



آنفلوانزا

دکتر موژان رادمهر

مرکز DPIC داروخانه ۱۳ آبان

بیماران احساس خستگی بعد از بیماری را تا چند هفته گزارش می‌دهد. مشکلات همراهی که در بیماری آنفلوانزا ممکن است اتفاق بیافتد پنومونی، درگیری ماهیچه و سیستم عصبی مرکزی است. پنومونی شایع‌ترین مشکل همراه است که به دو صورت اولیه؛ حاصل درگیری ریه با خود و بروز است و ثانویه که باکتریایی می‌باشد که به خصوص در افرادی بالای ۶۵ سال از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. دو گروه ترکیبات ضدبیروس موجود است که برای پیش‌گیری و درمان آنفلوانزا به کار می‌رود.
۱ - مهارکننده‌های آمینیداز مثل zanamivir و oseltamivir که علیه هر دو نوع آنفلوانزای A و B اثر دارد.

آنفلوانزا یک بیماری حاد تنفسی است که توسط ویروس‌های آنفلوانزای A و B به طور عمده در فصل زمستان اتفاق می‌افتد. این بیماری همراه با عالیم تنفسی، تب، سردرد، درد عضلانی و خستگی ظهور پیدا می‌کند. اگرچه این بیماری در عموم مردم به صورت یک بیماری خود محدود شونده تعریف می‌شود، در گروهی از مردم که برخی عوامل خطر را دارند، می‌تواند منجر به بستری و حتی مرگ شود. آنفلوانزا عموماً با یک تب و سر درد و درد عضلانی شروع می‌شود و با عالیم تنفسی مثل سرفه بدون خلط، گلو درد و آبریزش بینی همراه است. بیماری به طور معمول ظرف ۲-۵ روز شروع به بهبود می‌کند. البته، امکان دارد دوره بیماری یک هفته یا بیشتر هم به طول بیانجامد. گاهی

۲- آدامانتان‌ها مثل آماتادین و ریماتادین که فقط علیه آنفلوانزای A موثر هستند و مقاومت بر علیه آن‌ها وجود دارد.
همان‌طور که پیش‌تر گفته شد آنفلوانزا یک بیماری حاد تنفسی است که توسط دو ویروس آنفلوانزای A و B ایجاد می‌شود. پیش‌تر در فصل زمستان، هر ساله به صورت اپیدمی اتفاق می‌افتد. واکسیناسیون سالانه آنفلوانزا، امری مهم پیش‌گیری از عفونت آنفلوانزا است. این پیش‌گیری با مکانیسم القای آنتی‌بادی‌های خنثی‌کننده ویروس علی‌الخصوص علیه هماگلوتینین ویروس صورت می‌پذیرد.

■ اینفلو واک ۲۰۱۴/۲۰۱۵

۵/ میلی لیتر سوسپانسیون برای تزریق در سرنگ‌های آماده مصرف می‌باشد و محتوى آنتی‌زن‌های سطحی ویروس آنفلوانزا (هماگلوتینین و نورآمینیداز) از سوش‌های زیر می‌باشد:

■ A/California/7/2009 (H1N1) pdm09 – like strain (A/California/7/2009, X-181
15 micrograms HA**

■ A/texas / 50/2012(H3N2)-like strain (A/Texas/50/2012,X-223A)
15 micrograms HA**

■ B/Massachusetts/2/2012-like strain (B/Massachusetts/2/2012,BX-51B)
15 micrograms HA**
Per 0.5 ml dose

این واکسن با توصیه سازمان بهداشت جهانی (برای نیم‌کره شمالی) مطابقت دارد و برای

- واکنش‌های آرژیک (ندرتاً به صورت شوک و آنژیوادم)
- نورآلرژی، پارسنتزی، تشنج همراه با تب انسفالومیلیت، نوریت و سندروم گیلن باره
- وااسکولیت (ندرتاً همراه با درگیری گذرا کلیوی)
- واکنش‌های عمومی پوستی شامل کهییر، راش و خارش این دارو درمانی در دمای ۲-۸ درجه سانتی‌گراد (داخل یخچال) نگهداری شود (از یخ زدگی و نور محافظت شود) و قبل از تزریق باید به دمای اتاق برسد و بیش از مصرف تکان داده شود.

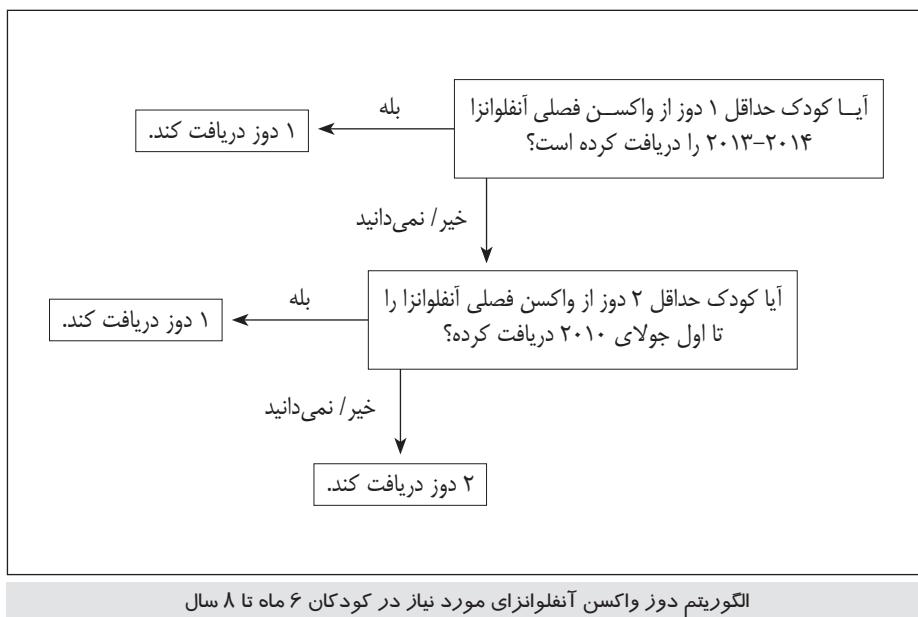
الگوریتم دوز واکسن آنفلوانزا مورد نیاز در کودکان ۶ ماه - ۸ سال:

منوع است. هم چنین در افراد مبتلا به عفونت حاد و یا بیماری تبدیل باید به تعویق انداخته شود. این واکسن را می‌توان به شرط تزریق در اندام‌های متفاوت همراه سایر واکسن‌ها تزریق نمود. این واکسن قابل تجویز در دوران بارداری و شیردهی می‌باشد.

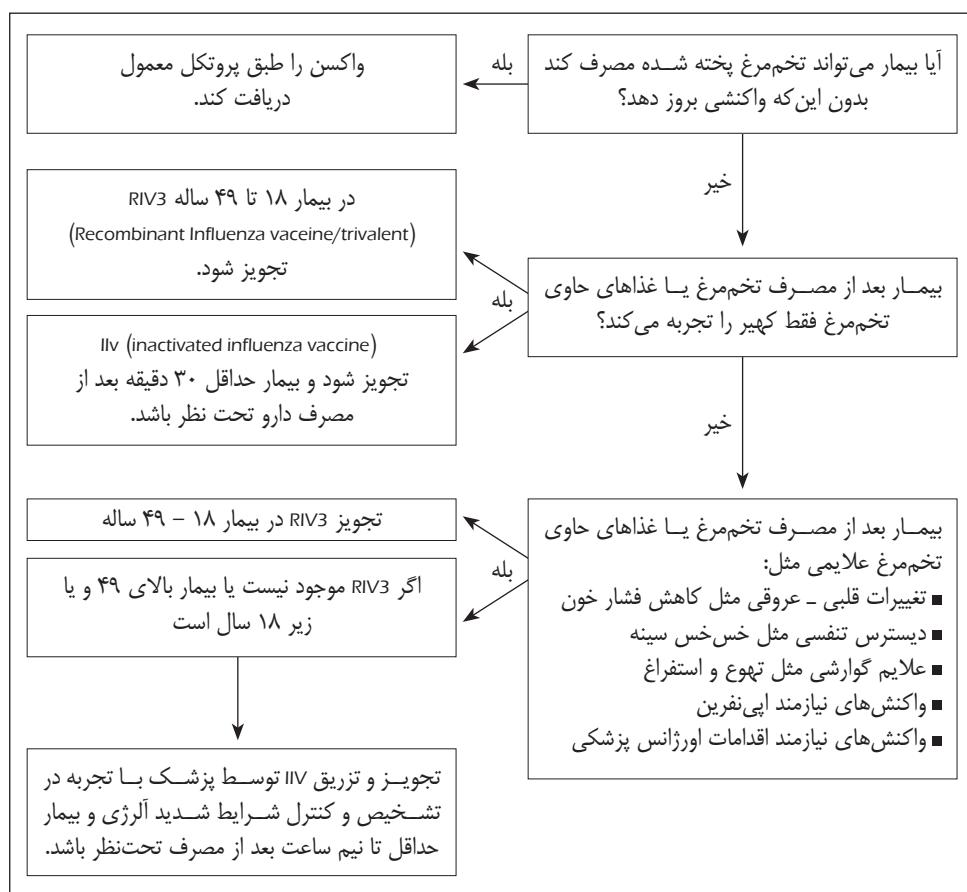
عوارض جانبی شایع مشاهده شده به دنبال تجویز این دارو شامل: سردید، تعریق، درد مفصلی، تب لرز، ضعف، خستگی و واکنش‌های موضع تزریق مانند سرخی، سفتی، درد، تورم و اکیموز می‌باشد که معمولاً بین ۱-۲ روز بدون درمان برطرف می‌شوند.

سایر واکنش‌های ناخواسته گزارش شده به شرح زیر می‌باشد:

- ترموبوسیتوپنی گذرا، لنفادنوپاتی گذرا



توصیه‌های مرتبط با واکسن آنفلوانزا در افرادی که سابقه حساسیت به تخم مرغ را ذکر می‌کنند:



در سال ۲۰۱۲ که شامل ۸ کارآزمایی تصادفی از واکسن آنفلوانزا غیرفعال در بزرگسالان (۶۳-۱۸ سال) طی ۹ فصل آنفلوانزا بوده، کارآیی واکسن برای پیش‌گیری از آنفلوانزا ۵۹ درصد بوده (۶۷ درصد - ۵۱ درصد، ۹۵ درصد ای). در بررسی انجام شده در سال ۲۰۱۴ و مطالعات مشاهده‌ای از

اثربخشی و ایمونونژیسیتی
اگرچه بسیاری از مطالعات اثربخشی واکسن آنفلوانزا را در افراد سالم بزرگسال بررسی کرده‌اند و اثربخشی بین ۷۰-۹۰ درصد تخمین زده شده یک مرور مفهومی در سال ۲۰۱۲ پیش‌بینی کرده که این اثربخشی کمتر است. در بررسی جامع

■ مطالعه مشابه دیگری با تزریق IM و ۲۰ درصد از دوز به صورت داخل جلدی در افراد بین ۱۸-۴۰ سال انجام شده که نتیجه در هر دو گروه یکسان بود.

■ در مطالعه شامل افراد با سن ۶۵ سال به بالا تفاوتی از نظر ایمونوژنیسیتی بین تزریق داخل جلدی با ۶۰ درصد دوز کاهش داده و تزریق IM با دوز کاهش یافته و کامل دیده نشده است.

■ در مطالعه‌ای با افراد با سن بالای ۶۰ سال که واکسن آنفلوانزا غیرفعال را به صورت سیستم microinjection داخل جلدی انجام داده‌اند، تیتر seroconversion rate آنتی‌بادی، و seroprotection rate نسبت به افرادی که تزریق IM با همان دوز را انجام داده‌اند بالاتر بوده است.

با وجود این مطالعات، همچنان در بروشور دارو توصیه به تجویز دارو به صورت IM و deep SC شده است.

بزرگسالان سالم، اثربخشی کلی واکسن غیرفعال شده ۶۰ درصد بوده به نظر می‌رسد که تطابق بین آنتی‌ژن‌های واکسن آنفلوانزا و نوع آنفلوانزای رایج نقش مهمی را در کارآیی واکسن بازی می‌کنند. به علت این‌که واکسن آنفلوانزای غیرفعال non sterilizing immunity واکسیناسیون با این واکسن اثر بیشتری در کاهش شدت بیماری نسبت به جلوگیری از ابتلا به عفونت دارد. در مطالعه cace-control که در بزرگسالان ۴۰ سال به بالا انجام گرفت، مشخص شد که واکسیناسیون آنفلوانزا با کاهش انفارکتوس حاد میوکارد همراه است.

■ تزریق داخل جلدی (Intradermal)

تغییر روش‌های تجویز واکسن با هدف بهبود ایمونوژنیسیتی، به خصوص در افراد بزرگسالی که ممکن است پاسخ ایمنی در آن‌ها ضعیف باشد صورت پذیرفته. از نظر تئوری تجویز داخل جلدی از عضلانی موثرتر است، زیرا در تزریق داخل جلدی سلول‌های دندربیت هم تحریک می‌شود که از طرف دیگر تزریق داخل جلدی به دلیل سوزن کوتاه و باریک در کسانی که ترس از سوزن دارند هم این روش سودمندتر است.

مطالعات مختلفی در این زمینه انجام شده است:

■ در open-label trial، ۱۱۹ بزرگسال که به صورت تصادفی انتخاب شده بودند، تعدادی به صورت IM برایشان واکسن تزریق شده و برای تعدادی، ۴۰ درصد همان دوز به صورت داخل جلدی تزریق شد. نتیجه این مطالعه به صورت پاسخ یکسان در افراد ۱۸-۶۰ سال گزارش شده است.

منابع

1. Darvishian M, Biyalsma MJ. Effectiveness of seasonal influenza vaccine in community-dwelling elderly people. Lancet Infect Dis 2014; 14: 1228-1239.
2. Lang PO, Mendes A, Socquet J. Effectiveness of influenza vaccine in aging and older adults: Comprehensive analysis of the evidence. Clin Interv Aging 2012; 7: 55-64.