

# PROFUNVAC



## CURSO PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES (PAI)

PROGRAMA EDUCATIVO DE LA FUNDACIÓN VACUNAR

## **Programa Ampliado De Inmunizaciones (PAI)**

Directora del Programa:

**Dra. Vanesa Castellano**

Docentes:

**Dr. Pablo Bonvehí**

**Dr. Fernando Fernández**

**Dr. Fernando Burgos**

**Far. y Bioquím. Mirtha Valdeolmillos**

**Enf. Jesica Vera**

**Lic. Nadia Sosa**

**Lic. Andreína Verdi**

## FUNDACIÓN VACUNAR

La medicina y la enfermería basadas en la evidencia son enfoques metodológicos orientados a la revisión de la práctica y la evaluación sistemática para realizar solo aquellas de contrastada efectividad.

La salud pública, entendiendo la salud como un derecho universal, un recurso esencial para la vida diaria y un objetivo social compartido, como la ha definido recientemente la OMS, debe seguir luchando en todas aquellas áreas de promoción de la salud, para que los ciudadanos tomen decisiones adecuadas sobre su salud, en aras de un sistema sanitario comprometido con la prevención.

Siendo los profesionales de enfermería en muchas ocasiones los responsables del proceso, es imprescindible la correcta preparación en cada uno de los puntos, incrementando la formación e información, con objeto de conseguir la excelencia y mayor calidad de la actuación profesional y en la atención.

El papel de la enfermería en la vacunación es fundamental; además de administrar, gestionar y mantener las vacunas, deben tener un conocimiento global de todos los aspectos relacionados con ellas.

Deben estar al corriente de cada novedad para poder atender con garantía a toda la población, y educar adecuadamente a las comunidades.

### **Presentación**

El presente curso busca actualizar al personal de salud en los componentes principales del programa ampliado de inmunizaciones, incorporando conocimientos sobre el Calendario Nacional de Vacunación, la evolución de este, el uso de vacunas en situaciones especiales, los procesos de aplicación, conservación, registro e intervención de posibles eventos adversos.

La Organización Mundial de la Salud en 1974 puso en marcha el Programa Ampliado de Inmunización (PAI). El objetivo era abordar seis enfermedades prevenibles mediante la vacunación: poliomielitis, difteria, tuberculosis, tos ferina, sarampión y tétanos. El PAI se inspiró en la campaña de erradicación de la viruela, que tan buenos resultados había cosechado, para llegar a un número elevado de personas y vacunarlas, aunque estuvieran en zonas remotas.

En 1974, aproximadamente un 5% de los niños estaban protegidos contra esas enfermedades; en la actualidad algunas están erradicadas.

### Características de las vacunas del PAI:

- Son obligatorias y gratuitas.
- Son un derecho de toda la población y es un deber del Estado garantizarlo.
- Se debe mantener niveles de protección adecuado mediante programas de vacunación de refuerzo a edades mayores.
- Se deben registrar.
- La incorporación de nuevas vacunas se garantiza con un respaldo presupuestario fiscal específico.
- Las enfermedades objeto del Programa actual son: poliomielitis, sarampión, tétanos, difteria, tos ferina (pertussis), tuberculosis, paperas, rubéola y rubéola congénita, fiebre amarilla, Haemophilus influenzae tipo b, hepatitis B, hepatitis A, meningitis ACYW, HPV, neumococo, rotavirus, fiebre hemorrágica argentina, varicela y gripe.

*“La vacunación (...) permitió salvar la vida de millones de niños y ofrecer la perspectiva de una vida más larga a muchos otros millones; mejor salud, más posibilidades de aprender, de leer, de escribir y, también, de jugar y de trasladarse libremente sin sufrimiento (...). La vacunación constituye un bien único para la humanidad”.*

Nelson Mandela  
Premio Nobel de la Paz 1993

### Objetivos

#### General:

- Capacitar, mediante el abordaje de conocimientos teóricos y prácticos, al personal de salud a cargo de las acciones de vacunación en centros de salud públicos, o privados habilitados, o los que estén interesados en el tema de inmunización.

#### Específicos:

- Reforzar la importancia del rol que cumplen los vacunadores, como parte del equipo de salud, en el cumplimiento y el respeto por el derecho a la salud del que gozan todas y cada una de las personas que asisten a ser inmunizadas.
- Actualizar los conocimientos sobre algunas de las vacunas que integran el Calendario Nacional: tipos, constitución, vía de administración, conservación, manipulación, usos simultáneos, intervalos.
- Afianzar la práctica de vacunación de adultos.
- Evitar las oportunidades perdidas en vacunación, a partir del conocimiento de las indicaciones de las vacunas del esquema; sus reales y falsas contraindicaciones. Mitos de la vacunación.
- Ofrecer pautas teóricas que permitan resolver favorablemente situaciones de esquemas de vacunación interrumpidos o de niños no vacunados previamente.
- Fortalecer las acciones de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades Inmunoprevenibles y la de comunicación de ESAVI.

- Promover la programación de las actividades de inmunización, el cumplimiento de metas de coberturas y el registro oportuno de datos, así como actuar de comunicadores de salud informando sobre la existencia de vacunas especialmente de adultos.
- Consolidar los conocimientos que apunten a la resolución de casos clínicos

## **Metodología**

El diseño de la propuesta le brinda la posibilidad a cada participante de gestionar su propio proceso de aprendizaje, regulando sus tiempos, ritmo de estudio y avances en cada uno de los ejes temáticos.

Para llevar a cabo el mismo contará con materiales educativos, recursos, imágenes, videos sobre contenidos seleccionados, enlaces de interés actividades de fijación de contenidos. Además el curso cuenta con la opción del taller de simulación, para quienes se inscriban o tan por el mismo.

El curso consta de 9 módulos. Cada 3 módulos deben resolver un examen parcial multiple choice. Al completar los 9 módulos, podrán recuperar los parciales que hayan sido aprobados, ya que es norma tener los exámenes aprobados para poder acceder a rendir el examen final. Para obtener el certificado del curso deberán haber aprobado el examen final.

El curso tiene una duración máxima de 14 semanas.

- **Estructura y programa académico**

### Módulo 1: Generalidades

Bases inmunológicas de las vacunas.

- 1) Tipos de inmunización
- 2) Composición de los inmunobiológicos:
  - Vacunas vivas o atenuadas
  - Vacunas inactivadas o muertas
  - Vacunas de subunidades, recombinantes y polisacáridas
  - Vacunas con toxoides
  - Otras clasificaciones
- 3) Dosis necesarias para generar una respuesta inmune
- 4) Fallas vacunales
- 5) Administración simultánea
- 6) Inmunidad Colectiva o comunitaria
- 7) Beneficios de la vacunación
- 8) Investigación en vacunas
- 9) Terminología en la medición de la respuesta inmune (inmunogenicidad)

## Módulo 2: Calendario de inmunización

- 1) Recomendación e inclusión de vacunas en Calendario:
  - Impacto de los programas de vacunación
  - Condiciones que atentan contra las coberturas de vacunación
- 2) Evolución del Calendario Nacional en nuestro país:
  - La evolución de los programas de inmunizaciones
- 3) Edad de vacunación
- 4) Intervalos de administración entre las distintas dosis de una misma vacuna
- 5) Vacunas disponibles fuera de calendario
- 6) Coberturas de Vacunación
  - Agenda de Inmunización 2030
- 7) Cadena de Frío:
  - Eslabones de la cadena de frío
  - Niveles de la cadena de frío
  - Elementos fundamentales de la cadena de frío
  - Recurso Material
  - Recomendaciones generales
  - Distribución de las vacunas en el refrigerador
  - Acondicionamiento de los paquetes fríos (o acumuladores de frío) y preparación del termo
  - Paquetes fríos (Ice pack o acumuladores de frío)
  - Termos o conservadoras
  - Termómetros
  - Consideraciones sobre termoestabilidad
  - Tolerancia de las vacunas a la temperatura
  - Vacunas que no deben congelarse
  - Interrupción de la cadena frío
  - Plan de contingencia
  - La nueva cadena de frío: CTC
  - Política de frascos abiertos
- 8) Trazabilidad de las vacunas:
  - Identificación Unívoca de medicamentos:
  - Definición de GTIN: Número mundial de artículo comercial

## Módulo 3: Acto de vacunación

- 1) Acto de Vacunación 2:
  - Antes de la vacunación, preparativos y procedimientos
  - Durante el acto de vacunación
  - Después de la vacunación
  - Funciones del vacunador, actividades y tareas
  - Anamnesis
- 2) Preparación de la vacuna

3) Técnicas de administración (inyección):

- Vías de aplicación
- Sitios de aplicación
- Recomendaciones para una correcta técnica de aplicación
- Utilizar métodos para aliviar el dolor y técnicas de relajación y distracción del niño o adulto.
- Tipos de agujas

4) Cuidados post vacunación

5) Registro Vacunal:

- Acto de vacunación. Anamnesis.
- Preparación de la vacuna.
- Técnicas de administración.
- Tipos de agujas.
- Cuidados post vacunación.
- Registro vacunal.

Módulo 4: Historia de la vacunación

Historia de la vacunación.

1) Ley de vacunación en la Argentina (Ley 27491)

2) Vacunación Segura:

- Definición de ESAVI
- Sistema de Vigilancia

3) Contraindicaciones y precauciones

4) Alergias

5) Reacciones Alérgicas:

- Alergias a componentes vacunales
- Alergias hacia el componente inmunogénico de las vacunas
- Alergias a otros componentes de las vacunas
- Alergia a los aditivos de las vacunas
- Alergias por Contaminantes

6) Uso de antitérmicos:

- Historia de la vacunación.
- Ley de Vacunación en Argentina.
- Vacunación segura.
- Alergias: leche de vaca, látex.
- Contraindicaciones y precauciones
- Administración simultánea.



### Módulo 5 Enfermedades virales y sus vacunas:

- Hepatitis B.
- Poliomielitis.
- Enfermedad por Rotavirus.
- Sarampión.
- Rubéola.
- Paperas.
- Hepatitis A.
- Varicela.
- Enfermedad por Papiloma virus humano.
- Gripe.
- Fiebre amarilla.
- Dengue.
- Fiebre hemorrágica argentina.
- Rabia.
- Herpes zóster.
- COVID-19
- VSR (Virus Sincicial Respiratorio)

### Módulo 6: Enfermedades bacterianas y sus vacunas

#### Contenido

#### 1) Tuberculosis

- Epidemiología de la enfermedad
- Patógeno
- Transmisión
- Fisiopatología
- Diagnóstico
- Vacuna BCG

#### 2) Difteria

- Patógeno
- Reservorio - Transmisión
- Incubación - Contagio
- Clínica
- Diagnóstico
- Tratamiento

#### 3) Tétanos

- Patógeno
- Epidemiología – Reservorio – Transmisión
- Clínica y Complicaciones
- Consideraciones importantes

#### 4) Pertussis o Coqueluche o Tos Convulsa

- Reservorio - Transmisión - Incubación
- Manifestaciones clínicas
- Vacunas (Triple Bacteriana)



- 5) Haemophilus Influenzae Tipo b
  - Patógeno
  - Transmisión
  - Factores de riesgo de infección por Hib
  - Manifestaciones Clínicas
- 6) Vacuna combinada quintuple para Difteria, Tétanos, B Pertussis, Haemophilus Influenzae tipo b y Hepatitis b (DTP-HIB-HB)
  - Indicaciones
  - Esquema
  - Vía
  - Efectos adversos
  - Precauciones
  - Uso de la vacuna en situación de brote y manejo de contactos
- 7) Vacunas Hexavalentes (o sextuple)
  - Composición
  - Presentación
- 8) Neumococo
  - Portación y Transmisión
  - Factores de Riesgo
  - Manifestaciones Clínicas
  - Vacunas antineumocócicas
  - Vacuna Conjugada 13 Valente (Prevenar 13®)
  - Vacuna Conjugada 20 Valente (Prevenar 20®)
- 9) Meningococo
  - Patógeno
  - Reservorio - Transmisión
  - Factores de Riesgo
  - Manifestaciones Clínicas
  - Vacunas
- 10) Fiebre Tifoidea
  - Patógeno
  - Transmisión
  - Manifestaciones Clínicas
  - Complicaciones
  - Diagnóstico
  - Tratamiento
  - Medidas de prevención
  - Vacunas
  - Vía de administración y esquema
  - Indicaciones
  - Contraindicaciones

### Módulo 7: Bioseguridad

- 1) Manejo de residuos patogénicos
  - Clasificación de los residuos de campañas y centros de vacunación
  - Responsabilidad del manejo de residuos patógenos
  - Clasificación de residuos patogénicos
- 2) Incidencias en la administración de vacunas
- 3) Shock anafiláctico
  - Diagnóstico de la anafilaxia
  - Errores más comunes en el tratamiento y la prevención de la anafilaxia
- 4) Errores
  - Tipos de errores, causas y factores asociados más frecuentes
  - Medidas para evitar errores
  - Errores en la administración de vacunas

### Módulo 8: Errores, reticencia y mitos en vacunas

- 1) Reticencia a la vacunación
- 2) Oportunidad perdida de vacunación.
- 3) Mitos en vacunas
  - La responsabilidad de los medios de comunicación
- 4) Falsas contraindicaciones
  - Tabla con falsas contraindicaciones

### Módulo 9: Vacunación en situaciones especiales

- 1) Vacunas en prematuridad
- 2) Vacunas en embarazadas.
  - Vacunas indicadas durante el embarazo.
  - Vacunas recomendadas en situaciones especiales durante el embarazo.
  - Vacunas que no se indican o están contraindicadas durante el embarazo.
- 3) Vacunas en inmunosuprimidos.
- 4) Vacunas en viajeros.

FUNDACIÓN  
Vacunar



**PROFUNVAC**

PROGRAMA EDUCATIVO DE LA FUNDACIÓN VACUNAR