

عنوان: محل انتخابی و جایگزین برای تزریق واکسن‌های کووید-۱۹

پیام اصلی

• واکسن‌های کووید-۱۹ که در حال حاضر در دسترس هستند باید عضلانی تزریق شوند و محل انتخابی، عضله دلتوئید بالای بازو در دست غیرقالب فرد می‌باشد:

• چنانچه به دلایلی مانند آتروفی و یا کم بودن حجم عضله دلتوئید امکان تزریق در این محل وجود نداشته باشد، محل جایگزین برای تزریق، عضله و استوس لترالیس ناحیه قدامی خارجی ران می‌باشد.

• در این شرایط بهتر است برای تزریق از افراد ماهرتری بهره‌گرفته شود.

به سفارش معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

گزاره برگ پیش رو، موروث سریع مطالعات موجود است که توسط موسسهٔ ملی تحقیقات سلامت جمهوری اسلامی ایران تهیه شده است و دستورالعمل تخصصی نیست، لذا در استفاده از مطالب این گزاره برگ این موضوع مدنظر قرار گیرد.

مقدمه

این گزاره برگ در پاسخ به این پرسشنامه تدوین شده است که چه راهی برای تزریق واکسن‌های مورد مصرف در کشور پیشنهاد می‌شود (با توجه به این که مدرنا و فایزر شیوه‌های دیگری را به جای تزریق در دست پیشنهاد کرده‌اند) در زنانی که به خاطر ماستکتومی دوطرفه شده‌اند و معمولاً دچار لنف ادم هستند، و تزریق در دلتوئید ممکن است مؤثر نباشد.

مانند اکثر واکسن‌های دیگر، واکسن‌های کووید-۱۹ که در حال حاضر در دسترس هستند شامل واکسن اسپوتینیک-۵، سینوفارم، بھارت، آسترازنکا، جانسون و ... باید به صورت عضلانی تزریق شوند و در صورتی که ناخواسته به صورت زیرجلدی تزریق گردند ممکن است کارایی آنها کاهش یابد. محل پیشنهادی تزریق، عضله دلتوئید بالای بازو در دست غیرقالب فرد می‌باشد. با این حال ممکن است به دلایلی امکان تزریق در عضله دلتوئید وجود نداشته باشد که مهمترین آنها شامل موارد زیر هستند:

• آتروفی و یا کم بودن حجم عضله دلتوئید:

• لنفادم شدید به عنوان مثال در زنانی که تحت عمل ماستکتومی دوطرفه قرار گرفته‌اند.

در این موارد، محل جایگزین برای تزریق، یک‌سوم میانی و استوس لترالیس عضله ناحیه قدامی خارجی ران می‌باشد. تزریق در عضلات گلوتمال در ناحیه باسن به دلایلی مانند خطر برخورد اتفاقی سوزن با عصب سیاتیک و نیز وجود عروق خونی بزرگ در این محل توصیه نمی‌گردد. همچنین به دلیل وجود بافت چربی فراوان در این محل ممکن است واکسن تزریق شده در داخل این بافت چربی پخش شود و می‌تواند به جای تزریق عضلانی، به تزریق زیر جلدی منجر شود.

در صورتی که هر دو اندام تحتانی نیز دچار لنفادم بودند و برای تزریق مناسب نبودند پیشنهاد شده است که از بین چهار اندام، اندامی که میزان ادم در آن حداقل بود برای تزریق انتخاب گردد.

عضله دلتوئید

محل تزریق

عضله و استوس لترالیس

محل تزریق



عضله دلتوئید و محل انتخابی برای تزریق واکسن

جایگزین برای تزریق واکسن در یک‌سوم میانی آن



اطلاعات تکمیلی در خصوص واکسن کووید-۱۹ شامل موارد احتیاط و ممنوعیت، چگونگی آماده‌سازی محل تزریق، نحوه تزریق، توصیه‌های پس از انجام تزریق و عوارض احتمالی بر حسب نوع واکسن توسط وزارت بهداشت در دستورالعمل‌های کشوری واکسیناسیون کرونا در بخش راهنمایی آموزشی کرونا در آدرس زیر در دسترس می‌باشد.

[ایمن-سازی-و-واکسیناسیون-کشوری](https://behdasht.gov.ir/-واکسیناسیون-کشوری-سازی-ایمن)

منابع

- Gordon C. COVID-19 vaccination: intramuscular injection technique. British Journal of Nursing. 2021 Mar 25;30(6):350-3.
- Isseven SD, Student MS, Sagkal Midilli PhD RN. A Comparison of the Dorsogluteal and Ventrogluteal Sites Regarding Patients' Levels of Pain Intensity and Satisfaction following Intramuscular Injection. International Journal of Caring Sciences. 2020 Sep 1;13(3):2168-79.
- Ozen O, Gunaydin M, Tosun A, Coskun ZU, Aytekin K, Takir S. Assessment rate of true dorsogluteal intramuscular drug injection using ultrasonography. Pakistan journal of medical sciences. 2019 Jul;35(4):1132.
- Thomas KS. Intramuscular injections for COVID-19 vaccinations. Journal of Nuclear Medicine Technology. 2021 Mar 1;49(1):11-2.
- Ng JY. Inadvertent subcutaneous injection of COVID-19 vaccine. Postgraduate Medical Journal. 2021 Feb 15.
- British Lymphology Society. Consensus document on COVID-19 vaccination for patients with lymphedema. 2021 Feb 15. Available from: <https://www.thebls.com/public/uploads/documents/document-38561613488301.pdf>

