



HỘI NGHỊ KHOA HỌC THƯỜNG NIÊN LIÊN CHI HỘI HEN - DỊ ỨNG - MIỄN DỊCH LÂM SÀNG TP.HCM 2023

TĂNG CƯỜNG THỰC HÀNH CHỦNG NGỪA VẮC XIN CHO MỌI ĐỐI TƯỢNG VẤN ĐỀ QUAN TRỌNG TRONG CHĂM SÓC SỨC KHỎE TOÀN DIỆN

TS.BS NGUYỄN HUY LUÂN

TRƯỞNG KHOA ĐƠN VỊ TIÊM CHỦNG – BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC TP.HCM



Nội Dung

1. Cập nhật khuyến cáo chủng ngừa vắc-xin theo tình trạng sức khỏe (Health)
2. Cập nhật khuyến cáo chủng ngừa vắc-xin theo tuổi (Age)
3. Cập nhật khuyến cáo chủng ngừa vắc-xin theo lối sống (Lifestyle)
4. Cập nhật khuyến cáo chủng ngừa vắc-xin theo nghề nghiệp (Occupation)
5. Công cụ Halo hỗ trợ tăng nhận thức chủng ngừa cho cộng đồng người lớn



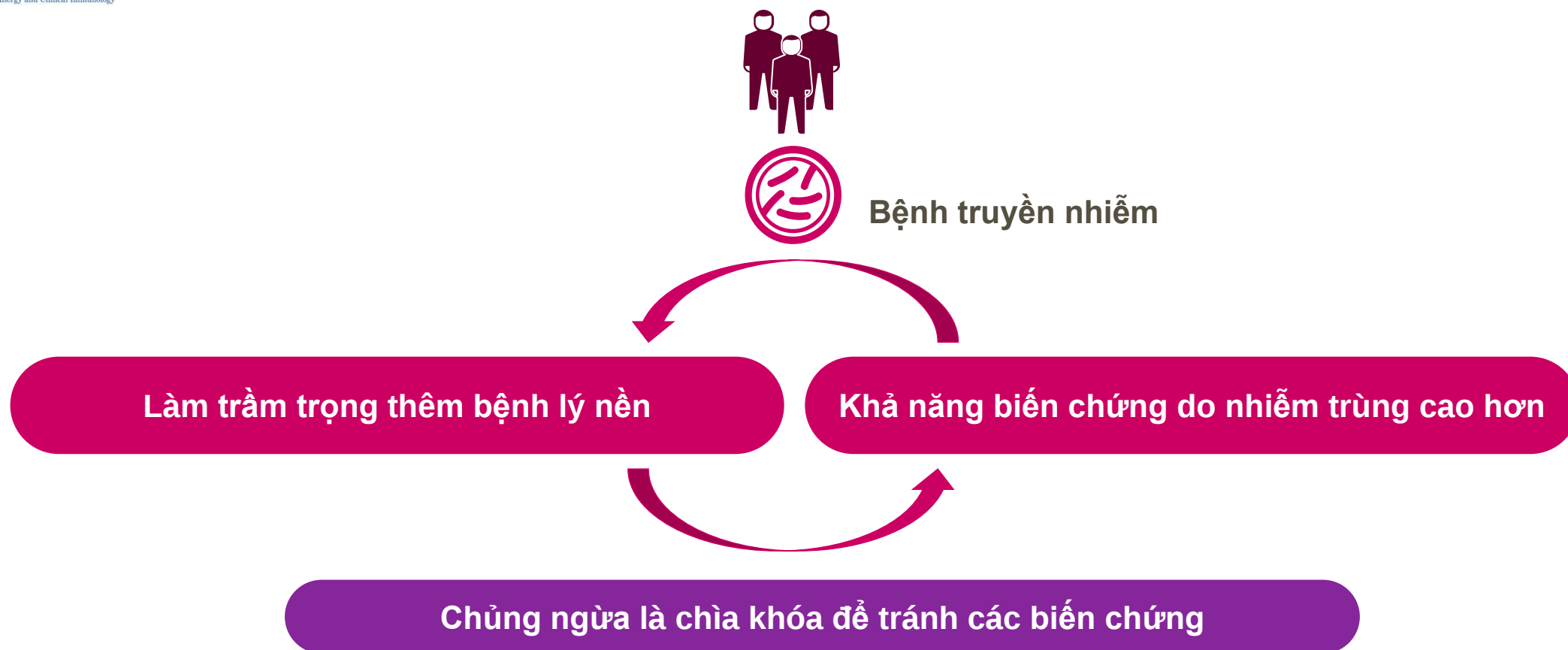
Nội Dung

1. Cập nhật khuyến cáo chủng ngừa vắc-xin theo tình trạng sức khỏe (Health)

người lớn



Bệnh nhân mắc bệnh mạn tính có nguy cơ mắc các bệnh truyền nhiễm cao hơn





Khuyến cáo chủng ngừa ở bệnh nhân hô hấp

Liên quan tăng nguy cơ nhiễm khuẩn ở bệnh nhân hô hấp¹⁻⁵:

- BPTNMT
- Hen
- Xơ nang phổi
- Bệnh hô hấp mạn tính khác như bệnh khí phế thũng hay viêm phế quản.

- **Vắc xin ho gà – bạch hầu – uốn ván^{6,12}**
 - ❖ CDC, GOLD
- **Vắc xin Zona⁶**
 - ❖ CDC
- **Vắc xin cúm⁶⁻¹²**
 - ❖ CDC, ECDC, WHO, NHS, STIKO, AUS, GOLD
- **Vắc xin phế cầu^{6,11,12-14}**
 - ❖ CDC, AUS, GOLD, NHS
- **Vắc xin COVID-19^{6,12,15*,16}**
 - ❖ CDC, STIKO

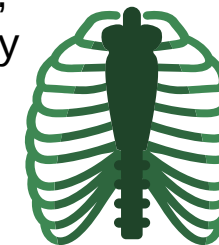


Tác động bệnh ho gà ở bệnh nhân hô hấp mạn

Biến chứng ho gà ở thanh thiếu niên và người lớn:¹

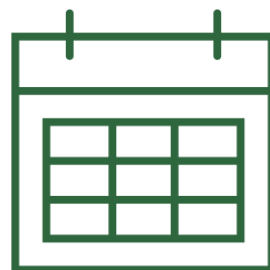


Mất ngủ, ngưng thở, sụt cân, tiểu không tự chủ, ngất và gãy xương sườn



ít gặp hơn: viêm phổi, viêm tai giữa và tử vong

Tác động tiêu cực bệnh ho gà đến bệnh nhân có thể **hơn 6 tháng**



Tăng nguy cơ mắc bệnh ho gà nặng ở bệnh nhân hen/COPD làm tăng gánh nặng kinh tế²





Khuyến cáo chủng ngừa ở bệnh nhân đái tháo đường type 1&2

Ảnh hưởng của bệnh đái tháo đường:

- Tăng độ nặng *S. pneumoniae* và cúm^{1,2}
- Tăng nguy cơ viêm gan B cấp^{3,4}
- Tăng độ nặng viêm gan B mạn⁵
- Nguy cơ nhiễm Zona và đau dây thần kinh sau Zona⁶⁻⁹

- **Vắc xin Ho gà – Bạch hầu – Uốn ván**¹⁰
 - ❖ CDC
- **Vắc xin Zona**¹⁰
 - ❖ CDC
- **Vắc xin cúm**¹⁰⁻¹⁵
 - ❖ CDC, ECDC, WHO, NHS, STIKO, AUS
- **Vắc xin phế cầu**^{10,14,16,17}
 - ❖ CDC, NHS, STIKO, AUS
- **Vắc xin viêm gan B**^{10,18}
 - ❖ CDC, WHO
- **Vắc xin COVID-19**^{10,14,19*}
 - ❖ CDC, STIKO

*COVID-19 vaccine not formally recommended, but patient group is recognised to have a higher risk for severe COVID-19 outcomes

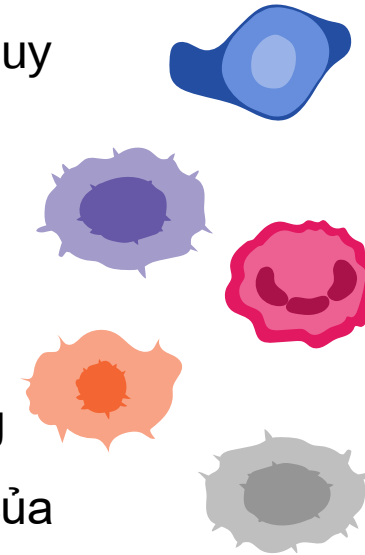
Full list of references available in speaker notes



Nồng độ HbA1C cao có nguy cơ nhiễm trùng cao hơn 2 - 4 lần

Đặc điểm về miễn dịch

- Bệnh thần kinh ngoại biên khiến bệnh nhân bị loét và suy giảm hàng rào miễn dịch
- Phát triển tự miễn dịch ở bệnh nhân ĐTĐ type 1
- Tăng đường huyết ảnh hưởng miễn dịch tế bào
- Tình trạng tăng đường huyết mạn tính giảm chức năng thực bào của bạch cầu đơn nhân và ức chế tác dụng của bổ thể





Đái tháo đường là yếu tố nguy cơ nhiễm viêm gan B

**Nguy cơ viêm gan B cấp theo nhóm
tuổi, có ĐTĐ vs không ĐTĐ (OR)***

Tuổi 23–59	→	2.1
Tuổi ≥ 60	→	1.5
Mọi độ tuổi	→	1.9

Bệnh tiểu đường có liên quan độc lập với việc tăng nguy cơ viêm gan B cấp ở người lớn không có hành vi tăng nguy cơ nhiễm virus viêm gan B



Khuyến cáo chủng ngừa ở bệnh nhân suy gan mạn

- Chức năng miễn dịch **suy giảm theo thời gian** nên việc tiêm phòng sớm là rất quan trọng
- Bệnh nhân nên nhận **bất kỳ loại chủng ngừa nào** được khuyến nghị cho một người khỏe mạnh ở độ tuổi của họ¹

- **Vắc xin cúm²⁻⁶**
 - ❖ CDC, ECDC, NHS, STIKO, AUS
- **Vắc xin phế cầu^{2,7,8}**
 - ❖ CDC, NHS, AUS
- **Vắc xin viêm gan B^{*,2,9†}**
 - ❖ CDC, UK
- **Vắc xin Ho gà – Bạch hầu – Uốn ván, Zona, HPV, Sởi – Quai Bị - Rubella, thủy đậu²**
 - ❖ CDC
- **Vắc xin COVID-19^{1‡, 2,10}**
 - ❖ CDC, STIKO

*Unless immune or previously immunised against hepatitis A or B; †Patients already on haemodialysis or renal transplantation programmes and for other patients with chronic renal failure as soon as it is anticipated that they may require these interventions; ‡COVID-19 vaccine not formally recommended, but patient group is recognised to have a higher risk for severe COVID-19 outcomes

Full list of references available in speaker notes



Tăng nguy cơ biến chứng, nhập viện và tử vong do nhiễm trùng ở bệnh nhân gan mạn



>50x nguy cơ nhập viện ở người lớn khỏe mạnh¹ và nguy cơ cao nhiễm phế cầu²



Viêm gan A và B chừa lên viêm gan mạn tính hoặc bệnh gan làm tăng tỷ lệ mắc bệnh và tử vong – bệnh gan mạn tính dẫn đến đáp ứng thấp hơn miễn dịch với việc tiêm phòng viêm gan A và B; do đó, nên tiêm vắc-xin trước khi phát triển bệnh gan tiến triển để giảm thiểu đáp ứng miễn dịch thấp hơn về hiệu quả ³



Tăng 2 - 6 lần nguy cơ nhập viện do cúm^{4,5} và 17 lần nguy cơ tử vong⁵

1. Gil-Prieto R, et al. *Hum Vaccin Immunother* 2016;12:1900–1905; 2. van Hoek AJ, et al. *J Infect* 2012;65:17–24; 3. Leise MD, Talwalkar JA. *Curr Gastroenterol Rep* 2013;15:300

4. Puig-Barberà J, et al. *PLoS ONE* 2016;11:e0154970; 5 Van Kerkhove MD, et al. *PLoS Med* 2011;8:e1001053



Khuyến cáo chủng ngừa ở bệnh nhân suy thận mạn

Nhiễm trùng đứng thứ hai, sau các bệnh tim mạch, trong số các nguyên nhân gây tử vong ở bệnh nhân lọc máu¹

Đồng thuận chung^{2,3}

- **Tạo miễn dịch sớm** trong giai đoạn bệnh thận tiến triển để tối đa hóa khả năng miễn dịch do vắc-xin gây ra
- **Trì hoãn** vắc xin sống nếu đang suy giảm miễn dịch nghiêm trọng

- **Vắc xin cúm⁴⁻⁹**

- ❖ CDC, ECDC, WHO, NHS, STIKO, AUS

- **Vắc xin viêm gan B^{4,8,10*}**

- ❖ CDC, STIKO, UK

- **Vắc xin Phế cầu^{4,8,11,12}**

- ❖ CDC, STIKO, NHS, AUS

- **Vắc xin Ho gà – Bạch hầu – uốn ván, Zona, HPV, Sởi – Quai Bị - Rubella, Thủy đậu⁴**

- ❖ CDC

- **Vắc xin COVID-19^{4,13†,14}**

- ❖ CDC, STIKO

*Individuals who are ≥ 15 years of age and on haemodialysis, a renal transplantation programme or have chronic renal failure (CKD stage 4 or 5) that is likely to require haemodialysis or transplant

†COVID-19 vaccine not formally recommended, but patient group is recognised to have a higher risk for severe COVID-19 outcomes

Full list of references available in speaker notes



Lợi ích chủng ngừa ở bệnh nhân suy thận mạn



Lợi ích

**Vắc xin
viêm gan B**

Cải thiện tỷ lệ sống còn¹

Vắc xin Cúm

**Giảm nguy cơ viêm phổi do cúm,
suy hô hấp, nhập viện ICU và tử vong^{2,3}**

**Vắc xin
phế cầu**

**Giảm tử vong bệnh nhân lọc thận,
đặc biệt chủng ngừa thêm cúm ⁴**



Khuyến cáo chủng ngừa ở bệnh nhân tim mạch

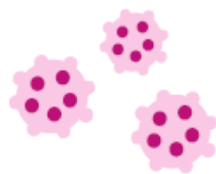
Liên quan đến tăng nguy cơ nhiễm trùng:

- Bệnh mạch vành
- Suy tim
- Tăng huyết áp
- Bệnh tim phổi
- Bệnh van tim
- Loạn nhịp
- Dị tật tim bẩm sinh
- Đột quỵ

- **Vắc xin Ho gà – bạch hầu – uốn ván¹**
 - ❖ CDC
- **Vắc xin Zona¹**
 - ❖ CDC
- **Vắc xin cúm¹⁻⁶**
 - ❖ CDC, WHO, ECDC, NHS, STIKO, AUS
- **Vắc xin phế cầu^{1,5,7,8}**
 - ❖ CDC, STIKO, AUS, NHS
- **Vắc xin COVID-19^{1,9,10*}**
 - ❖ CDC, STIKO



Bệnh nhân tim mạch có nguy cơ mắc bệnh truyền nhiễm và tử vong cao hơn



Tăng gấp 2 nguy cơ phát triển bệnh **Zona**²



Nguy cơ nhập viện **cao hơn 4-33 lần** khi nhiễm RSV¹



Bệnh nhân **suy tim** có nguy cơ nhiễm bệnh **cao hơn**



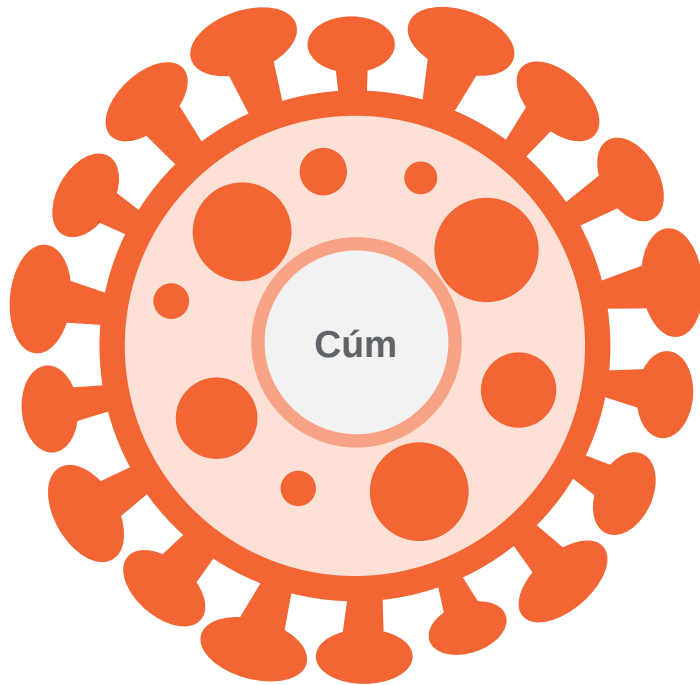
Tăng tỷ lệ mắc bệnh trong bệnh viện và tử vong sau nhiễm **Cúm**³



Tiên lượng **kém hơn** khi nhập viện vì **viêm phổi**⁴



Nhiễm cúm tăng gánh nặng bệnh tim mạch



Tăng nguy cơ **tử vong** do **nhồi máu cơ tim cấp**^{1,2}

Tăng **nhập viện** do **nhồi máu cơ tim cấp** (đặc biệt bệnh nhân >80 tuổi)³

Tăng nguy cơ **nhập viện** ở bệnh nhân **suy tim**⁴



Khuyến cáo chủng ngừa ở bệnh viêm khớp tự miễn (AIIRD)

Bệnh nhân AIIRD có nguy cơ cao bị nhiễm trùng nghiêm trọng do rối loạn chức năng miễn dịch liên quan đến bệnh và sử dụng thuốc ức chế miễn dịch¹

Đồng thuận chung:

- **Chủng ngừa trước khi thực hiện liệu pháp miễn dịch^{2,3}**
- **Thận trọng khi sử dụng vắc xin sống giảm độc lực ở những bệnh nhân có nguy cơ và tránh sử dụng trong thời gian ức chế miễn dịch^{2,3}**
- **Khuyến khích tiêm chủng cho các thành viên còn lại trong gia đình (ngoại trừ vắc-xin bại liệt dạng uống)³**

- **Vắc xin cúm²⁻⁴**

- ❖ ACR, EULAR, BSR, BHPR

- **Vắc xin viêm gan B^{2,3}**

- ❖ ACR, EULAR

- **Vắc xin viêm gan A^{3*}**

- ❖ EULAR

- **Vắc xin phế cầu²⁻⁴**

- ❖ ACR, EULAR, BSR, BHPR

- **Vắc xin Zona,[†] HPV, Sởi – Quai Bị- Rubella^{2,3x}**

- ❖ ACR, EULAR

- **Vắc xin uốn ván^{3‡}**

- ❖ EULAR

- **Vắc xin Covid⁵⁻⁷**

AIIRD, autoimmune inflammatory rheumatic diseases; *In at risk patients; †In patients at high risk; ‡In accordance with recommendations for the general population.



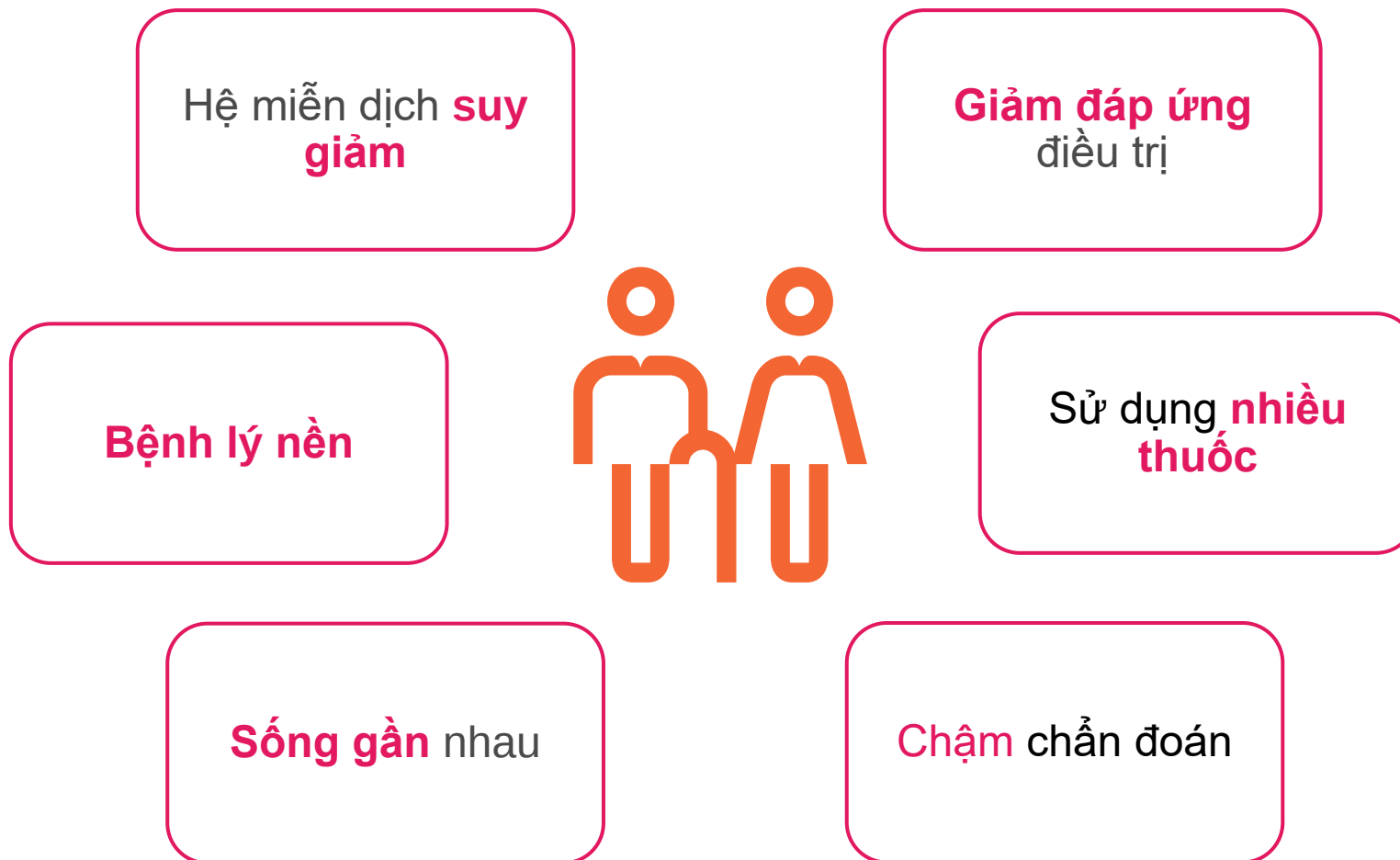
Nội Dung

2. Cập nhật khuyến cáo chủng ngừa vắc-xin theo tuổi (Age)

người lớn

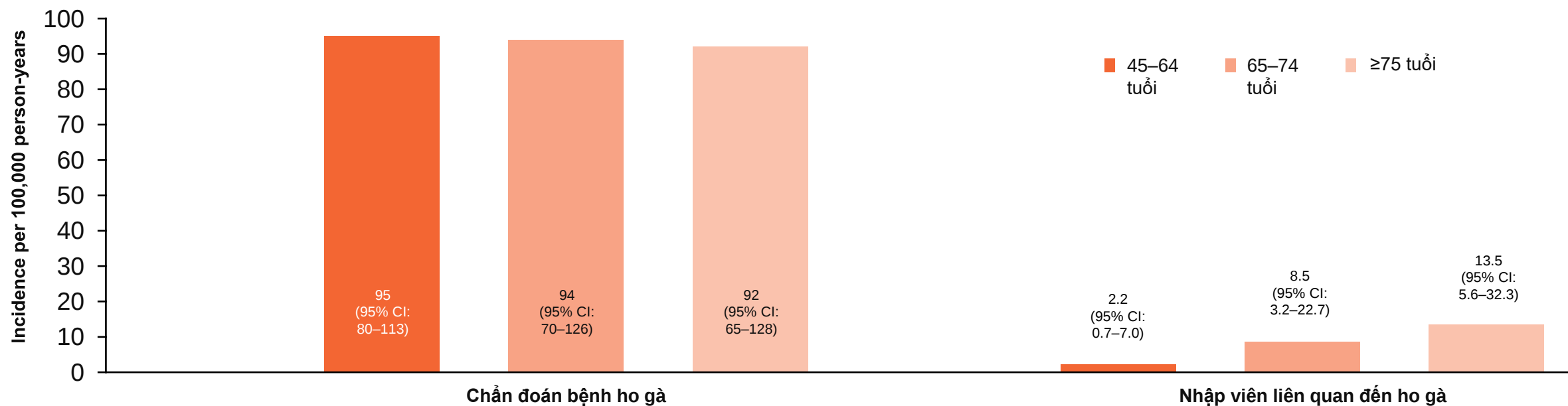


Lý do tăng tính nhạy cảm nhiễm trùng ở người lớn tuổi





Người lớn tuổi bị nhiễm ho gà tăng nguy cơ nhập viện so với người trẻ tuổi



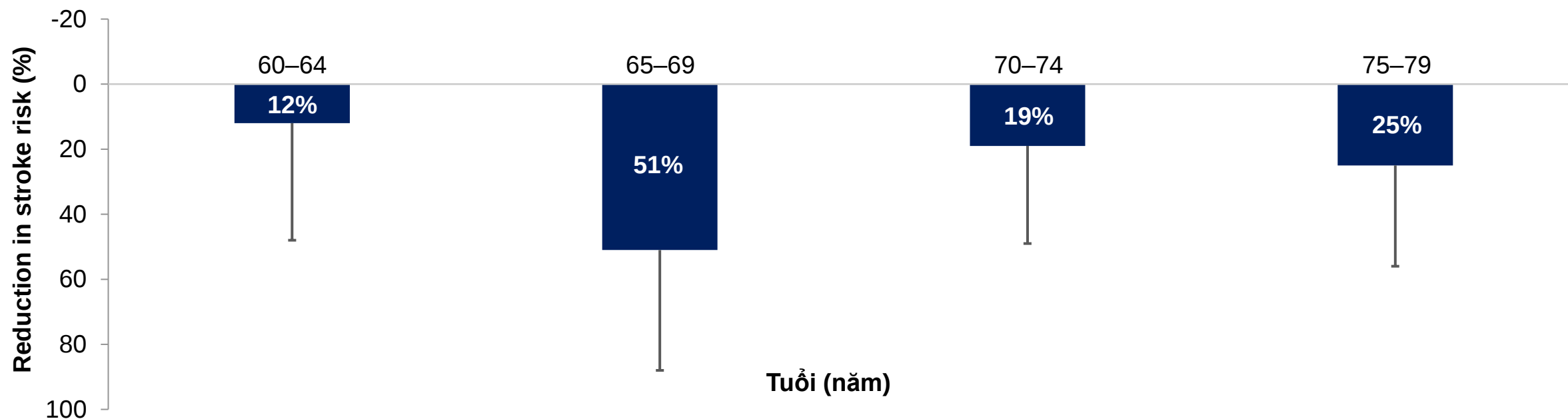
- Tỷ lệ mắc ho gà **tương tự nhau** giữa các nhóm tuổi
- Khả năng nhập viện liên quan đến bệnh ho gà ở người lớn tuổi (≥ 65 tuổi) **cao gấp 4–6 lần** so với người lớn từ 45–64 tuổi



Chủng ngừa bệnh zona giảm nguy cơ đột quy ở người lớn tuổi

Tiêm phòng bệnh zona làm giảm 51% nguy cơ đột quy ở người lớn tuổi từ 65–69 tuổi

Nguy cơ đột quy ở các đối tượng Hoa Kỳ sau khi tiêm phòng bệnh zona so với các đối tượng chưa được tiêm phòng: kết quả từ một cuộc khảo sát toàn quốc (N=172,770)

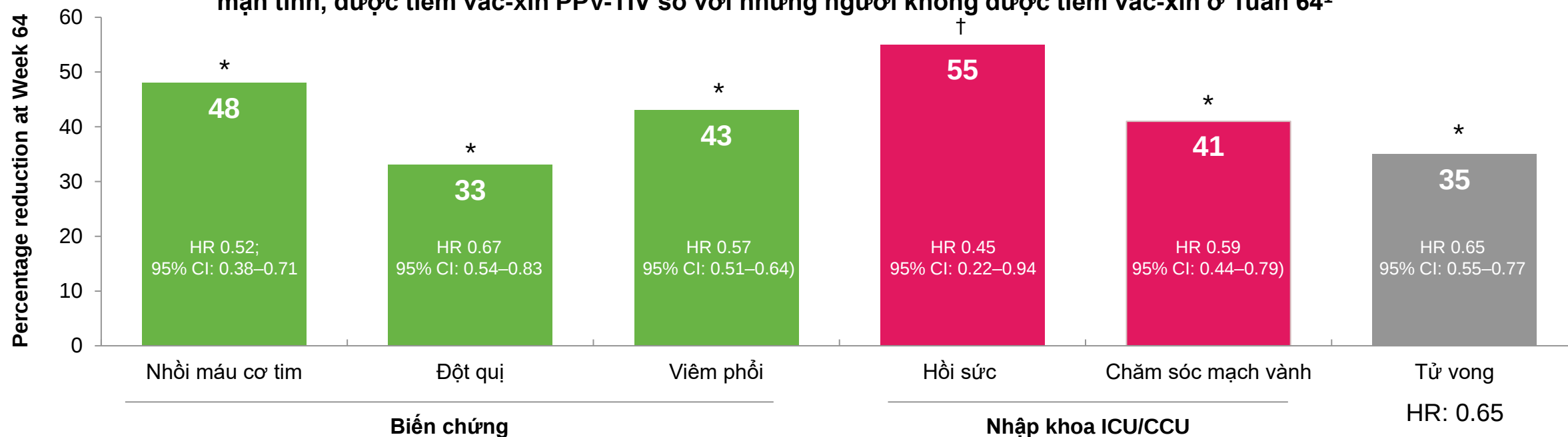




Tiêm chủng ở người lớn tuổi có thể ngăn ngừa các biến chứng liên quan đến bệnh tật và tử vong^{1,2}

Tiêm phòng cúm và phế cầu khuẩn bảo vệ người cao tuổi mắc bệnh mạn tính chống lại các biến cố tim mạch và mạch máu não, giảm gánh nặng chăm sóc sức khỏe

Giảm tỷ lệ phần trăm các biến chứng, nhập viện ICU/CCU và tỷ lệ tử vong ở người lớn ≥ 65 tuổi mắc bệnh mạn tính, được tiêm vắc-xin PPV-TIV so với những người không được tiêm vắc-xin ở Tuần 64¹



*P<0.001; †P=0.03; CCU, coronary care unit; CI, confidence interval; HR, hazard ratio; ICU, intensive care unit; PPV, 23-valent pneumococcal vaccine; TIV, trivalent influenza vaccine

1. Hung IFN, et al. *Clin Infect Dis* 2010;51:1007–16; 2. Doherty TM, et al. *Eur Geriatr Med* 2018;9:289–300



Khuyến cáo chủng ngừa cho người lớn

& người lớn tuổi¹⁻³

Thanh thiếu niên & người lớn

- Cúm
- Não mô cầu
- Phế cầu
- Zona
- Ho gà – Bạch hầu – Uốn ván
- Viêm gan A& B
- COVID-19
- HPV
- Thủy đậu
- Sởi – Quai Bị - Rubella
- Bại liệt
- Hib
- Sốt xuất huyết
- Dại
- Viêm não do ve



Người lớn tuổi

- Cúm
- Não mô cầu
- Phế cầu
- Zona
- Ho gà – Bạch hầu – Uốn ván
- Viêm gan A&B
- COVID-19





Nội Dung

3. Cập nhật khuyến cáo chủng ngừa vắc-xin theo lối sống (Lifestyle)

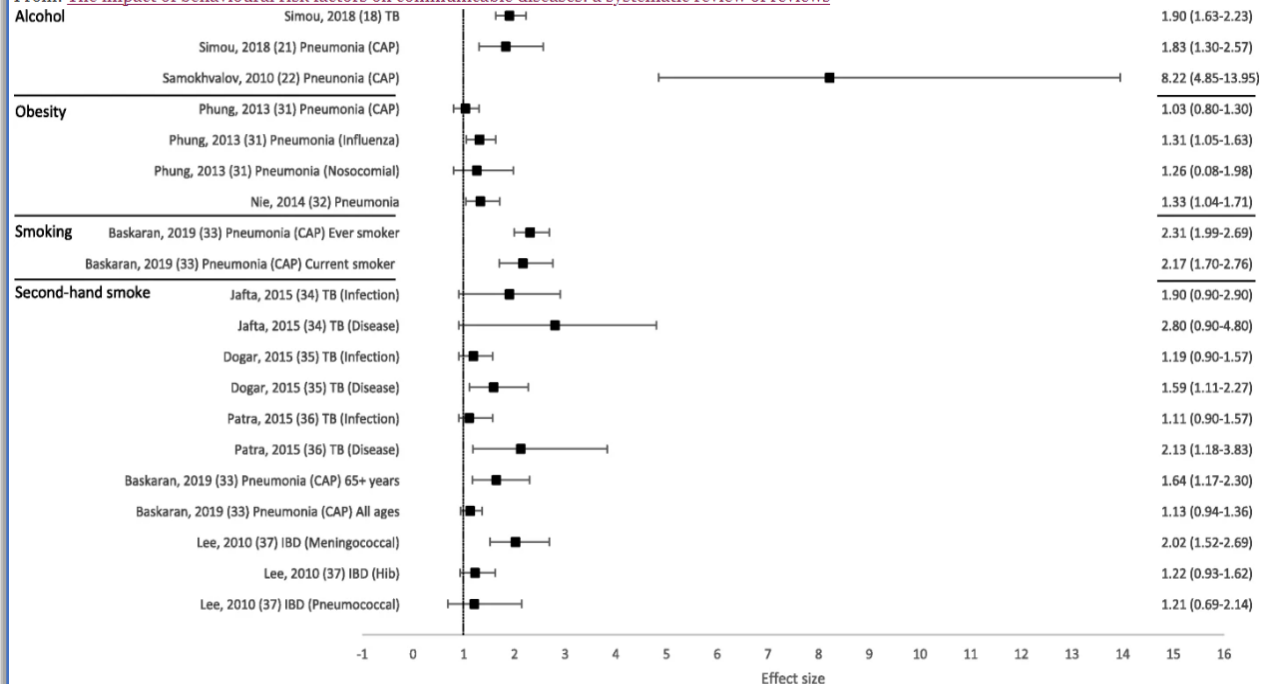
người lớn



Khuyến cáo chủng ngừa cho người lớn có điều kiện hay lối sống khác nhau²⁻⁵

Fig. 2

From: [The impact of behavioural risk factors on communicable diseases: a systematic review of reviews](#)



Forest plot of meta-analysis effect sizes: contraction of a communicable disease. Effect sizes refer to odds ratios and relative risks, see Table 1 for more information. CAP = community acquired pneumonia; TB = tuberculosis; IBD = invasive bacterial disease

Lối sống tác động đến bệnh truyền nhiễm¹

Người đi du lịch

Tùy bệnh lưu hành ở nơi sẽ đến:

- Dịch tả
- Viêm gan A & B
- Viêm não nhật bản
- Sốt vàng
- Não mô cầu
- Đại
- Viêm não do ve
- Sốt thương hàn
- Lao
- Sởi – Quai Bị - Rubella
- COVID-19

- Sống môi trường chật hẹp
- Hút thuốc lá
- Sống gần trẻ <5 tuổi hay người lớn > 50 tuổi

- Cúm
- Phế cầu
- Ho gà-bạch hầu-uốn ván
- Thủy đậu-Sởi-quai bị- Rubella



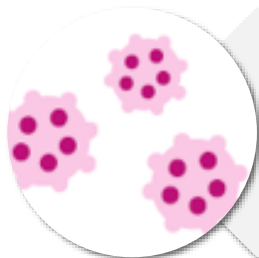
Nội Dung

4. Cập nhật khuyến cáo chủng ngừa vắc-xin theo nghề nghiệp (Occupation)

người lớn



Khuyến cáo chủng ngừa cho người lớn có nguy cơ nhiễm bệnh từ nghề nghiệp



Tác nhân lây nhiễm qua đường hô hấp chiếm **81.1%**¹



Các bệnh truyền nhiễm do nghề nghiệp liên quan đến **86.3%** các tử vong do nghề nghiệp (2017)¹



Môi trường kín tại nơi làm việc cùng với bệnh nền là yếu tố nguy cơ của bệnh truyền nhiễm do nghề nghiệp¹

Nhân viên y tế ²

- Cúm
- Não mô cầu
- Ho gà – bạch hầu – uốn ván
- Sởi, quai bị, rubella
- Thủy đậu
- Viêm gan B
- HPV
- Zona
- Covid 19

Quân đội ²

- Cúm
- Não mô cầu
- Ho gà-Bạch hầu-Uốn ván
- Sởi-Quai bị -rubella
- Thủy đậu
- Phế cầu

1. Acke S et al. Global infectious disease risks associated with occupational exposure among non-healthcare workers: a systematic review of the literature. Occup Environ Med. 2022 Jan;79(1):63-71;

2. <https://www.cdc.gov/vaccines/adults/rec-vac/how.html>



Nội Dung

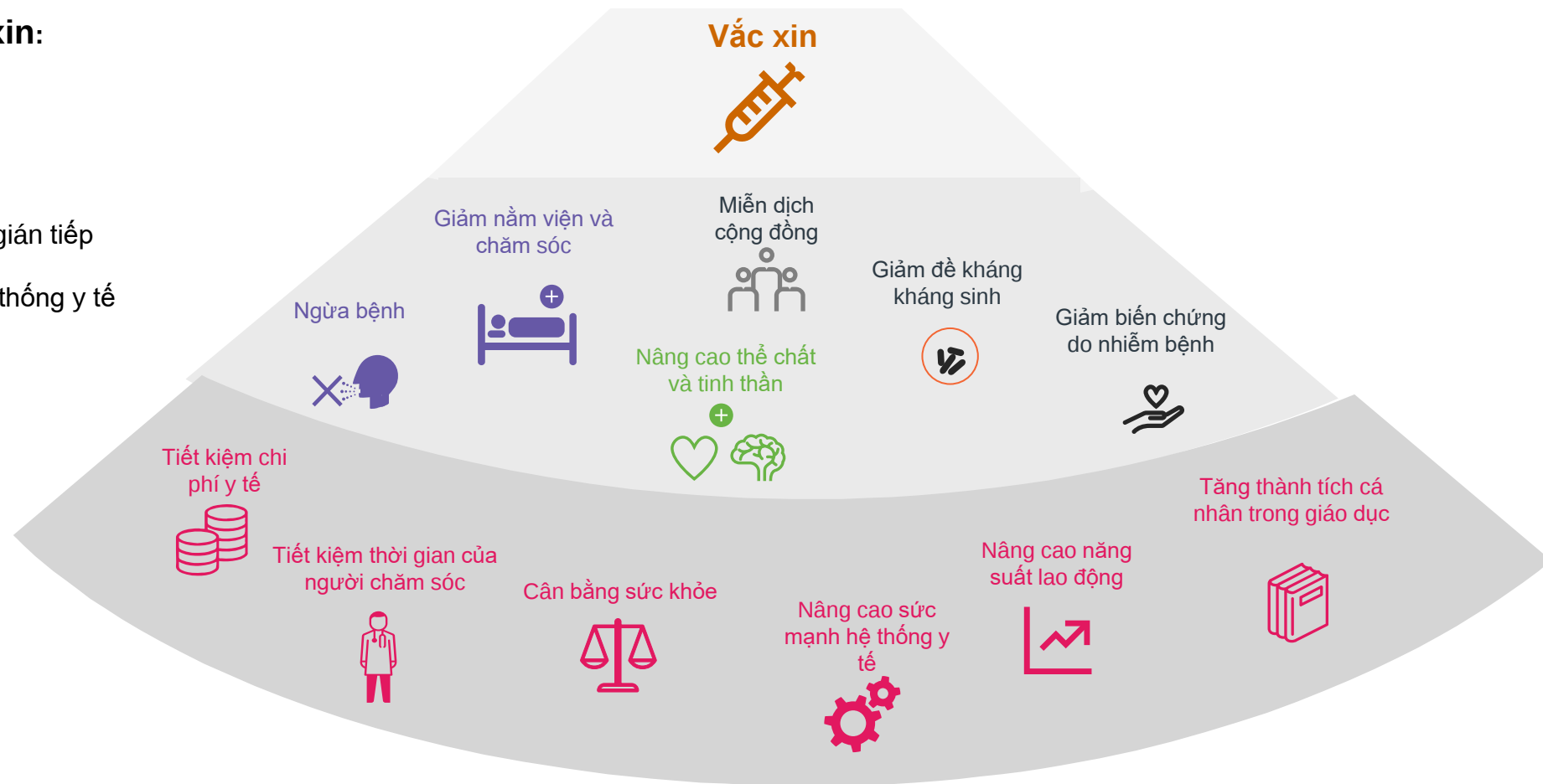
5. Công cụ Halo hỗ trợ tăng nhận thức chứng ngứa cho cộng đồng người lớn



Lợi ích của tiêm chủng vắc xin đến cá nhân và cộng đồng¹⁻⁷

Hiệu quả vắc xin:

- Trực tiếp
- Gián tiếp
- Trực tiếp và gián tiếp
- Xã hội và hệ thống y tế





Lý do người có bệnh lý nền vẫn chưa được tối ưu tiêm chủng¹





H-A-L-O là một website hỗ trợ nâng cao nhận thức chủng ngừa ở người lớn¹

HÃY QUÉT MÃ QR CODE

ĐỂ GỢI Ý CÁC LOẠI VẮC XIN CẦN THIẾT



**HOẶC TRUY CẬP WEBSITE
HALO.TIEMNGUA.COM**

3 LỢI ÍCH KHI TRUY CẬP HALO WEBSITE¹

- ✓ Hiểu rõ các bệnh lý có thể phòng ngừa bằng vắc xin
- ✓ Khuyến cáo chủng ngừa dựa trên tuổi, sức khỏe, nghề nghiệp, lối sống **của riêng từng cá nhân**
- ✓ Dễ dàng tìm thấy trung tâm tiêm chủng gần nhất

HƯỚNG DẪN TRUY CẬP WEBSITE HALO.TIEMNGUA.COM

- 1 Click chọn vào **VẮC-XIN NÀO CẦN CHO BẠN →**
- 2 Trả lời các câu hỏi liên quan
- 3 Nhận kết quả các vắc xin khuyến cáo cho bạn và tải về



Sự quan trọng của Báo cáo Biến cố bất lợi

Cung cấp thông tin trực tiếp cho nhân viên của GSK
hoặc liên hệ với bộ phận phụ trách An Toàn Thuốc của GSK

Địa chỉ	Công ty TNHH DƯỢC PHẨM GSK VIỆT NAM Phòng 702 và 703, Tầng 7, Tòa nhà Metropolitan Tower, số 235 Đồng Khởi, Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
Điện thoại	028 3824 8744 DĐ: 0963 905235
E-mail	antoanthuoc.vn@gsk.com