

Influenza na pessoa 60+: melhor forma de prevenção.

Profa. Dra. Rosemeri Maurici

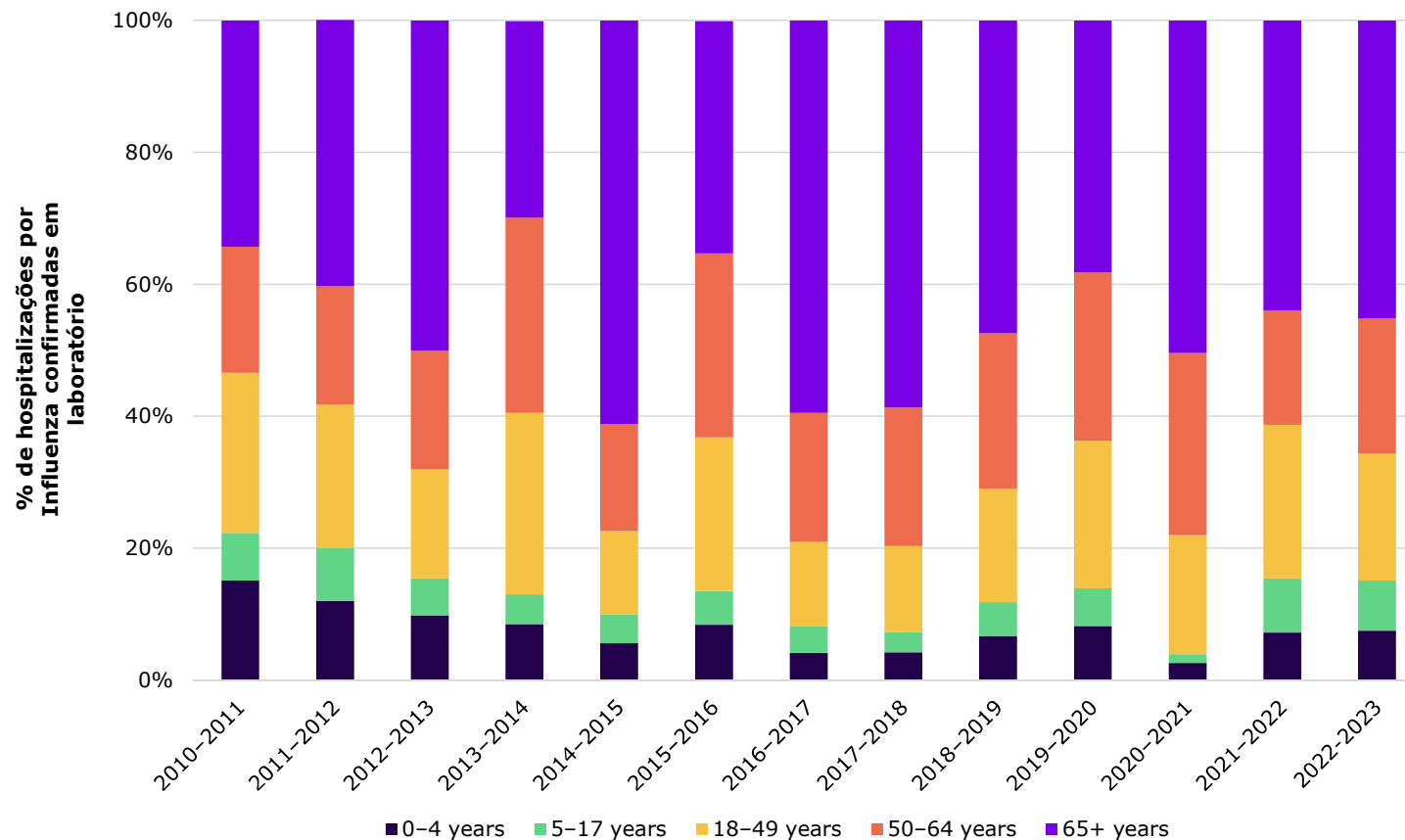
Profa. Titular da UFSC

Coordenadora da Comissão de Imunizações da SBPT



Carga da doença causada pela da Influenza em idosos

Hospitalizações por Influenza confirmadas por laboratório (2010 a 2023) por faixa etária



Idosos precisam de vacinas contra Influenza personalizadas para melhor proteção

Referências: FluView - Relatórios semanais de vigilância por estação e por idade. Disponível em: <https://gis.cdc.gov/grasp/fluview/FluHospChars.html> (acessado em outubro de 2023).

O verdadeiro **impacto da gripe** na saúde pública é subestimado

■ Percepção

A gripe é apenas um incômodo a curto prazo e a **vacinação** não vale a pena

Dados de influenza confirmados ou diagnosticados em laboratório são apenas a ponta do iceberg

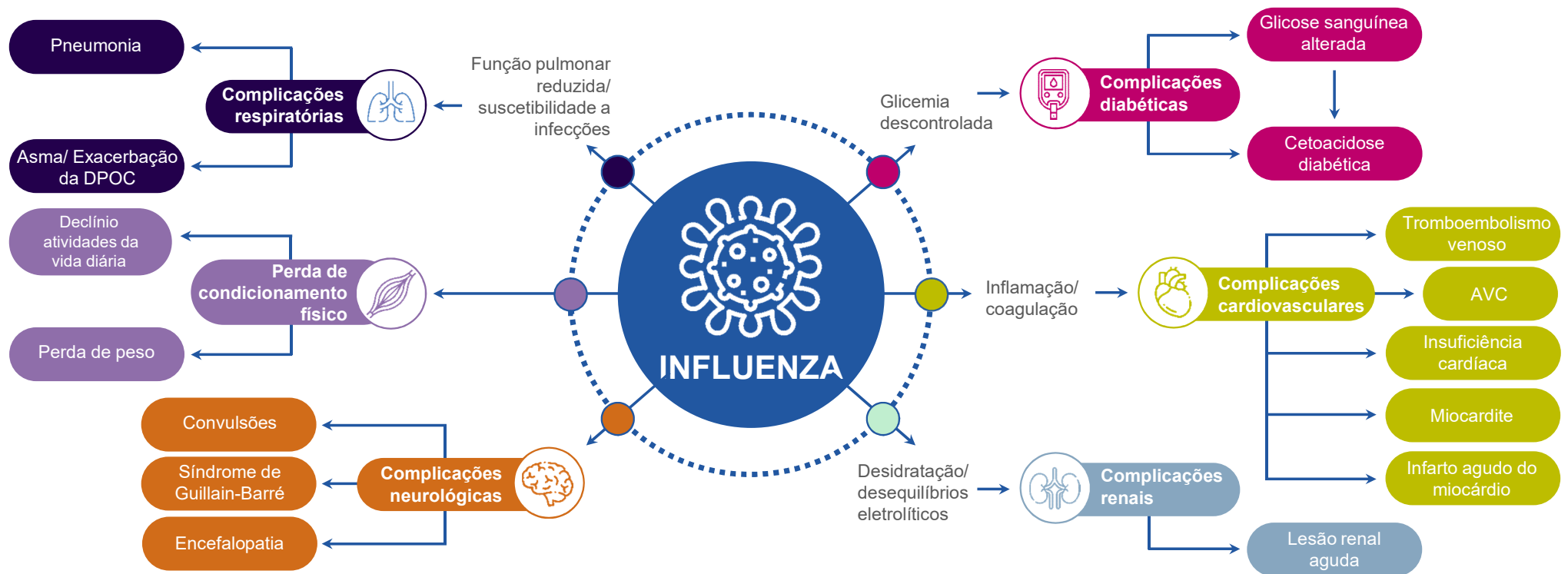
■ Porém

A verdadeira carga da doença e suas implicações econômicas e sociais são subestimadas.

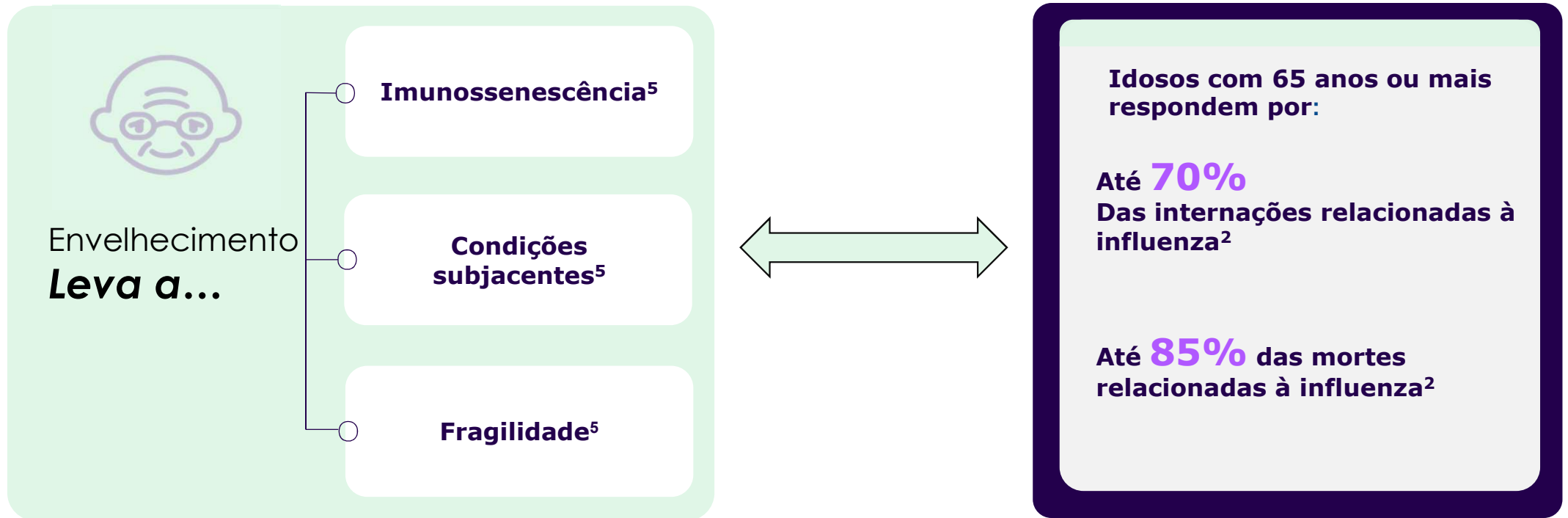
Febre, dor de cabeça,
dores musculares,
tosse...

Altas taxas de absenteísmo
Hospitalizações
Infarto
AVC
Pneumonia
Agravamento de
doenças crônicas
subjacentes como
Diabetes, Asma, DPOC...
MORTE

O impacto da **Influenza**



Os idosos são mais **vulneráveis** à infecção por influenza^{1,2}



1-<https://www.ecdc.europa.eu/en/seasonal-influenza/facts/factsheet>

2-CDC. <https://www.cdc.gov/flu/about/disease/65over.htm>

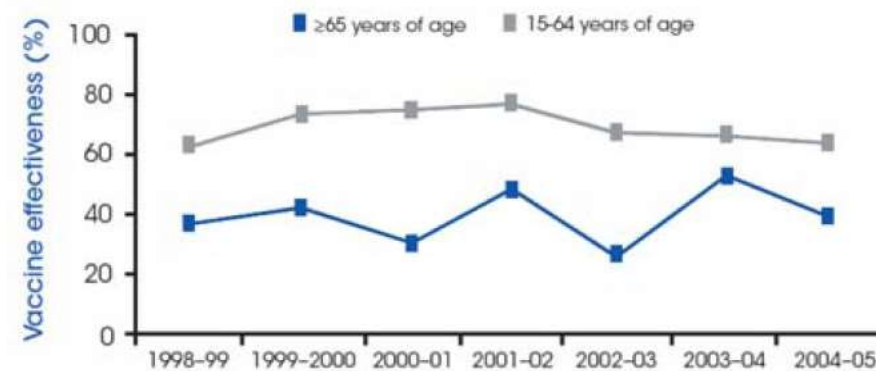
3-Gozalo P et al. J Amer Geriatr Soc. 2012 Jul;60(7):1260-7

4-<https://www.nfid.org/wp-content/uploads/2019/08/65-flu-fact-sheet.pdf>

5-Gavazzi G. et al. The Lancet Infectious Diseases; 2002: 2(11), 659-666

Estamos satisfeitos com as atuais vacinas de Influenza para os idosos?

Eficácia por Idade das Vacinas contra Influenza em relação à doenças semelhantes à Influenza^{1,2}



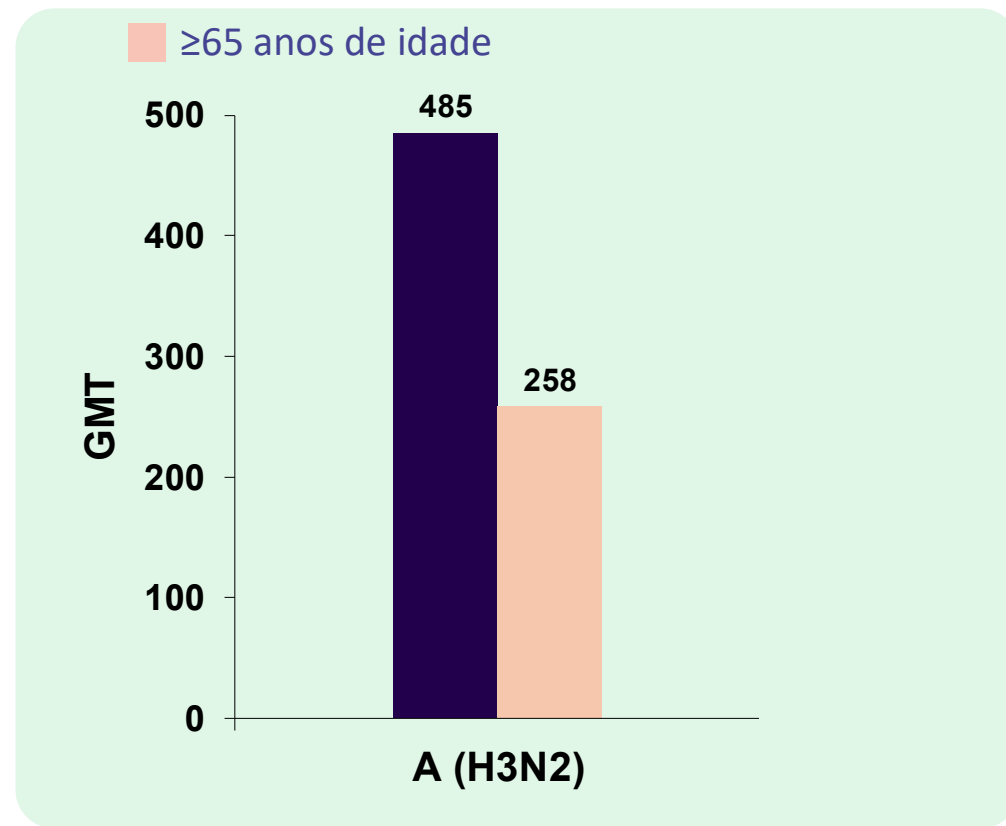
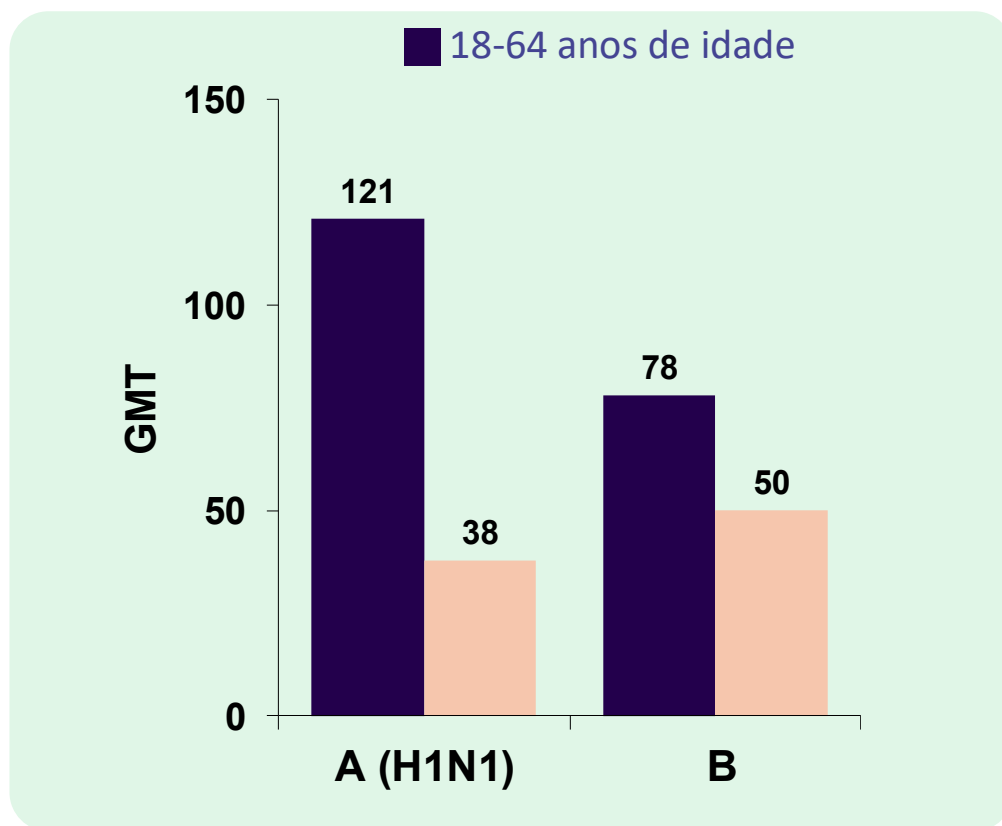
Adapted from Monto AS, et al.¹

Durante as 7 temporadas de influenza mostradas, a faixa de eficácia da vacina foi de 26%-52% em pessoas com 65 anos ou mais e de 62%-76% naquelas com 15-64 anos de idade.

References:

1. Monto AS, et al. *Vaccine*. 2009;27(37):5043-5053.
2. Legrand J, et al. *Vaccine*. 2006;24(44-46):6605-6611.

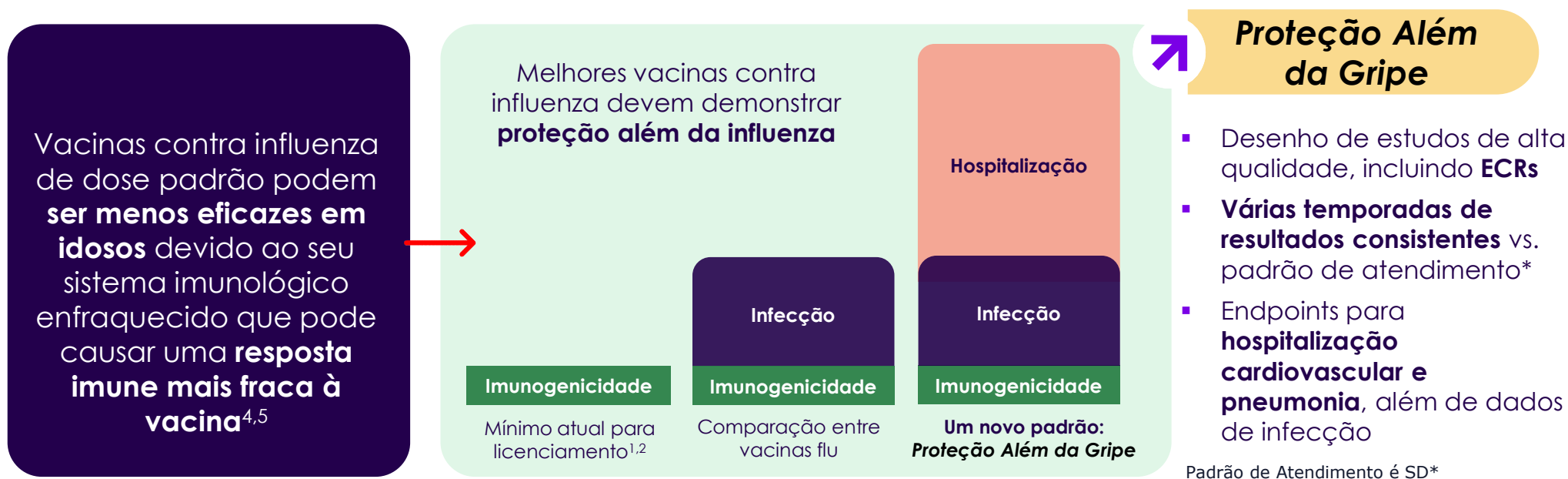
As respostas dos anticorpos à vacina de dose padrão contra a gripe* **são menores nos idosos versus os mais jovens**



*Vacina Fluzone. GMT = Média geométrica dos títulos de anticorpos inibidores da hemaglutinação (HAI)

Vacinas mais efetivas são necessárias para proteção clínica adequada contra influenza e suas complicações na **população idosa**

Autoridades de saúde, órgãos de saúde pública e governos estabeleceram recomendações e políticas de vacinação contra influenza, respectivamente, para idosos¹⁻³



1. WHO (2020b);

2. CDC (2021);

3. ECDC (2019)

4. CDC Flu & People 65 Years and Older (2021)

5. Goodwin (2006)

Vacina contra influenza de alta dose:

A vacina de alta dose é uma vacina contra influenza contendo **60 mcg de hemaglutinina (HA)** de cada uma das **4 cepas de influenza A/B**¹

Contém **4x a quantidade de HA** em comparação com as vacinas de influenza de dose padrão^{2,6}

A vacina de alta dose foi projetada especificamente para **reforçar a proteção anual em idosos** que muitas vezes têm uma **resposta imune mais fraca às vacinas de dose padrão**^{3,4,7}

Indicada para **prevenção da influenza**:

- **Cepas A e B**
- **Para pessoas com 60 anos de idade ou mais**^{4,5}

A **formulação trivalente** (0,5mL): licenciada nos EUA, Canadá, Austrália, Brasil, Reino Unido e Nova Zelândia.

A **formulação quadrivalente** (0,7mL): licenciada em 2019 nos EUA, 2020 Canadá e EU; em 2021 Austrália, RU e Suíça; e em 2022 na Argentina, **Brasil**, Israel e Tailândia.



Dose padrão vacina contra influenza

 = 15mcg de HA



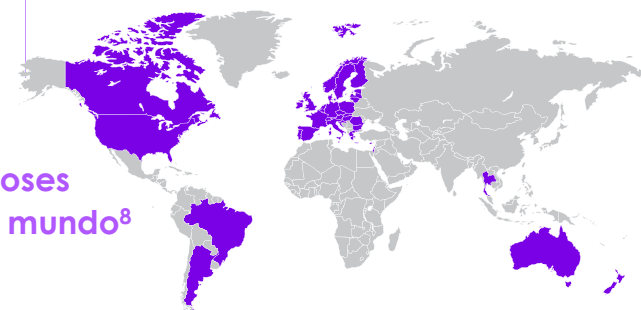
Vacina contra influenza de alta dose

 = 60mcg de HA

1. FDA (2019);
2. Young-Xu (2019) ;
3. Sambhara (2009);
4. CDC (2021);

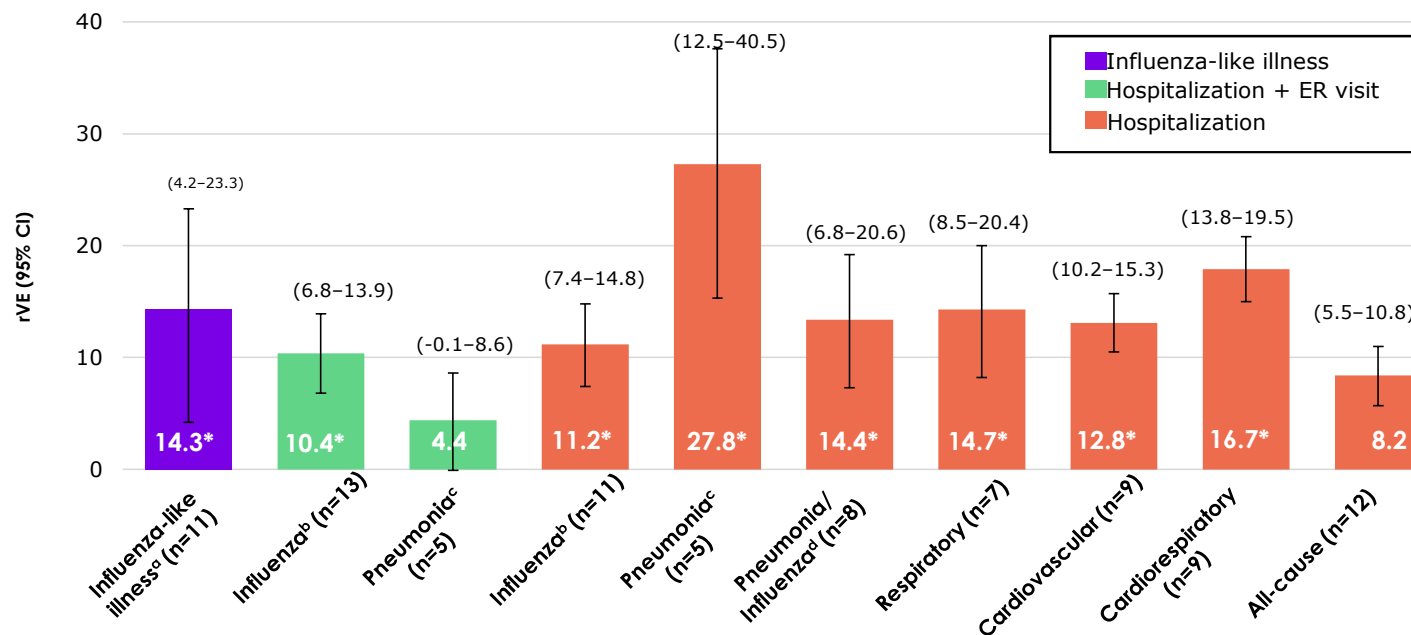
5. Sanofi (2021);
6. Robertson (2016);
7. DiazGranados (2014)
8. Internal data (nov, 2022)

+280 M doses distribuídas mundo⁸



A Vacina de alta dose é consistentemente mais efetiva que a vacina de dose padrão reduzindo desfechos clínicos associados à infecção por influenza em idosos – 12 anos de estudos

Objetivo primário: agrupar o rVE da vacina contra influenza HD em comparação com a vacina contra influenza SD contra desfechos associados à influenza



- Pesquisa bibliográfica até abril de 2023
- 21 publicações meta-analisadas
- 6 Estudos randomizados
- 15 Estudos observacionais
- 12 temporadas, >45M pessoas

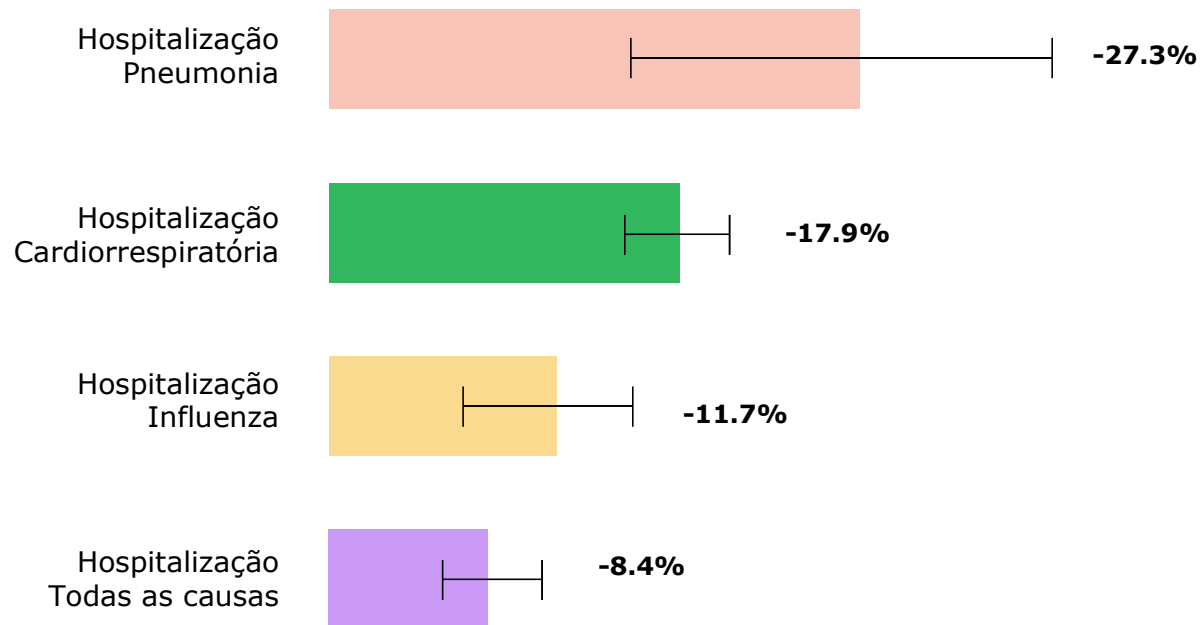
A vacina de alta dose (HD) é consistentemente mais eficaz do que as vacinas de dose padrão (SD) na redução dos desfechos clínicos associados à infecção por influenza em adultos mais velhos, independentemente do desfecho, temporada, cepa circulante, correspondência antigênica, tipo de estudo, ambiente de estudo e subgrupo etário.

*p<0.05; ^aProbable/laboratory confirmed influenza like illness; ^bICD-9-CM 487 coded hospitalizations; ^cICD-9-CM 480–486 coded hospitalizations; ^dICD-9-CM 480–488 coded hospitalizations. CI: confidence interval; ER: emergency room; HD: high-dose; rVE: relative vaccine efficacy/effectiveness; RCT: randomized controlled trial; SD: standard-dose.

Reference: Lee J, et al. Vaccine. X. 2023 [doi:10.1016/j.jvaxx.2023.100327](https://doi.org/10.1016/j.jvaxx.2023.100327).

Vacina High-Dose define padrão para *Proteção além da Gripe*

Redução incremental da hospitalização em relação à dose padrão



Ao longo de 10 temporadas, em 34 milhões de pessoas: com 22 milhões de pessoas com 65 anos ou mais recebendo HD trivalente versus 12 milhões recebendo vacinas contra a gripe SD

As evidências sugerem que a vacina trivalente HD é consistentemente mais eficaz do que as vacinas contra a gripe SD na redução dos resultados clínicos associados à infecção por influenza, independentemente do resultado, estação, cepa circulante e correspondência antigênica.

Vacina de alta dose reduz o risco de declínio funcional em idosos, reforçando o envelhecimento saudável

A influenza pode contribuir para declínio funcional¹

Envelhecimento saudável é prioridade nas agendas nacionais de saúde²

Vacina de alta dose pode promover envelhecimento saudável



Demonstrou-se associação entre **influenza** e **atividades de declínio da vida diária (ADL)**¹



Em uma era de "envelhecimento", o **envelhecimento saudável** é um item importante na agenda da nação, o objetivo é **promover uma sociedade com envelhecimento mais saudável e ativo**⁵



A **internação aguda** é um fator contribuinte significativo para o **declínio funcional** na idade avançada^{3,4}

Estratégias de prevenção da saúde, contra doenças como a influenza, estão no centro da agenda de envelhecimento saudável⁵

Nenhuma preocupação de segurança identificada durante o desenvolvimento clínico ou vigilância pós-comercialização (> 202 milhões de doses distribuídas)

Tanto o ensaio clínico quanto os dados pós-licenciamento demonstram que o perfil de segurança da HD em adultos com 65 anos de idade ou mais é aceitável^{1,2}

Dados independentes do ECDC e CDC:

- As vacinas HD provavelmente estão associadas a uma maior frequência de reações locais e sistêmicas.[...] Notavelmente, esses sintomas são tipicamente relatados como leves e transitórios por natureza⁵
- Os estudos realizados com VAERS* não demonstram preocupações de segurança novas ou inesperadas entre indivíduos ≥65 anos³⁻⁵.

* Vaccine Adverse Event Reporting System

Reações locais ¹	Vacina de alta dose (n = 2.572)	Vacina de dose padrão (n = 1.260)
Dor	915 (36%)	306 (24%)
Eritema	384 (15%)	136 (11%)
Inchaço	165 (9%)	45 (6%)

1-Falsey A, et al. J Infect Dis. 2009;200(2):172-180, 2-Kaka et al. Open Forum Infectious Diseases, 2017 January 12;4(1), 3-Moro PL et al. Infect Dis. 2012 Jun;54(11):1608-14, 4-Moro PL et al. Vaccine 2020 Aug 18;38(37):5923-5926, 5-ECDC. <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/seasonal-influenza-vaccines-systematic-review-efficacy.pdf>
5.Woo E et al. Vaccine; 2022: 40(7), 1026-1030.

Recomendações de Sociedades Médicas

A **Vacina de alta dose** é recomendada como vacina preferencial para prevenção de gripe em Idosos com 60 anos de idade ou mais

Oncologia¹



VACINAS ESPECIALMENTE RECOMENDADAS

Vacinas Influenza

Para pacientes com 60 anos ou mais está disponível uma vacina contendo quatro vezes o antígeno em comparação às vacinas influenza quadrivalentes de dose padrão e, portanto, mais imunogênicas. Nos Brasil e Elvelda, ambas com o nome comercial de Elvelda®.

Recomenda-se a uso preferencial da vacina para pessoas com 60 anos ou mais, em especial para aquelas imunodeprimidas.

Esquema de dose

- 3x ou 4x - A partir de 60 anos: dose única anual*
- 1x ou 2x - A partir de 60 anos: dose única anual
- Para crianças: consultar

Vacina Influenza quadrivalente de alta concentração (Influenza high dose, HCDV).

QUADRO 2 – Características de cada um dos tipos de vacinas pneumocócicas

calendário de vacinação SBIm criança*

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

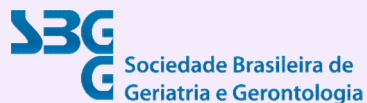
* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

* Vacina afluente (Influenza) (DVI) (DVI, DVI) e serviços privados de vacinação.

Geriatria²



Imunizações³



CALENDÁRIO DE VACINAÇÃO SBIm IDOSO		
Recomendações da Sociedade Brasileira de Imunizações (SBIm) - 2023/2024		
Vacinas	Quando indicar	Esquemas e recomendações
ROTINA		
Influenza (gripe)	Rotina	Dose única anual, preferencialmente com a vacina quadrivalente de alta concentração (high dose, HCDV). Na impossibilidade, usar a vacina disponível (quadrivalente) de dose padrão (DVI). Nos casos em que não houver disponibilidade de HCDV, considerar uma segunda dose a partir de seis meses após a dose atual.
Recomendação integrada (DVI ou HCDV) (gripe)	Rotina	Dose única anual, preferencialmente com a vacina quadrivalente de alta concentração (high dose, HCDV). Na impossibilidade, usar a vacina disponível (quadrivalente) de dose padrão (DVI). Nos casos em que não houver disponibilidade de HCDV, considerar uma segunda dose a partir de seis meses após a dose atual.

Cardiologia⁴



A boa notícia é que recentemente foi demonstrado que a vacinação contra a gripe reduz o risco de morte em pacientes que já tiveram infarto do miocárdio, reduz o risco de morte, infarto e acidente vascular cerebral em indivíduos hipertensos e reduz morte nos indivíduos que tem insuficiência cardíaca.

A vacina da gripe está disponível nas unidades públicas de saúde e deve ser tomada por todos os pacientes cardiopatas que não tenham contra-indicação. E na rede privada está disponível uma vacina com quatro vezes mais antígenos (também conhecida como high dose, no Brasil com nome de Elvelda), que protege ainda mais aqueles com mais de 60 anos e recomendada pela Sociedade Brasileira de Imunização e pela Sociedade Brasileira de Pneumologia e Tisiologia.

Pneumologia⁵



Vacina high-dose para Influenza já está disponível para adultos com 60 anos ou mais

A vacina, fabricada pela Sanofi Pasteur e com o nome comercial Elvelda®, foi registrada pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) em maio de 2023.

O Dr. Cláudio Soares Filho, Diretor de Saúde da SBPT, ressaltou que a Sociedade também apoia essa medida, por meio da vacinação de pacientes hipertensos e diabéticos.

A vacina da Sociedade Brasileira de Imunização e pela Sociedade Brasileira de Pneumologia e Tisiologia.

1. VACINAÇÃO NO PACIENTE ONCOLÓGICO 2a EDIÇÃO [Internet]. [cited 2025 Jan 24]. Available from: https://www.sbooc.org.br/images/Guia_Vacinas_13.pdf
2. CALENDÁRIO DE VACINAÇÃO IDOSO 60+ 2024/25 [Internet]. [cited 2025 Jan 24]. Available from: <https://sbgg.org.br/wp-content/uploads/2024/04/calend-IDOSO-SBIm-02.pdf>
3. CALENDÁRIO DE VACINAÇÃO SBIm IDOSO [Internet]. [cited 2025 Jan 24]. Available from: <https://sbim.org.br/images/calendarios/calend-sbim-idoso.pdf>
4. VACINAÇÃO CONTRA A GRIPE – Deic [Internet]. [cited 2025 Jan 24]. Available from: <https://www.deic.cardiol.br/post/vacina%C3%A7%C3%A3o-contra-a-gripe>
5. VACINA HIGH DOSE PARA INFLUENZA JÁ ESTÁ DISPONÍVEL PARA ADULTOS COM 60 ANOS OU MAIS [Internet]. [cited 2025 Jan 24]. Available from: <https://sbpt.org.br/portal/vacina-high-dose-influenza/>

OBRIGADA!