

ERRORES DE REGISTRO. IMPACTO INMUNOLÓGICO.

1. Introducción

Los errores de registro representan un riesgo potencial para la efectividad de la inmunización y pueden afectar la protección de la población. Los errores pueden provocar decisiones incorrectas sobre revacunación, manejo de lotes o seguimiento clínico.



2. Tipos de errores de registro en vacunación

2.1 Errores de documentación

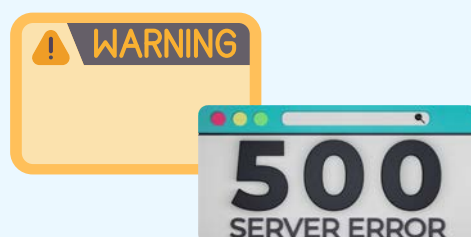
- Registro incorrecto del tipo de vacuna administrada.
- Número de dosis.
- Fecha u hora de vacunación incorrecta.
- Omisión del número de lote o fabricante.

2.2 Errores de almacenamiento y cadena de frío

- Documentación inadecuada de la temperatura de almacenamiento.
- Falta de registro de incidentes de ruptura de cadena de frío.
- Confusión entre unidades de refrigeración, lo que genera registros incorrectos de exposición a temperaturas fuera de rango.

2.3 Errores administrativos

- Duplicación de registros (una misma dosis registrada dos veces).
- Omisión de vacunaciones realizadas en campañas masivas.
- Falta de actualización en sistemas electrónicos de vacunación.



3. Impacto inmunológico de los errores de registro

El impacto inmunológico de un error de registro depende de si se refleja un error real en la administración o almacenamiento:

3.1 Dosis omitidas o no registradas

- Un paciente puede parecer no vacunado, llevando a revacunación innecesaria.
- Esto no suele afectar negativamente la inmunidad, pero genera costos adicionales y riesgo de reacciones adversas leves.

3.2 Dosis mal registradas o administradas

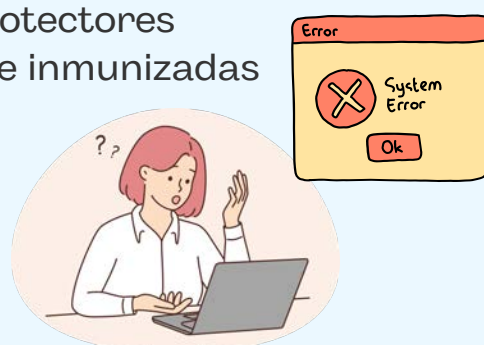
- Si se administra una vacuna incorrecta (tipo o dosis), puede producir:
- Protección incompleta o inadecuada
- Falta de inmunidad frente a la enfermedad esperada

3.3 Exposición a condiciones inadecuadas (ruptura de cadena de frío)

- Las vacunas con proteínas, toxoides o virus vivos atenuados son sensibles a temperatura.
- Un registro inexacto puede impedir identificar la exposición a temperaturas fuera de rango.
- Consecuencias:
 - Reducción de la inmunogenicidad
 - Posible fallo en la generación de anticuerpos protectores
 - Riesgo de brotes en poblaciones supuestamente inmunizadas

3.4 Implicaciones para programas de vacunación

- Dificultad para monitoreo de cobertura efectiva
- Problemas en investigación de eventos adversos
- Dificultad para identificar lotes defectuosos



4. Estrategias para minimizar errores de registro

1. Capacitación del personal de salud

- Protocolos claros de registro y administración
- Entrenamiento en manejo de cadenas de frío

2. Sistemas electrónicos de vacunación

- Alertas automáticas para dosis faltantes o duplicadas
- Registro de temperatura en tiempo real

3. Verificación y auditoría periódica

- Comparar registros físicos y electrónicos
- Revisar lotes y condiciones de almacenamiento

4. Protocolos de revacunación

- Definir criterios claros para repetir dosis tras incidentes de registro o ruptura de cadena de frío

AUTORES:

María José Arroyo Cháfer
Mabel Bueno Juan
Vanessa Fernández Humanes
José Antonio González Tamayo
Natalia María Sardina Domínguez

Bibliografía

