

Congreso Argentino de Pediatría

Tabla de Expertos; Inmunizaciones en el Niño Alérgico e Inmunodeficiente

Horarios: 27 de septiembre, 2015 a 11/4/16

Inmunizaciones en el niño alérgico: particularidades, riesgos y beneficios

Dr. Martin Bozzola

Comité de Alergia - SAP

Sección de Alergia Pediátrica – Hospital Británico de Buenos Aires

Objetivos

- Definir las reacciones que pueden provocar las vacunas
- Describir la clasificación de las reacciones alérgicas por vacunas
- Especificar los componentes capaces de provocar reacciones
- Establecer cuáles son los riesgos de inmunizar a un paciente alérgico
- Focalizar los riesgos en los pacientes con alergias a alimentos
- Sentar las bases para el cuidado de los niños con antecedentes y/o riesgo de alergia a las vacunas para ser inmunizados adecuadamente

Introducción

- Las vacunas son productos medicinales diseñados para generar protección contra enfermedades infecciosas
- Efectos “indeseados”
 - Leves: malestar, edema o enrojecimiento en el sitio de la inyección
 - Intermedios: fiebre, exantemas y dolor
 - Graves: EXCEPCIONALES, pueden incluir reacciones alérgicas sistémicas y síntomas neurológicos
- Existe una gran confusión alrededor de estos efectos adversos
- En ocasiones se pierden oportunidades de inmunización por conceptos equivocados
- Comité Nacional de Infectología y de Alergia de la SAP acordaron las recomendaciones aceptadas en la literatura para el cuidado de niños con VERDADERO riesgo

Reacciones Alérgicas

- Extensión:
 - Locales
 - Sistémicas
- Momento de aparición
 - Inmediatas
 - Retardadas

Reacciones Alérgicas – Clasificación

| | LEVE | GRAVE |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOCAL (Tipo I, II, III, IV Gell y Coombs) | Limitado a la periferia de la reacción (<6 cm) | Siempre referida al sitio de la aplicación, más extensa (> 6cm) |
| SISTÉMICA (Tipo I Gell y Coombs) | Lesiones cutáneas generalizadas: Urticaria y angioedema | Lesiones cutáneas generalizadas a las que se agregan manifestaciones respiratorias y/o cardiovasculares: Anafilaxia |

Componentes de las Vacunas Alergénicos

- Componente inmunogénico
- Proteínas residuales del proceso de fabricación
- Agentes antimicrobianos
- Estabilizantes
- Conservantes
- Otro elementos utilizados en el proceso de elaboración

Reacciones hacia el Componente Inmunogénico

- EXCEPCIONALES
- Contraindican las siguientes aplicaciones

Elementos Residuales - Aditivos

- Neomicina y Aminoglucósidos
 - DECA por neomicina no es impedimento
 - Aplicación supervisada en pacientes con anafilaxia por aminoglucósidos
- Timerosal
 - Preservante Mercurial
 - Reacciones retardadas sin implicancias clínicas
 - No contraindica dosis posteriores
- Gelatina
 - Estabilizante de vacunas a virus atenuados
 - Población japonesa
- Látex
 - Envases con látex
 - No administrar en pacientes con anafilaxia

Elementos Residuales – Aditivos

- Adyuvantes
 - Hidróxido de Aluminio
 - Hipersensibilidad retardada
 - Nódulos palpables
 - No contraindica nuevas aplicaciones
 - Sistemas de Adyuvantes
 - Modulan y mejoran la respuesta inmune
 - MF59 en Influenza
 - ASO4 en HPV bivalente y en HVB
 - No hay evidencias suficientes para justificar enfermedad autoinmune
- Residuos de inactivación
 - Propiolactona
 - Antirrábina
 - Anafilaxia en 1/10 mil dosis

Proteínas Residuales - Medios de Cultivo Levaduras

- Hepatitis B y una de las HPV
- Cultivos de *Saccharomyces cerevisiae*
- Utilizadas en industria alimentaria
 - Panadería
 - Productos fermentados
- Hipersensibilidad inmediata por Hepatitis B (1/1 millón de dosis)

Proteínas Residuales - Medios de Cultivo

Leche de Vaca

- Difteria y tétanos
- Sabín
 - Lactoalbúmina
- Niños con anafilaxia por APLV tiene mayor riesgo
 - Particularmente con Sabín oral
- La mayoría pueden ser vacunados sin problemas
 - Vía de administración alterna

Proteínas Residuales - Medios de Cultivo

Proteínas del Huevo

- Preparadas sobre Fibroblastos de Embrión de Pollo
 - Sarampión, Paperas y Rubéola
 - Concentraciones en orden de picogramos/ml
- Preparadas en Huevos Embrionados de Pollo
 - Antigripal, Fiebre Amarilla, Plaga
 - Seguras en concentraciones <1,2 mcg/ml
- Seguras
- No justifica la contraindicación aún frente a reacciones graves por huevo
- Ambiente seguro

Conclusiones

- Las reacciones por vacunas son extremadamente excepcionales
- El especialista que ha diagnosticado la alergia debe informar a los padres y dejar constancia en la libreta sanitaria.
- Las personas identificadas deben vacunarse en centros que cuenten con infraestructura acorde a la potencial situación de
- Deberá controlarse al niño por un período de 30 a 120 minutos, según la indicación del especialista.
- En el caso de presentar un cuadro compatible con anafilaxia deberá seguirse el protocolo correspondiente y reportar la reacción adversa.
- Frente a reacción anafiláctica moderada o severa se hospitalizará al paciente por 24 hs por la posibilidad de realizar una reacción bifásica