



當出現呼吸道症狀時， 其原因可能不明。

了解更多關於呼吸道融合病毒 (RSV) 的症狀、
危險因子和可能的結果。

DISCOVER MORE AT

[RSVUNCOVERED.COM](https://www.rsvuncovered.com)



所有人，包括年輕人、老人， 都可能受到 RSV 感染¹

呼吸道融合病毒（Respiratory syncytial virus, RSV）是一種具有高度傳染性的病原體，它影響嬰兒、兒童和成年人的肺部和呼吸道^{2, 3}。

特定嬰兒、兒童和成年人有更高感染嚴重 RSV 之風險^{3, 4}：



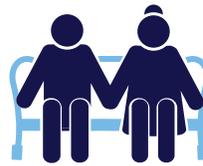
早產兒和
六個月及以下的嬰兒



患有慢性疾病且
小於 2 歲的兒童



免疫系統功能
低下的兒童



65 歲以上的
成年人，即使他們
健康狀況良好



擁有特定慢性
疾病的成年人



免疫系統功能
低下的成年人

RSV 嚴重度：從類感冒症狀到嚴重住院治療^{3, 4}



對於某些人來說，RSV 可能表現為類似感冒的症狀（例如，流鼻涕、喉嚨痛、咳嗽、頭痛和食慾不振）。而對於其他人，嚴重的 RSV 感染可能導致住院治療。

RSV 在有慢性疾病的病人身上，可能會導致嚴重的肺部併發症⁵

有些確診 RSV 且同時罹患慢性心肺疾病或 COPD 的成人，經歷了下列肺部併發症^{5*}：



肺炎



呼吸急促



組織缺氧



氧氣需求增加

* 資料來自一項美國的觀察性研究，檢驗了 645 位 60 歲以上因 RSV 住院了 5 個季度的成人。



RSV：老年人和嚴重後果

RSV 感染一開始通常以上呼吸道感染的常見症狀表現，但可以迅速進展至下呼吸道感染

在一項對因為 RSV 感染而住院的老年人進行的研究中，觀察到嚴重的併發症^{8†}

在一項相同美國 60 歲以上因 RSV 住院的成人之觀察性研究中，約 2/3 的參與者為 75 歲以上，逾 3 成罹患缺血性心臟病、慢性心衰竭、糖尿病、或 COPD/ 慢性支氣管炎 / 肺氣腫。這項研究中：



COPD=chronic obstructive pulmonary disease.

[†]一項美國於 2011 年 1 月 1 日至 2015 年 6 月 30 日間於南加州 Kaiser Permanente 檢測 RSV 陽性並住院之 664 位 60 歲以上成人之研究。

和流感一樣，RSV 會對部分病人造成嚴重的後果^{3, 9, 10}

美國 CDC 公布每年 65 歲以上老年人之估計住院和死亡人數

	呼吸道融合病毒 (RSV)	流行性感冒 (Influenza)
住院 [‡]	60,000-120,000	~128,000-467,000
死亡 [‡]	6,000-10,000	~12,000-43,000

CDC=Centers for Disease Control and Prevention.

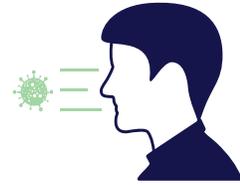
[‡]資料估計自 2015 年至 2020 年。部分用以計算負擔估計值之資料並不完善或美國 CDC 無法取得。當資料可得時這些估計值將改變並更新。



和病人或家人說明有關 呼吸道融合病毒的風險

呼吸道融合病毒是如何傳播的？^{1, 11, 12}

- 感染的嬰兒和學齡兒童可能會不經意地將病毒傳染給家人。
- 人們可能在觸碰到病毒存在的表面和物品後，觸摸他們的臉部。
- 無症狀的健康成年人接觸到病毒後，可能無意中將病毒傳播給同事、年幼的孩子或年邁的親人。



阻止 RSV 的傳播

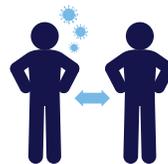
可以這麼做：



咳嗽和打噴嚏時掩住口鼻



以水和肥皂勤洗手



避免和感冒者近距離接觸



清潔和消毒表面

References:

1. Hall CB. Nosocomial respiratory syncytial virus infections: the "Cold War" has not ended. *Clin Infect Dis*. 2000;31(2):590-596.
2. Bueno SM, González PA, Cautivo KM, et al. Protective T cell immunity against respiratory syncytial virus is efficiently induced by recombinant BCG. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2008;105(52):20822-20827.
3. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Older adults are at a high risk for severe RSV infection. Updated October 2020. Accessed December 5, 2022. <https://www.cdc.gov/rsv/factsheet-older-adults.pdf>
4. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). RSV in infants and young children. Updated November 2022. Accessed December 2022. <https://www.cdc.gov/rsv/downloads/RSVIn-Infants-and-Young-Children.pdf>
5. Ackerson B, Tseng HF, Sy LS, et al. Severe morbidity and mortality associated with respiratory syncytial virus versus influenza infection in hospitalized older adults. *Clin Infect Dis*. 2019;69(2):197-203.
6. Walsh EE, Hall CB. Respiratory syncytial virus (RSV). In: Bennett JE, Dolin R, Blaser MJ, eds. *Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases*. 8th ed. Elsevier; 2015:1948-1960.
7. Bhat R, Farrag MA, Almajhdi FN. Double-edged role of natural killer cells during RSV infection. *Int Rev Immunol*. 2020;39(5):233-244.
8. Tseng HF, Sy LS, Ackerson B, et al. Severe morbidity and short- and mid- to long-term mortality in older adults hospitalized with respiratory syncytial virus infection. *J Infect Dis*. 2020;222(8):1298-1310.
9. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Past seasons estimated influenza disease burden. Updated October 18, 2022. Accessed January 13, 2023. <https://www.cdc.gov/flu/about/burden/past-seasons.html>
10. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). RSV research and surveillance. Updated October 2022. Accessed January 10, 2023. <https://www.cdc.gov/rsv/research/index.html>
11. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Respiratory syncytial virus infection (RSV): RSV transmission. Updated October 2020. Accessed January 11, 2023. <https://www.cdc.gov/rsv/about/transmission.html>
12. Talbot HK, Belongia EA, Walsh EE, Schaffner W. Respiratory syncytial virus in older adults: a hidden annual epidemic. *Infect Dis Clin Pract (Baltim Md)*. 2016;24:295-302.