

**COBERTURA VACINAL CONTRA INFLUENZA EM IDOSOS: UM ESTUDO  
RETROSPECTIVO DESCRITIVO NO MUNICÍPIO DE OURINHOS, 1999-2009.**

**VACCINATION COVERAGE AGAINST INFLUENZA IN AGED: A  
RETROSPECTIVE DESCRIPTIVE STUDY IN THE MUNICIPALITY OF OURINHOS,  
1999-2009.**

<sup>1</sup>GARGUERRA, T. J.; <sup>2</sup>FREITAS, A. L. C.; <sup>3</sup>ANDRADE, V. C. S.; <sup>4</sup>BORGES, A.B.; <sup>5</sup>BALDINO, M.G.G.;  
<sup>6</sup>OBRELI NETO, P. R.

<sup>1,2,3,4,5 e 6</sup>Departamento de Farmácia - Faculdades Integradas de Ourinhos FIO/FEMM

**RESUMO**

As complicações das infecções causadas pelo vírus influenza consistem em uma das principais causas de morbi-mortalidade da população idosa no Brasil; sendo a vacinação a principal estratégia de saúde pública adotada contra este problema. Este estudo teve como objetivo primário verificar a cobertura vacinal contra influenza em idosos no município de Ourinhos, estado de São Paulo. O objetivo secundário deste estudo foi verificar a interferência da idade dos idosos na adesão a vacina contra influenza neste município. Foi realizado um estudo retrospectivo descritivo, com dados coletados na Vigilância Epidemiológica do município de Ourinhos, referentes ao período de 1999 a 2009. A cobertura vacinal contra a influenza apresentou distribuição assimétrica neste período (assimetria à esquerda), com mediana de 88,10% (57,50% a 95,78%). Foi verificada correlação positiva entre o aumento da idade e o aumento da cobertura vacinal contra influenza no ano de 2009; com maiores coberturas para idosos com 80 anos ou mais de idade (89,98%). Estes resultados indicam que o município de Ourinhos alcançou a meta mínima de cobertura vacinal contra influenza (estabelecida pelo Ministério da Saúde) na maioria dos anos estudados; e necessita desenvolver estratégias específicas para aumentar a adesão a vacinação de idosos mais jovens.

Palavras-chave: vacina contra influenza, idosos, sistema único de saúde.

**ABSTRACT**

Complications of infections caused by influenza virus are one of the major causes of morbidity and mortality in aged population in Brazil; vaccination has been the main public health strategy adopted against this problem. This study aimed to determine the vaccination coverage against the influenza in aged in the municipality of Ourinhos, Sao Paulo State. This study aimed to verify the interference of age in vaccine's adherence in this municipality. A retrospective, descriptive study was conducted, with data collected in Epidemiologic Vigilance of Ourinhos, referents to 1999-2009. The vaccination coverage against influenza showed asymmetric distribution (asymmetry to left), with median of 88.10% (57.50% to 95.78%). A positive correlation between ageing and increase in the vaccination coverage was verified in the year of 2009; with high vaccination coverage in people older than 80 years (89.98%). These results indicated that the municipality of Ourinhos reached the minimum target of vaccination coverage against influenza (according to the Brazilian Health Ministry) in most of the years studied; there is a need to develop specific strategies to improve vaccine's adherence in aged under 70 years.

Keywords: vaccine against influenza, aged, unified health system.

## **INTRODUÇÃO**

No Brasil, atualmente, mais de 17 milhões de habitantes são idosos (DATASUS, 2007). Esta mudança no perfil epidemiológico da população brasileira promoveu um novo padrão de morbi-mortalidade (LIMA-COSTA; BARRETO; GIATTI, 2003). Dentre as causas de morbidade e mortalidade da população com mais de sessenta anos, destacam-se as doenças respiratórias; com aumento na taxa de internações decorrentes de infecções pelo vírus influenza e suas complicações (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2009).

Entre as ações de saúde pública para prevenção deste problema de saúde do idoso, a vacinação contra influenza consiste na ação prioritária do Ministério da Saúde do Brasil; pois esta vacina pode prevenir 70% dos casos de hospitalização decorrentes da influenza e pneumonia (NICHOL et al., 1998). A vacina contra influenza faz parte do calendário nacional de vacinação desde 1999, com grande variabilidade de cobertura nas diversas regiões do país (FRANCISCO et al., 2006).

Entretanto, para que esta ação de saúde seja eficiente, é necessária a adesão dos idosos a campanha de vacinação contra a influenza. Investigações sobre a cobertura vacinal e as razões da não-adesão a vacina têm sido propostas por técnicos da área de saúde, visando direcionar intervenções para garantir maior proteção à população (DANNETUN et al., 2003; EGEDE; ZHENG, 2003).

Este estudo teve como objetivo primário determinar a cobertura vacinal da vacinação contra influenza em idosos no município de Ourinhos, estado de São Paulo. O objetivo secundário deste estudo foi verificar a interferência da idade dos idosos na adesão a vacina contra influenza neste município.

## **MATERIAL E MÉTODOS**

### **Desenho do estudo e localização**

Foi realizado um estudo retrospectivo descritivo, com dados referentes ao período de 1999 a 2009, no município de Ourinhos, São Paulo. O município de Ourinhos está localizado na região centro-oeste do estado de São Paulo, e possui uma população estimada de 12.739 indivíduos com idade igual ou superior a sessenta anos (DATASUS, 2009).

### **Coleta de dados**

Foram coletados dados referentes à cobertura vacinal e perfil demográfico (idade) das pessoas vacinadas, em cada campanha de vacinação contra a influenza para a população idosa, do período de 1999 a 2009. Estes dados foram fornecidos pela Vigilância Epidemiológica da Secretaria Municipal de Saúde de Ourinhos.

### **Análise dos dados**

Para análise estatística dos dados foi utilizado o programa Statistica versão 8. Foi utilizada estatística descritiva para análise dos dados. Os dados foram expressos em frequência absoluta e frequência relativa.

## **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

A cobertura vacinal da vacina contra influenza em idosos apresentou distribuição assimétrica (assimetria à esquerda) no período de 1999 a 2009, com mediana de 88,10% (57,50% a 95,78%) (Figura 1). Neste período, apenas nos anos de 2000 e 2001 a cobertura vacinal foi abaixo de 70% (Figura 1); que é o valor mínimo de cobertura exigida pelo Ministério da Saúde. Estes valores são superiores a cobertura vacinal de outras localidades, e sugerem que aspectos como organização do sistema de saúde local, características da população e ambiente social influenciam na adesão a esta vacina (FRANCISCO et al., 2006).

A figura 1 indica um crescimento da cobertura vacinal com o decorrer dos anos. Tal fato pode estar relacionado ao aumento da confiança da população na efetividade e segurança da vacina; devido à diminuição das intercorrências das infecções pelo vírus influenza (internações e óbitos) e dos poucos relatos de reações adversas a vacina (DONALISIO; RAMALHEIRA; CORDEIRO, 2003; FRANCISCO et al., 2005; FRANCISCO et al., 2006).

Existe correlação positiva entre o aumento da idade e o aumento da cobertura vacinal da vacina contra influenza em idosos no ano de 2009 (Tabela 1). As faixas etárias de 70 a 79 anos, e a de 80 ou mais anos de vida apresentaram cobertura vacinal acima do valor médio; enquanto as pessoas de 60 a 69 anos apresentaram cobertura vacinal abaixo do valor médio (Tabela 1). Estes resultados são semelhantes ao verificado em outros estudos (DONALISIO; RUIZ; CORDEIRO, 2006; FRANCISCO et al., 2006). Isto indica que ações específicas para os idosos mais jovens devem ser desenvolvidas para aumentar a cobertura vacinal nesta faixa etária.

Futuros estudos devem ser desenvolvidos para avaliar a associação entre adesão à vacinação contra influenza e outras variáveis, como escolaridade, renda, presença de co-morbidades e outras.



**Tabela 1.** Cobertura vacinal contra influenza em idosos, por faixa etária, Ourinhos, 2009.

Faixa etária (anos)	Número de habitantes	Número de doses aplicadas	Cobertura vacinal (%)
60-69	7.026	5.663	80,60
70-79	3.917	3.343	85,35
80 ou mais	1.796	1616	89,98

Fonte- DATASUS, 2009.

## CONCLUSÃO

Os resultados obtidos indicam que o município de Ourinhos alcançou a meta estabelecida pelo Ministério da Saúde de cobertura vacinal contra influenza na maioria dos anos analisados. Esta cobertura vacinal contra a influenza apresenta correlação positiva com o aumento da idade dos idosos, sendo necessário o desenvolvimento de estratégias específicas para aumentar a adesão entre os idosos mais jovens.

## REFERÊNCIAS

DANNETUM, E.; TEGNELL, A.; NORMANN, B.; GARPENHOLT, O.; GIESECKE, J. Influenza vaccine coverage and reasons for non vaccination in sample of people above 65 years of age, in Sweden, 1998-2000. **Scand J Infect Dis**, London, v. 35, n. 6-7, p. 389-393, 2003.

DATASUS. Indicadores demográficos. Disponível em: <<http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/tabcgi.exe?idb2008/a15.def>>. Acesso em: 11 set. 2010, 06:32:00.

DATASUS. Cadernos de informações 2009. Disponível em: <<http://tabnet.datasus.gov.br/tabdata/cadernos/sp.htm>>. Acesso em: 11 set. 2010, 07:21:00.

DONALISIO, M.R.; RAMALHEIRA, R.M.; CORDEIRO, R. Eventos adversos após vacinação contra influenza em idosos, Distrito de Campinas, SP, 2000. **Rev Soc Bras Med Trop**, Rio de Janeiro, v. 36, n.4, p. 467-471, 2003.

DONALISIO, M.R.; RUIZ, T.; CORDEIRO, R. Fatores associados à vacinação contra influenza em idosos em município do Sudeste do Brasil. **Rev Saúde Pública**, São Paulo, v. 40, n. 1, p. 115-119, 2006.

EGEDE, L.E.; ZHANG, D. Racial/Ethnic differences in influenza vaccination coverage in high risk adults. **Am J Public Health**, New York, v. 93, n. 12, p. 2074-2078, 2003.

FRANCISCO, P.M.S.B.; DONALISIO, M.R.C.; OLIVEIRA LATORRE, M.R.D. Impacto da vacinação contra influenza na mortalidade por doenças respiratórias em idosos. **Rev Saúde Pública**, São Paulo, v. 39, n. 1, p. 75-81, 2005.

FRANCISCO, P.M.S.B.; DONALISIO, M.R.C.; AZEVEDO BARROS, M.B.; GALVÃO CÉSAR, C.L.; CARANDINA, L.; GOLDBAUM, M. Fatores associados à vacinação contra a influenza em idosos. **Rev Panam Salud Publica**, Washington, v. 19, n. 4, p. 259-64, 2006.

LIMA-COSTA, M.F.; BARRETO, S.M.; GIATTI, L. Condições de saúde: capacidade funcional, uso de serviços de saúde e gastos com medicamentos da população idosa brasileira: um estudo descritivo baseado na Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios. **Cad Saúde Publica**, Rio de Janeiro, v. 19, n. 3, p. 735-743, 2003.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Sistema de Informação Hospitalar Descentralizado – SIHD. Disponível em: <<http://w3.datasus.gov.br/SIHD/index.php>>. Acesso em: 12 set. 2010, 07:12:00.

NICHOL, K.L.; WUORENMA, J.; STERNBERG, J. Benefits of influenza vaccination for low-intermediate, and high-risk senior citizens. **Arch Intern Med**, Chicago, v. 158, n. 16, p. 1769-1776, 1998.