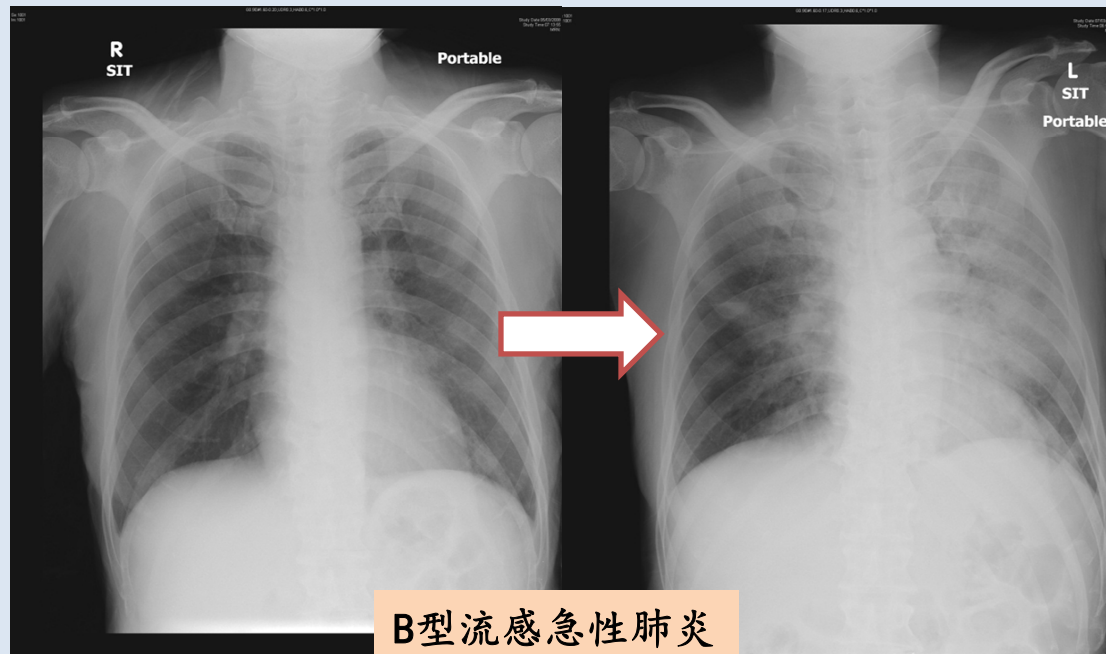
(年齡18歲或以上)



在香港，每年約有3000成年人因季節性流感入住公立醫院



A型流感：肺炎及心臟衰竭



B型流感急性肺炎

- 入住深切治療部

5-17%

- 總體死亡率

4-8%

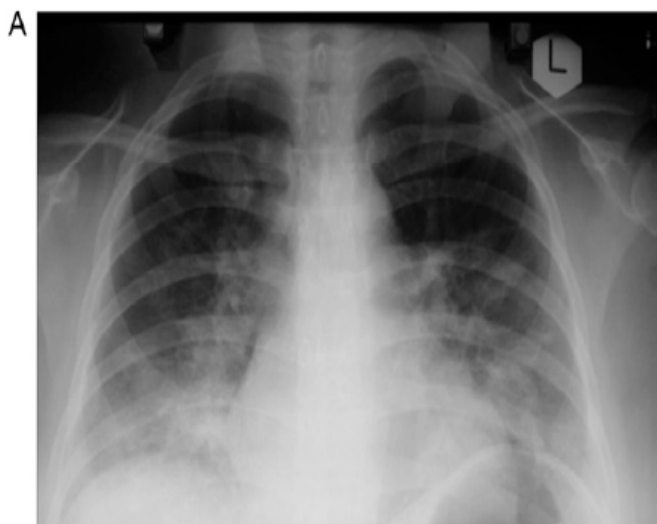
- 沒有接受抗病毒藥物治療者

>10-12%

- 免疫功能受損病者

25-40%

2009 H1N1 流感大流行



F/23 過胖

B
發燒，呼吸困難，咯血



人類豬型流感肺炎

- 年齡：35-50 yr
- 總體死亡率：2-15%
- 入住ICU率：9-34% (當中死亡率14-46%)

NEJM 2010



HKMJ 2009



Hui DS, Lee N, Chan PK. *Chest* 2010
Lee N, et al. *Journal of Infectious Diseases* 2012

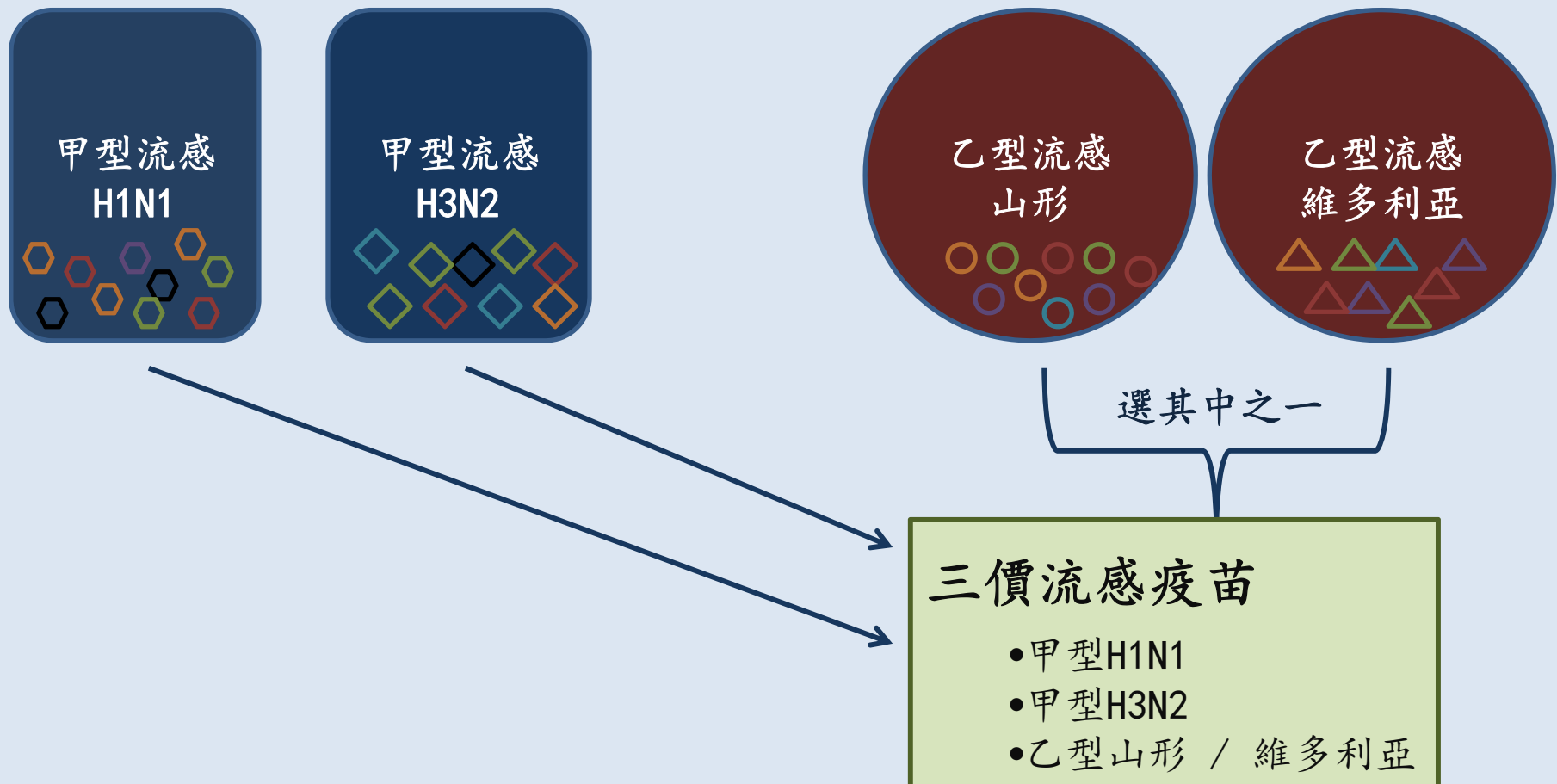
四價疫苗對香港控制流感的效益



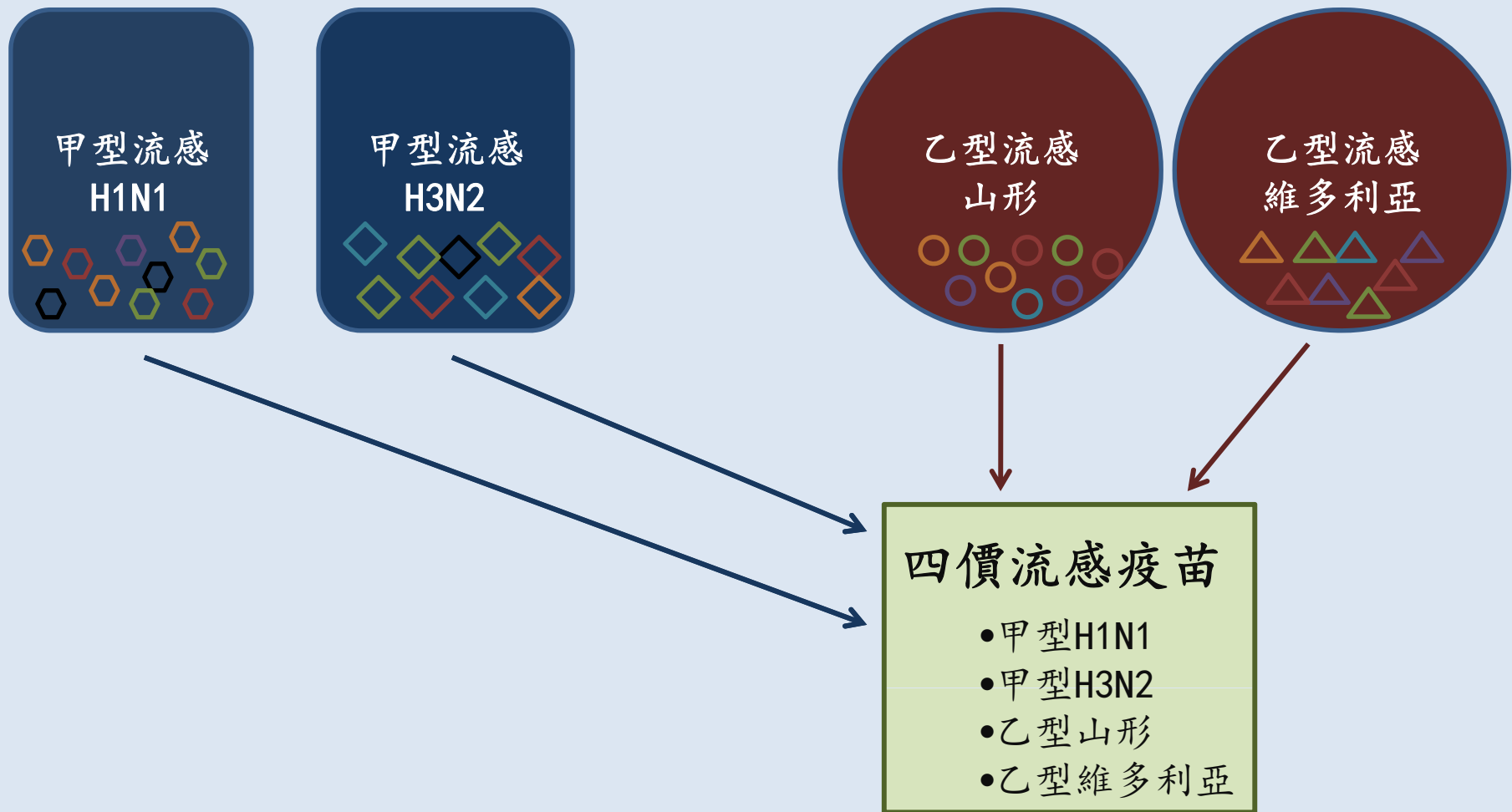
陳基湘教授

香港中文大學 醫學院 微生物學系

四組可感染人類的流感病毒



四組可感染人類的流感病毒



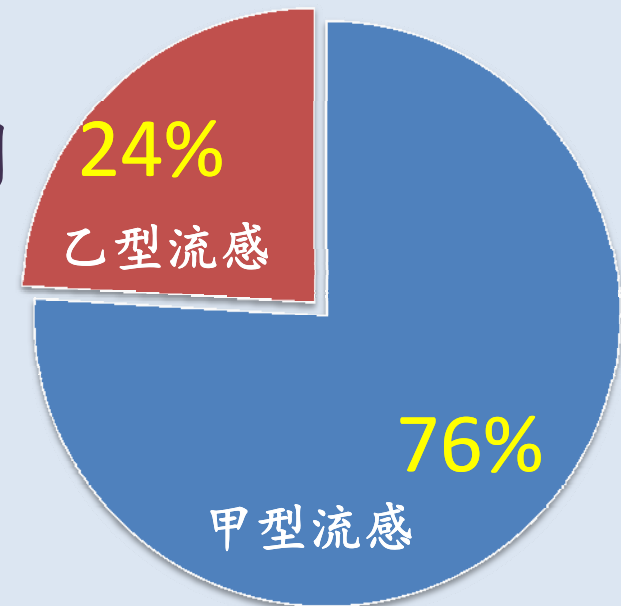
目前四價疫苗進展情況

- 自2012年2月，世衛組織 (WHO) 開始提供兩種乙型流感病毒株，以用於生產四價流感疫苗。
- 一些製造商已準備生產四價疫苗。

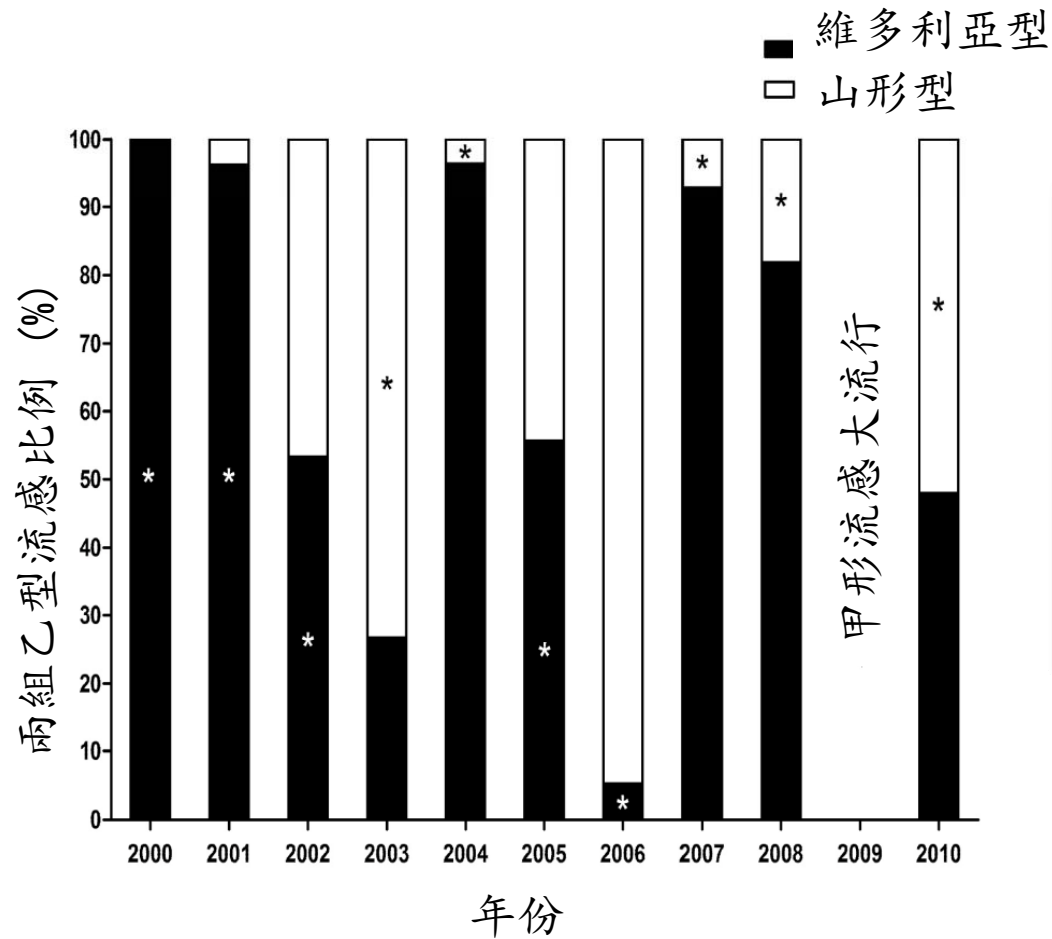
是否適用於香港？

乙型流感佔流感入院的比重?

- 威爾斯親王醫院
- 2000-2010年 (不包括2009年)
- 合共計5,210人因流感入院
- 1,253人患乙型流感
- 通過基因序列鑑定乙型流感組別



兩組乙型流感是否同時存在？

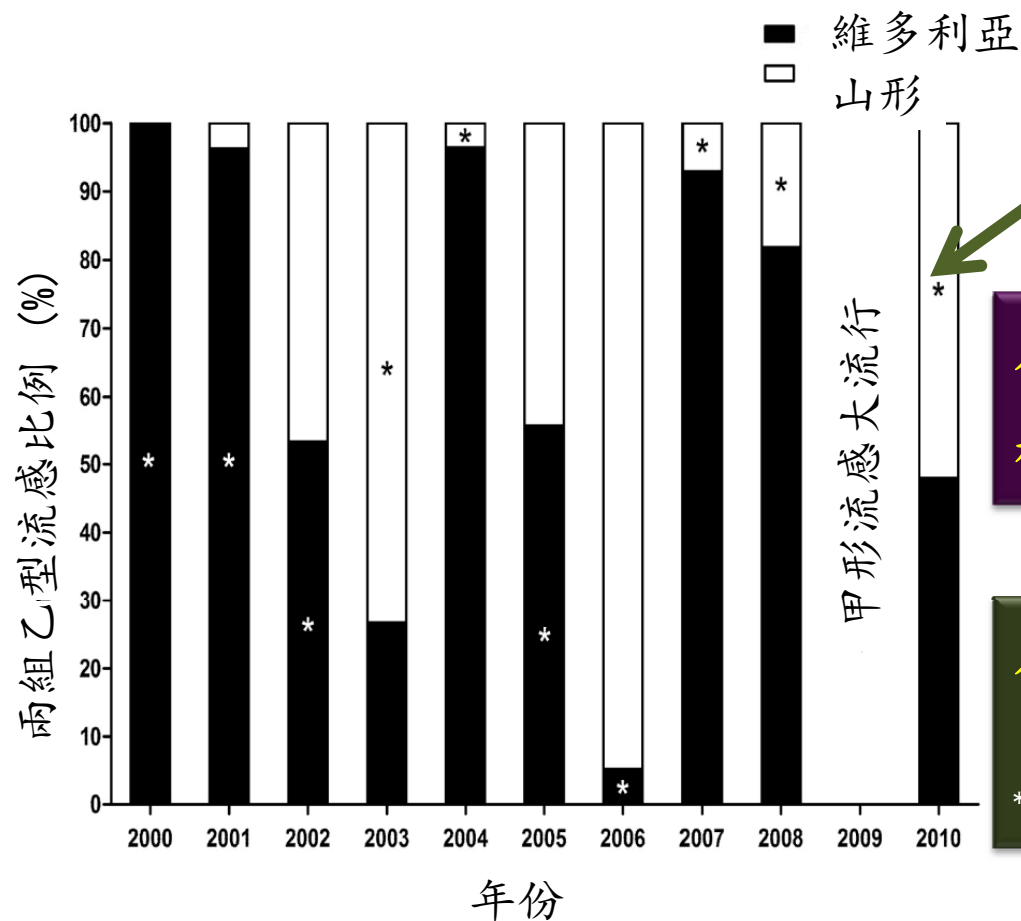


在10年研究中：

9年為兩組並存

6年為其中一組主導 (>80%)

世衛(WHO)預測乙型流感組的準確程度?

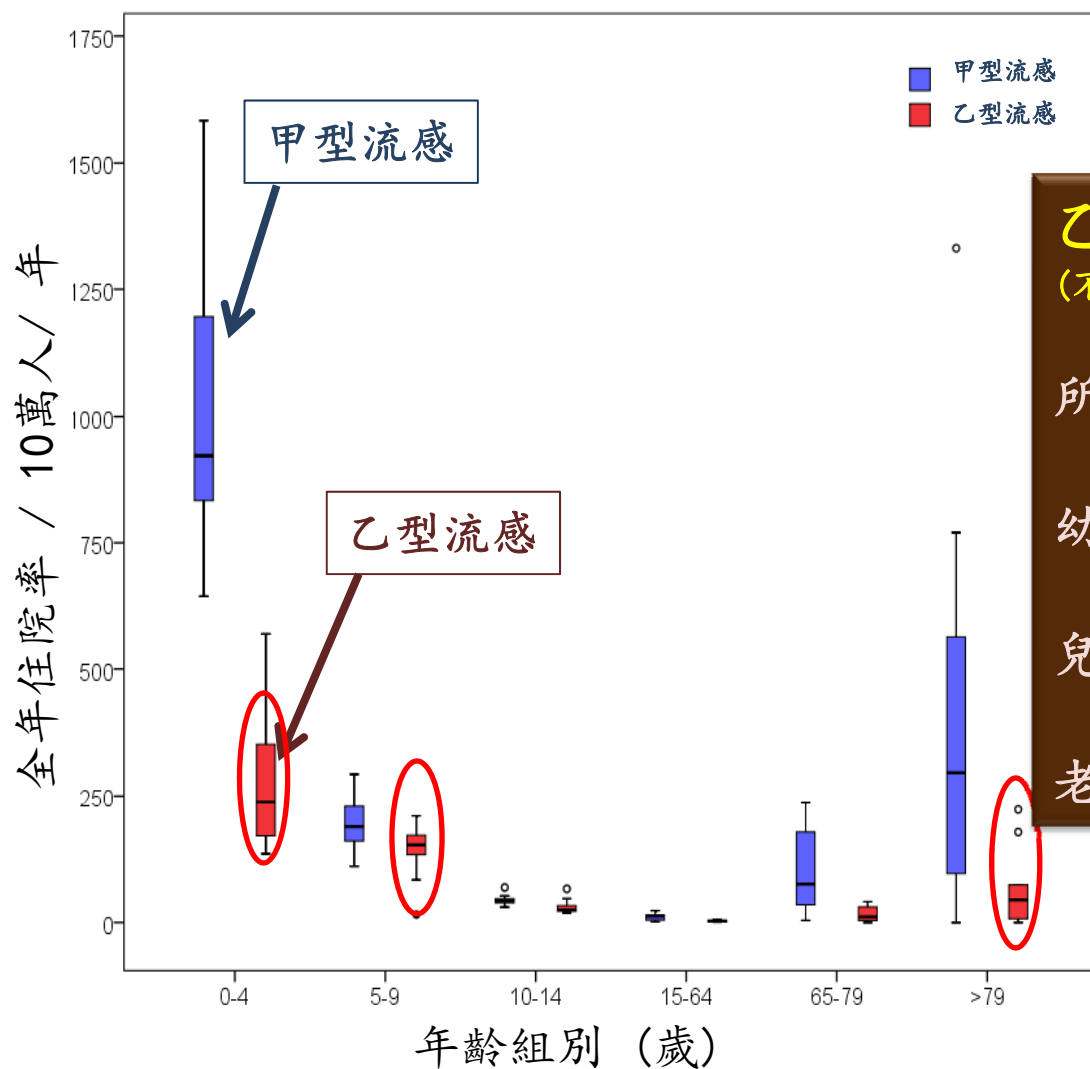


WHO推薦的流感疫苗株

在10年中,有6年與超過50%的流行株所屬組別相配。

在6個主導年份*中,有2年相配。
*主導年份:其中一個乙型流感組佔超過80%。

哪個年齡最受乙型流感影響？



乙型流感住院率 (2000-2010)

(不包括2009):








所有年齡總平均: 20.6 / 10萬 / 年

幼童 <5歲: 238 / 10萬 / 年

兒童 5-9歲: 152 / 10萬 / 年

老人 \geq 80歲: 44 / 10萬 / 年

甲乙型流感對不同年齡的相對重要性？

年齡組別 (歲)	0-4	5-9	10-14	15-64	65-79	>79	總數
2000 年至 2010 年 (不包括 2009 年) 因甲乙流感住院比例	 460/2151	 376/890	 110/269	 136/663	 81/600	 90/637	 1253/5210

5-9歲(42.2%)和10-14歲(40.9%)乙型流感之比例最高。

總結

- 流感是一個導致兒童及長者入院的主要原因。
- 乙型流感佔整體流感入院率的24%，尤其是5-14歲兒童更高達42%。
- 現時的三價流感疫苗對預防乙型流感並不理想。
- 在過去10年，世衛預測乙型流行組的成功率並不高。
 - ❖ 在10年中，只有6年與超過50%的流行株所屬組別相配。
 - ❖ 在6個主導年份中，只有2年相配。
- 預計四價疫苗對香港的流感控制有很大幫助，尤是對減低學童感染會有更明顯效用。

總結

當還未有新型疫苗時，
接種現有的疫苗仍然是預防流感
的最好方法。

建議你接種流感疫苗，
減低感染機會。

詳細研究結果

Influenza B Lineage Circulation and Hospitalization Rates in a Subtropical City, Hong Kong, 2000-2010.

Chan PKS, Chan MCW, Cheung JLK, Lee N, Leung TF, Yeung ACM, Wong MCS, Ngai KLK, Nelson EAS, Hui DSC.

Clinical Infectious Diseases. 2012 Dec 12.