

واکسیناسیون آنفلوانزا و تست HIV

عبدالوهاب مرادی

دانشیار ویروس شناسی
دانشگاه علوم پزشکی گلستان

عبدالله عباسی

استادیار بیماریهای عفونی
دانشگاه علوم پزشکی گلستان

نویسنده مسئول: عبدالوهاب مرادی

پست الکترونیک: abmoradi@yahoo.com

تلفن: ۰۹۱۱۷۷۲۱۰۷

آدرس: گرگان، بلوار هیرکان، ابتدای جاده شصت کلاته مجموعه
فلسفی - دانشکده پزشکی - گروه میکروب شناسی

وصول مقاله: ۸۶/۱۱/۱۰

اصلاح نهایی: ۸۶/۱۲/۵

پذیرش مقاله: ۸۶/۱۲/۲۸

بررسی دیگری مشخص نموده است در بین افرادی که ۱۰ تا ۲۰ سال دارند و بر علیه آنفلوانزا واکسینه شده اند ۰/۹٪ موارد مثبت کاذب HIV و در بین افرادی که بالای ۶۰ سال سن دارند و علیه آنفلوانزا واکسینه شده اند ۳/۱٪ موارد مثبت کاذب HIV دیده می شود (۵).

همچنین نشان داده اند که در افرادی که در زمان تلقیح واکسن به بیماریهای عفونی مبتلا بودند، احتمال بیشتری برای مثبت شدن کاذب تست HIV وجود دارد (۵).
با توجه به مسائل فوق بر آن شدیم تا موارد مثبت کاذب تست HIV را در افراد واکسینه شده در شهر گرگان در ۱۹۶ نفر که (در سال ۱۳۸۴) عازم سفر حج بودند، تعیین نماییم. تمام حجاج توسط متخصص عفونی مورد معاینه قرار گرفتند و مشخص گردید که عفونت واضح و شناخته شده ای ندارند.

تمامی حجاج مورد بررسی واکسن *influvac 2005/2006* ساخت کشور هلند که حاوی ۴۵ میکروگرم پروتئین همآگلوتینین و نورآمینیداز از ویروسهای زیر استخراج شده بود واکسینه شدند و بعد از ۷ هفته ۵ میلی لیتر از آنها خون گرفته شد

یکی از مسائلی که همواره در تفسیر تستهای آزمایشگاهی مورد بحث قرار می گیرد، موارد مثبت کاذب در نتایج آزمایش می باشد که ممکن است به علت ابتلا به بیماریهای دیگر، خطا در کاربرد تکنیکهای آزمایشگاهی و یا سابقه تلقیح واکسن قبل از مراجعه به آزمایشگاه باشد.

در رابطه با واکسیناسیون آنفلوانزا مسئله ای که از سال ۱۹۹۱ مطرح است مثبت شدن تست HIV می باشد (۱). این مشکل در تست الیزا که یکی از معمولترین تستها برای اسکریینگ افراد HIV مثبت است اتفاق می افتد. ممکن است در افرادی که علیه آنفلوانزا واکسینه شده باشند، مثبت شدن کاذب HTLV-1 و HCV نیز اتفاق بیفتد (۲).

در مطالعه ای در سال ۱۹۹۲ مشخص گردید که حدود ۱/۷٪ از افرادی که اخیراً واکسن آنفلوانزا دریافت کرده بودند تست HIV آنها به صورت کاذب مثبت شده بود (۳). Mackenzie فراوانی این پدیده را بین ۰/۶٪ - ۱/۷٪ گزارش نموده است (۴).

و سرم آنها جمع آوری و تا زمان اجرای آزمایش در منهای ۲۰ درجه سانتیگراد نگهداری شد. ویروسها عبارت بودند از:

1-A/California/7/2004(H3N2)-Like strain(A/New York/55/2004 NYMC X-157)

2-A/NewCaledonia/20/99(H1N1)-Like strain (A/New Caledonia/20/99 IVR-116)

3-B/Shanghai/361/2002-like strain (B/Jiangsu/10/2003)

تیتراژ آنتی بادی ضد HIV با استفاده از کیت Dia.pro ساخت کشور ایتالیا و به روش الیزا و مطابق

دستورالعمل شرکت سازنده اجرا شد. نتایج ما نشان داد که در هیچ کدام از افراد مورد بررسی، تست HIV مثبت نبود.

بنابراین هیچ مورد مثبت واقعی یا کاذب در مطالعه ما مشاهده نگردید، این یافته با نتایج قبلی که در سالیان پیش حاصل شده، مطابقت ندارد. عدم تطابق ممکن است ناشی از اصلاح ساختار واکسن و اختصاصی تر کردن آن و یا افزایش حساسیت و اختصاصیت کیتهای تست HIV به روش الیزا در سالیان اخیر باشد. نتایج این مطالعه می تواند نگرانی حاصل از مثبت شدن کاذب تست HIV در اثر واکسن آنفلوانزا را بر طرف نماید

References

1-Arnold NL, Slade BA, Jones MM, Popovsky MA. *Donor follow-up of influenza vaccine-related multiple viral enzyme immunoassay reactivity.* Vox Sang. 1994; 67(2):191-4.

2-Christine Johnson. *Whose antibodies are they anyway? actors known to Cause False Positive HIV Antibody Test Results.* Continuum. 1996; www.virumyth.net/aids/index

3-Painter, K. *Flu Shots May Give False Blood Reading.* USA Today (08/26/92), P. 1D

4-Mackenzie W, Davis J, Peterson D. et al. *Multiple false-positive serologic tests for HIV, HTLV-1 and hepatitis C following influenza vaccination,* 1991. JAMA. 1992; 268:1015-1017.

5-Ionita E, Lupulescu E, Alexandrescu V, Chirita C, Balteanu M, Negut AE. *False-positive ELISA reactions for the hepatitis C virus and the human immunodeficiency virus after anti-influenzal vaccination.* Bacteriol Virusol Parazitol Epidemiol. 1995;40(3-4):249-52.