

IL CONTRIBUTO DELLA FARMACIA ALLA CAMPAGNA VACCINALE ANTI COVID-19: L'ALLESTIMENTO CENTRALIZZATO

E. Pasut, L. Virdis, A. Bartolini, E. Casali, F. Cimolino, E. Forgiarini, F.Magliocca, M. Vazzoleretto, G. Modesti SOC Farmacia ASU FC

Introduzione

Il 30 dicembre 2021 si è ufficialmente avviata in Friuli Venezia Giulia la campagna vaccinale anti COVID-19 che ha visto coinvolta la SOC Farmacia del Presidio Ospedaliero Santa Maria della Misericordia (PO SMM) nelle fasi di ricezione, conservazione, preparazione e distribuzione dei vaccini. Tra il 2020 e il 2021 AIFA ha approvato quattro vaccini: Comirnaty® Pfizer, Spikevax® Moderna, Vaxzevria® Astra Zeneca e COVID-19 vaccine Janssen.

La SOC Farmacia ha effettuato:

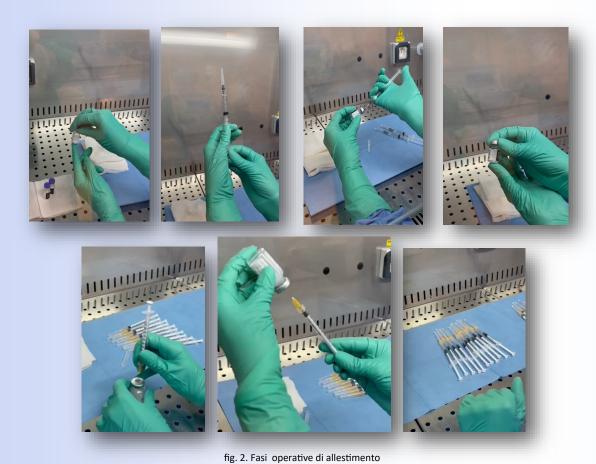
- 1. la diluizione della dispersione concentrata del vaccino Comirnaty®;
- 2. la ripartizione in siringhe monodose, pronte per la somministrazione, dei vaccini Spikevax® e Comirnaty®.

Tali allestimenti sono stati richiesti, nelle fasi iniziali della campagna vaccinale, principalmente per le strutture residenziali per anziani e per le case circondariali, per i pazienti domiciliari e per gli utenti di alcuni centri vaccinali.

Materiali e metodi

I vaccini diluiti e le siringhe monodose pronte all'uso, sono preparazioni magistrali sterili, regolamentate dalle **Norme di Buona Preparazione (NBP)** della Farmacopea Ufficiale della Repubblica italiana. L'allestimento è effettuato presso il Laboratorio di Galenica Clinica del PO SMM, nel rispetto delle indicazioni del Riassunto delle Caratteristiche del Prodotto (RCP) dei due vaccini, delle NBP e di quanto previsto nella procedura interna "Gestioni dei vaccini anti COVID-19", sotto la responsabilità del farmacista, che ne garantisce la qualità e la sicurezza.

Nell'ambito del sistema di assicurazione della qualità previsto dalle NBP deve essere assicurata, con evidenza documentale (fig.1), la tracciabilità di tutte le fasi della preparazione. Gli allestimenti (fig. 2) sono effettuati in ambienti dedicati, all'interno di cappe a flusso laminare verticale, in presenza di almeno un farmacista e un tecnico sanitario. L'operatore di supporto predispone i materiali necessari, verifica in itinere la correttezza delle operazioni effettuate, e con il doppio controllo, concorre ad assicurare la qualità del preparato e a prevenire potenziali errori. I flaconcini di vaccino diluito e le siringhe monodose sono confezionati singolarmente in buste autosigillanti, etichettate secondo la normativa vigente (fig. 3-4) e inviati, mediante sistema di trasporto con monitoraggio continuo della temperatura, ai punti vaccinali, tenendo conto delle tempistiche di somministrazione e della *in use stability* dei vaccini preparati.



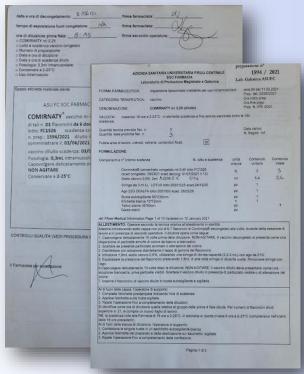


fig. 1. Foglio di lavorazione



fig. 3. Confezionamento Comirnaty[®] diluito



fig. 4. Confezionamento Spikevax® siringa pronta

Risultati e conclusioni

Da gennaio a maggio 2021, e in particolare all'avvio della campagna vaccinale, presso la Farmacia sono stati diluiti 1.979 flaconcini di Comirnaty[®] e preparate 606 siringhe monodose del vaccino Pfizer e 770 del vaccino Spikevax[®].

L'allestimento in Farmacia del vaccino diluito e delle monodosi ha consentito di semplificare il processo di preparazione per i somministratori, di ottimizzare le dosi richieste evitando ogni possibile spreco, garantendo precisione, qualità, sterilità e tracciatura dei preparati.

Inoltre la centralizzazione degli allestimenti ha consentito di velocizzare e rendere più efficienti ed efficaci le procedure di vaccinazione locali, raggiungendo così l'obbiettivo di vaccinare il maggior numero di soggetti nel minor tempo possibile e contribuendo quindi alla buona riuscita di una campagna vaccinale rapida e diffusa sul territorio.

<u>Bibliografia</u>

- Norme di Buona Preparazione dei medicinali in farmacia- FU XII ed.
- Istruzione operativa SIFO-SIFAP per l'allestimento del vaccino Comirnaty® e Spikevax® (https://www.sifoweb.it/notizie-varie/5333-covid-19-istruzione-operativa-per-l%E2%80%99allestimento-dei-vaccini-spikevax-e-comirnaty%C2%AE.html)
- RCP Comirnaty® e Spikevax®