

# Papel de la Farmacia Hospitalaria en la vacunación de grupos de riesgo

La vacunación desempeña un papel crucial en la **prevención y control de brotes de enfermedades infecciosas** previniendo anualmente entre 3,5 y 5 millones de defunciones a nivel global. Algunas enfermedades o situaciones médicas pueden aumentar significativamente el riesgo de sufrir enfermedades inmunoprevenibles (edad, enfermedades crónicas, inmunodeficiencias, etc.). Por lo tanto, se destaca la importancia de una **vacunación prioritaria** para estas personas en **condiciones de riesgo**.<sup>1,2</sup>

La pandemia del virus SARS-CoV-2 destacó la importancia de la inmunización en grupos de riesgo, donde los **Servicios de Farmacia Hospitalaria desempeñaron un papel esencial**: coordinación del **transporte y almacenamiento**, **labor de información y de asesoramiento** sobre indicación, almacenamiento, preparación y administración de las vacunas, elaboración de **protocolos de manejo**, y **respuesta a consultas** sobre contraindicaciones y reacciones adversas.<sup>3</sup>

En la **creciente necesidad de atención especializada y personalizada en la vacunación** la Farmacia Hospitalaria ha ido ganando protagonismo<sup>4</sup>. En **España**, la actual **participación del Farmacéutico especialista en Farmacia Hospitalaria (FH) en el proceso de vacunación** es menos extensa que otros países, y **está limitada** debido principalmente a:

Las **funciones** específicas del FH en el proceso de vacunación de grupos de riesgo **no están claramente definidas**.

Los **FH no disponen** de una **formación reglada** específica en el ámbito de las vacunas.

La **falta de protocolos y guías** específicas en los hospitales limita la capacidad del FH para tomar decisiones.

La **comunicación** entre los profesionales de la salud involucrados en el proceso de vacunación de grupos de riesgo **no está bien establecida**.

La **falta de recursos** en general limita la capacidad del FH.

La **falta de inclusión del FH en comités multidisciplinares** reduce su participación en la toma de decisiones.

Los **Servicios de Farmacia Hospitalaria**, a menudo, **carecen de la visibilidad** necesaria en el proceso de vacunación.

Existe una **falta de seguimiento de los calendarios de vacunación** por parte de los Servicios de Farmacia Hospitalaria.

## ¿CUÁLES SON LAS ÁREAS DE OPORTUNIDAD DE LA FARMACIA HOSPITALARIA EN LA VACUNACIÓN DE GRUPOS DE RIESGO?

Aunque los Servicios de Medicina Preventiva y Salud Pública (MPySP) son los responsables principales de la vacunación en grupos de riesgo, los **FH pueden desempeñar un papel clave** en este proceso:

**Revisión y validación de los pacientes** que pertenecen a grupos de riesgo<sup>5,6,7</sup>.

**Investigación:** El FH es una figura clave y estratégica para participar y/o colaborar en estudios de investigación en vacunas.

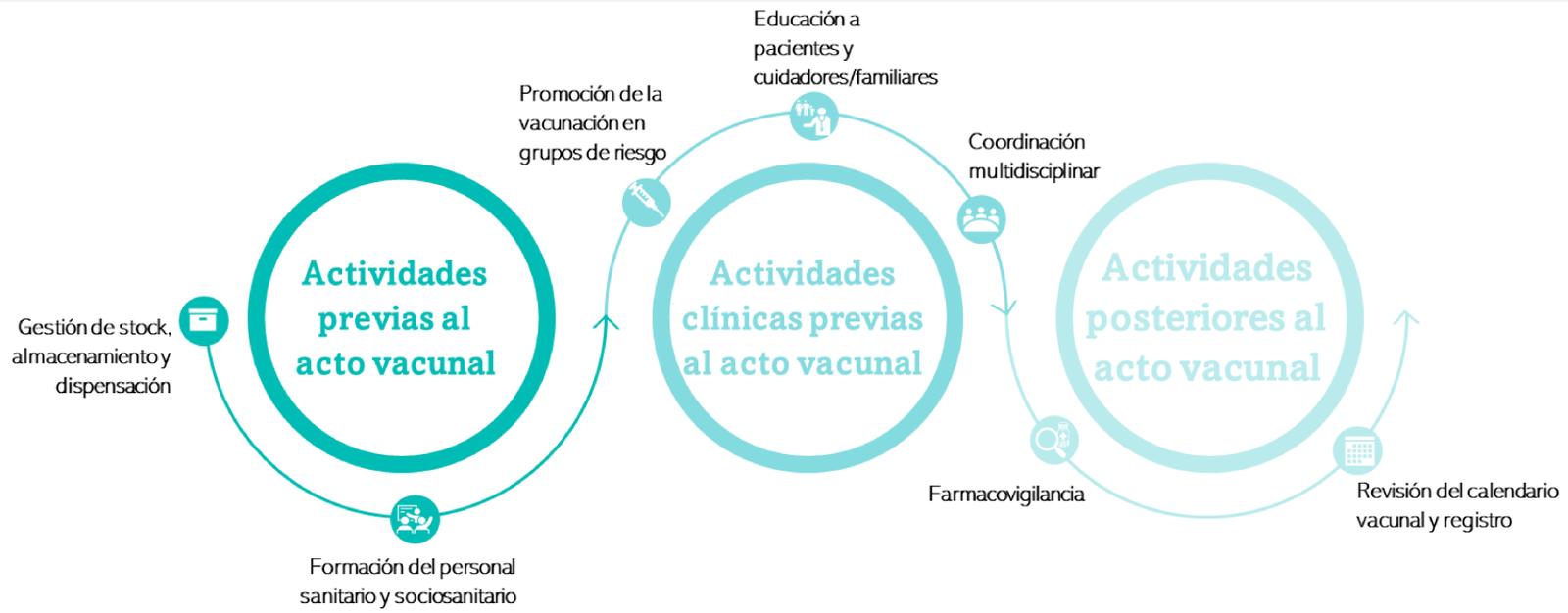
**Farmacovigilancia** como actividad esencial en la monitorización de la seguridad de medicamentos y vacunas<sup>8,9,10</sup>.

**Educación y formación** de los pacientes en grupos de riesgo<sup>5,6,7,11</sup>.

**Colaboración multidisciplinar** con otras especialidades para potenciar un enfoque integral en la gestión de estos pacientes<sup>12,13</sup>.

**Gestión de la información** de los pacientes y medicamentos. Los FH manejan sistemas de información que incluyen registros de medicamentos, historiales de pacientes, órdenes de medicamentos, entre otros<sup>7,14</sup>.

# ¿CUÁLES SON LAS RECOMENDACIONES A SEGUIR POR LOS FH EN CADA ETAPA DEL PROCESO DE VACUNACIÓN DE GRUPOS DE RIESGO?



**Formación del FH en vacunación de grupos de riesgo**



**Investigación en vacunas**

## ACTIVIDADES PREVIAS AL ACTO VACUNAL

### Gestión de stock, almacenamiento y dispensación

- ✓ Mantener **reuniones periódicas** con el Servicio MPySP y desarrollar modelos de previsión de demanda.
- ✓ Establecer **revisiones regulares de stock** y almacenar las vacunas en los lugares designados manteniendo una **organización adecuada**.
- ✓ Establecer **circuitos de elaboración y dispensación** de vacunas.
- ✓ Proporcionar **información/formación al personal** implicado en el almacenamiento y dispensación.
- ✓ Utilizar **dispositivos de registro** continuo de temperatura.
- ✓ **Delegar actividades administrativas** en técnicos de farmacia.

### Educación de pacientes y/o familiares

- ✓ Proporcionar **información a los pacientes y cuidadores/familiares**, en coordinación con el resto de los profesionales implicados.
- ✓ **Incluir** en los materiales educativos (folletos o infografías) las **pautas de vacunación** específicas.
- ✓ Participar en **charlas o talleres educativos**.
- ✓ Colaborar en **campañas de salud pública**.

### Formación del personal sanitario y sociosanitario

- ✓ **Concienciar a los profesionales sanitarios** de la importancia de la vacunación en grupos de riesgo a través de jornadas informativas/formativas.
- ✓ Participar junto a otros servicios en seminarios de **formación multidisciplinaria**.
- ✓ Desarrollar **materiales educativos** acerca de la seguridad de las vacunas, optimización de recursos, etc.

## ACTIVIDADES CLÍNICAS PREVIAS AL ACTO VACUNAL

### Promoción de la vacunación en grupos de riesgo

- ✓ Identificar y evaluar las **necesidades de vacunación**.
- ✓ Llevar a cabo una **Atención Farmacéutica personalizada** de los pacientes en grupos de riesgo.
- ✓ **Colaborar con otros servicios** hospitalarios para concienciar de las necesidades de vacunación.

### Coordinación multidisciplinaria

- ✓ Participar en el **desarrollo de protocolos y guías**.
- ✓ Participar e involucrarse en **reuniones regulares y grupos de trabajo**.
- ✓ Normalizar **canales de comunicación**.
- ✓ Contar con la **figura de un farmacéutico referente** en vacunas.
- ✓ Fortalecer la **coordinación con Atención Primaria**.

## ACTIVIDADES POSTERIORES AL ACTO VACUNAL

### Farmacovigilancia

- ✓ Participar en el **seguimiento de los pacientes vacunados**.
- ✓ Promover la importancia de **reportar efectos adversos**.
- ✓ Utilizar **tecnologías de la información y comunicación** para simplificar y agilizar procesos.

### Revisión del calendario vacunal y registro

- ✓ **Verificar que el paciente ha recibido las vacunas** recomendadas según las guías.
- ✓ Participar en la **evaluación de la adherencia**.
- ✓ Realizar **auditorías periódicas**.
- ✓ Implementar **sistemas de monitorización e indicadores** de calidad.

## ACTIVIDADES TRASVERSALES

### Formación integral del FH en la vacunación de grupos de riesgo

El FH, en su compromiso con la educación de pacientes y otros profesionales sanitarios en este ámbito, **debe poseer una serie de conocimientos y experiencia especializados**, debido a las necesidades clínicas y terapéuticas de estos pacientes. Así se recomienda poseer conocimiento en 4 ámbitos<sup>7,15</sup>.



**Protocolización y gestión** entre profesionales que participan en el proceso de vacunación



**Ámbito clínico y manejo de pacientes** incluidos en grupos de riesgo



**Salud Pública**



**Colaboración en actividades educativas y gestión de la información**



### Investigación en vacunas

La investigación en vacunas es esencial para la prevención y el control de enfermedades infecciosas, la mejora de la salud pública y la promoción del bienestar global.

- ✓ **Promover la investigación en el ámbito de la vacunación** y seguimiento de los pacientes de grupos de riesgo desde los Servicios de FH.
- ✓ **Colaborar con la Unidad de Ensayos Clínicos** y los equipos multidisciplinares para planificar y difundir ensayos y estudios<sup>16</sup>.



## LOS FH HAN DESEMPEÑADO UN PAPEL CRUCIAL EN LA IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS RELACIONADAS CON LA VACUNACIÓN DE GRUPOS DE RIESGO



### Protocolización y gestión entre profesionales

- ✓ Programa de **trazabilidad de vacunas** incluido en la Historia Clínica.
- ✓ **Reuniones multidisciplinares.**
- ✓ **Seguimiento del calendario vacunal.**
- ✓ Elaboración de **guías y protocolos** de vacunación.
  - ✓ Gestión del servicio mediante **modelo CMO.**
  - ✓ **Colaboración entre servicios** (Farmacia Hospitalaria-Atención Primaria, Farmacia Hospitalaria-Enfermedades Infecciosas).
  - ✓ Elaboración de **bases de datos** de pacientes en grupos de riesgo para **identificar** a aquellos **no incluidos en los circuitos de vacunación.**



### Recursos formativos

- ✓ Cursos de vacunación.
- ✓ Jornadas de actualización en vacunas.
- ✓ Títulos de expertos en vacunas.



El trabajo ha contado con la **involucración de un Comité Asesor** en el marco de la **Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria (SEFH)** con experiencia en la vacunación de grupos de riesgo.

Grupo SEFH	Nombre	Hospital
Coordinador Grupos de Trabajo	Javier Sáez de la Fuente	H.U. Ramón y Cajal, Madrid
GEDEFO	Garbiñe Lizeaga Cundín	Hospital Donostia, San Sebastián
Farma Trasplante	Sara Ibañez García	H.G.U. Gregorio Marañón, Madrid
GAEFEN	José María Serra López-Matencio	H.U. La Princesa, Madrid
GTEII	Natalia de la Llama Celís	H.U. Miguel Servet, Zaragoza
GEFP	Lucía Yunquera Romero	Hospital Materno Infantil, Málaga
AFVIH	M <sup>a</sup> Aguas Robustillo Cortés	H.U. Virgen de Valme, Sevilla

Además, se contó con la participación de Elena Sánchez Yáñez, del Hospital Universitario Virgen de la Victoria de Málaga, y Alba Manzaneque Gordón, del Hospital Mutua de Terrassa, Barcelona.

## BIBLIOGRAFÍA

- World Health Organisation. Vacunas e inmunización [Internet]. [citado 3 de noviembre de 2023]. Disponible en: [https://www.who.int/es/health-topics/vaccines-and-immunization#tab=tab\\_1](https://www.who.int/es/health-topics/vaccines-and-immunization#tab=tab_1)
- Grupo de trabajo vacunación en población adulta y grupos de riesgo de la Ponencia de Programa y Registro de Vacunaciones. Vacunación en grupos de riesgo de todas las edades y en determinadas situaciones. Comisión de Salud Pública del Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud. Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social. 2018 jul
- Edo Solana M. La Farmacia Hospitalaria: una gran aliada en la contribución al éxito de la campaña de vacunación frente a la COVID-19. ILAPHAR. junio de 2021;31(2).
- Jordan D, Guiu-Segura JM, Sousa-Pinto G, Wang LN. Cómo ha impactado la COVID-19 a nivel mundial en el papel del farmacéutico. Farmacia Hospitalaria. 2021;45(2).
- Tak CR, Marciniak MW, Savage A, Ozawa S. The essential role of pharmacists facilitating vaccination in older adults: the case of Herpes Zoster. Hum Vaccin Immunother. 2020;16(1):70-5.
- Whiskin C, Cutcliffe N. Opportunities for pharmacists in vaccinating higher-risk populations. Canadian Pharmacists Journal. 1 de noviembre de 2019;152(6):418-23.
- ASHP. Guidelines on the Pharmacist's Role in Immunization Purpose [Internet]. [citado 22 de diciembre de 2023]. Disponible en: <https://www.ashp.org/-/media/assets/policy-guidelines/docs/guidelines/pharmacists-role-immunization.ashx>
- Pérez-Ricart A, Gea-Rodríguez E, Roca-Montañana A, Gil-Máñez E, Pérez-Feliu A. Integrating pharmacovigilance into the routine of pharmacy department: Experience of nine years. Farmacia Hospitalaria. 2019;43(4):128-33.
- Green CF, Mottram DR, Rowe PH, Pirmohamed M. Attitudes and knowledge of hospital pharmacists to adverse drug reaction reporting. Br J Clin Pharmacol. 2001;51(1):81.
- Emerson A, Martin RM, Tomlin M, Mann RD. Prospective cohort study of adverse events monitored by hospital pharmacists. Pharmacoepidemiol Drug Saf. 1 de marzo de 2001;10(2):95-103.
- Bragazzi NL. Pharmacists as Immunizers: The Role of Pharmacies in Promoting Immunization Campaigns and Counteracting Vaccine Hesitancy. Pharmacy. 2019;7(4):166.
- Bajorek B, Lemay K, Gunn K, Armour C. The potential role for a pharmacist in a multidisciplinary general practitioner super clinic. Australas Med J. 2015;8(2):52.
- Gil-Navarro MV, Luque-Márquez R. La farmacia hospitalaria en el equipo multidisciplinar de las unidades COVID de hospitalización. Farm Hosp. 1 de junio de 2020;44(7):40-2.
- Poudel A, Lau ETL, Deldot M, Campbell C, Waite NM, Nissen LM. Pharmacist role in vaccination: Evidence and challenges. Vaccine. 2019;37(40):5939-45.
- BPS Specialties - Board of Pharmacy Specialties [Internet]. [citado 15 de noviembre de 2023]. Disponible en: <https://bpsweb.org/bps-specialties/>
- Buena práctica clínica | Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios [Internet]. [citado 8 de noviembre de 2023]. Disponible en: <https://www.aemps.gob.es/industria-farmaceutica/buena-practica-clinica/>



A efectos de transparencia, le informamos que GSK ha colaborado en la financiación de la presente publicación. Su contenido refleja las opiniones, criterios, conclusiones y/o hallazgos propios de los autores, los cuales pueden no coincidir necesariamente con los de GSK. GSK recomienda siempre la utilización de sus productos de acuerdo con la ficha técnica aprobada por las autoridades sanitarias.