MANEJO DE LA ALERGIA A LA PROTEÍNA DE LA LECHE DE VACA

AUTORA: ANA MURILLO MARTÍNEZ (R2)

TUTOR: DR. FERNANDO CLEMENTE YAGO

COLABORACIÓN: DR. LUIS MORAL GIL



OBJETIVOS

ESTABLECER
PROTOCOLO DE
ACTUACIÓN
CONJUNTA



Alergia a las proteínas de leche de vaca no mediada por IgE

Documento de consenso de la Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica (SEGHNP), la Asociación Española de Pediatría de Atención Primaria (AEPap), la Sociedad Española de Pediatría Extrahospitalaria y Atención Primaria (SEPEAP) y la Sociedad Española de Inmunología Clínica, Alergología y Asma Pediátrica (SEICAP)





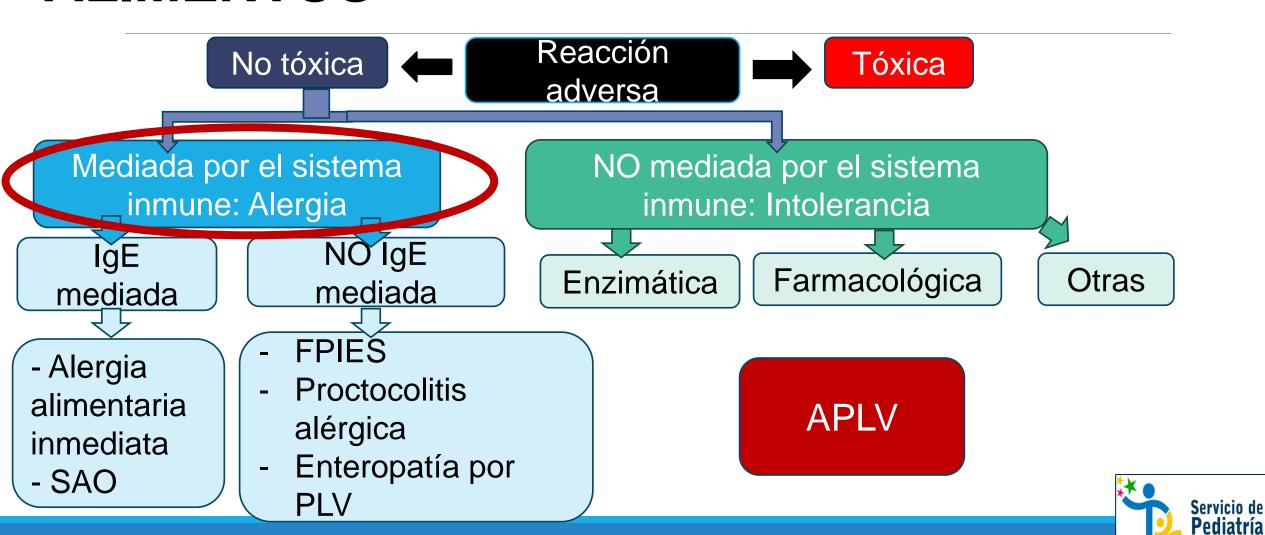
2019







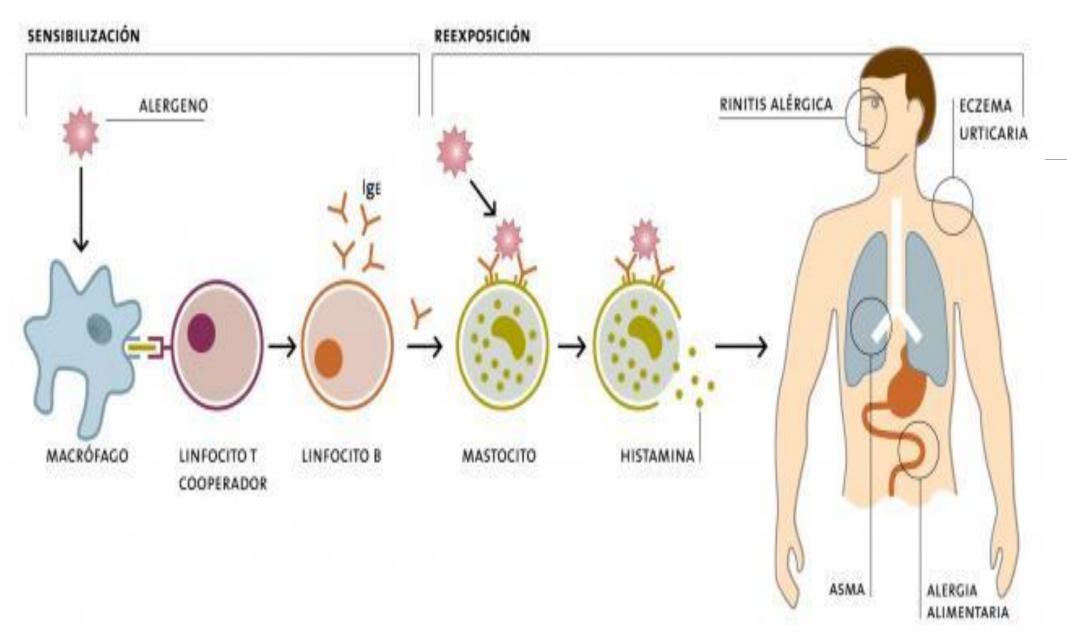
TIPOS DE REACCIONES ADVERSAS A ALIMENTOS





Mecanismo Hipersensibilidad tipo I







Carácter inmediato (<1 hora)

Cutáneas o respiratorias

- -Urticaria
- -Angioedema
- -Rinitis
- -Broncoespasmo
- -Anafilaxia







Mecanismo no claro

Mediación celular

Original Article

Clinical and immunological characteristics of a pediatric population with food protein-induced enterocolitis syndrome (FPIES) to fish

Purificación González-Delgado¹, Esther Caparrós^{2,*}, M Victoria Moreno², Fernando Clemente³, Emilio Flores^{2,4}, Laura Velásquez², Gonzalo Rubio⁵ and Javier Fernández^{1,2}

Article first published online: 27 JAN 2016

DOI: 10.1111/pai.12529

© 2015 John Wiley & Sons A/S. Published by John Wiley & Sons Ltd Issue



Pediatric Allergy and Immunology

Early View (Online Version of Record published before inclusion in an issue)



Aparición sintomatología desde minutos hasta más de 24-48 horas

Síntomas comunes:

- RGE
- Diarrea
- Dolor abdominal
- Estreñimiento
- Eczema atópico
- Cólico
- Aversión a los alimentos





Proctocolitis Alérgica

- Más común en <6 meses
- Síntoma principal: Sangre y moco en las heces

NO alteración estado nutricional NO Fallo de medro

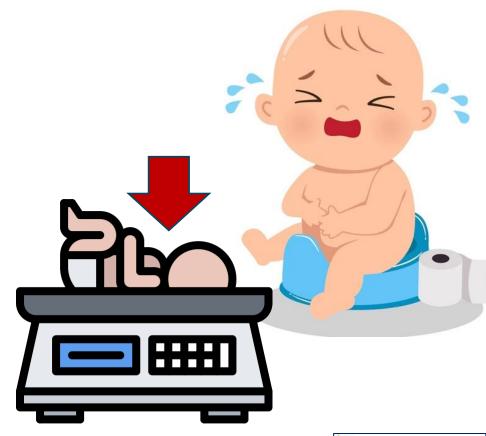




Enteropatía sensible a PLV

- Diagnóstico diferencial con síndrome postenteritis
- Síntoma principal: Alteración del ritmo intestinal (diarrea) vómitos, rechazo de tomas

Alteración estado nutricional Fallo de medro





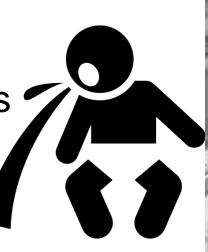
FPIES (Síndrome de Enterocolitis Inducido por Proteínas): Agudo

Vómitos 1-4 horas tras ingesta

 Síntomas se resuelven 24 horas é tras ingesta

Alteración nutricional

Shock-like





FPIES (Síndrome de Enterocolitis Inducido por Proteínas): Crónico

Lactantes < 4
meses con
alimentación
fórmula con PLV

Vómitos intermitentes, diarrea crónica Si se reintroduce PLV se produce un FPIES agudo

Alteración estado nutricional Fallo de medro



Síntomas gastrointestinales persistentes leves

Considerar diagnóstico APLV

CoMiSS (Cow's Milk related Symptom Score)





CoMiSS: Puntuación de Síntomas relacionados con la leche de vaca

i					
	Apellido(s):	Nombre(s):	Edad:	Fecha:	

PROPÓSITO: CoMISS es una herramienta sencilla, rápida y fácil de usar de alerta para los síntomas relacionados con la leche de vaca. Aumenta la conciencia de los síntomas más comunes de la alergia a las proteínas de la leche de vaca (APLV) lo que a su vez puede ayudar a un diagnóstico temprano. CoMISS se puede utilizar para evaluar y cuantificar la evolución de los síntomas durante una intervención terapéutica. Diseñada para cuantificar el número y la gravedad de los síntomas sospechosos relacionados con la leche de vaca

INSTRUCCIONES: Si hay sospecha de síntomas relacionados con la leche de vaca, califique los síntomas observados o notificados escogiendo la puntuación más adecuada para cada tipo de síntoma. Una vez completado, sume las puntuaciones y ponga el total en la correspondiente casilla de la parte inferior del formulario de puntuación.



Llanto	Punta
ś 1 hora/dia	0
1 a 1,5 horas/dia	1
1,5 a 2 horas/dia	2
2 a 3 horas/día	3
3 a 4 horas/día	4
4 a 5 horas/día	5
≥ 5 horas/día	- 6
Puntaje A	

* El llanto sólo se considera si el niño ha estado llorando durante una semana o más, evaluado por los padres, sin ninguna otra causa obvia.



	Regurgitacion	runtaje
	0 a 2 episodios/dia	0
	≥ 3 a ≤ 5 de pequeño volumen	1
	> 5 episodios de > 1 cuchara de café	2
Н	> 5 episodios de ± la mitad de la alimentación en < la mitad de las	3
E	alimentaciones	
н	Regurgitaciones continuas de pequeños volúmenes + 30 minutos	4
	después de cada alimentación	
L	Regurgitación de la mitad para completar el volumen de una	5
	alimentación en la última mitad de la alimentación	
	Regurgitación de la "alimentación completa" después cada	6
h,	alimentación	
	Puntaje B	



Deposiciones - (escala de Bristol)	Puntaje
Tipo 1 y 2 (heces duras)	0
Tipo 3 y 4 (heces normales)	1
Tipo 5 (heces blandas)	2
Tipo 6 (heces líquidas, si no están relacionadas con infección)	3
Tipo 7 (heces acuosas)	4
Tipo 1 y 2 (heces duras)	5
Tipo 3 y 4 (heces normales)	6
Puntaje C	

Eczema atópico



Cabeza, cuello y tronco	Puntaje	Brazos, manos, piernas y pies	Puntaje		Puntaje
Ausente	0	Ausente	0	No	0
Leve	1	Leve	1	Si	6
Moderado	2	Moderado	2		
Severo	3	Severo	3		
Browntolle, Pr		Browning C.		Description II	



Sintomas respiratorios	Puntaje
Sin sintomas respiratorios	0
Mínimos síntomas	1
Sintomas leves	2
Sintomas graves	3
Puntaje G	

PUNTAJE TOTAL

PUNTUACION	inicial	15 días	30 días	60 dias	Comentarios
Fecha					
Puntaje A					
Puntaje B					
Puntaje C				7	
Puntaje D + E					
Puntaje F					
Puntaje G					
TOTAL					

INTERPRETACION DEL RESULTADO

El puntaje oscila entre 0 y 33. Cada síntoma tiene una puntuación máxima de 6, excepto los síntomas respiratorios donde la puntuación máxima es de 3.

Si la puntuación final es ≥ 12, los síntomas están probablemente relacionados con la leche de vaca. Esto podría ser APLV.

Si la puntuación final es <12, los síntomas están menos probablemente relacionados con la leche de vaca. Buscar otras causas.

El diagnóstico de APLV sólo puede confirmarse con una dieta de eliminación seguida de un desafío alimentario oral a las 4 semanas.

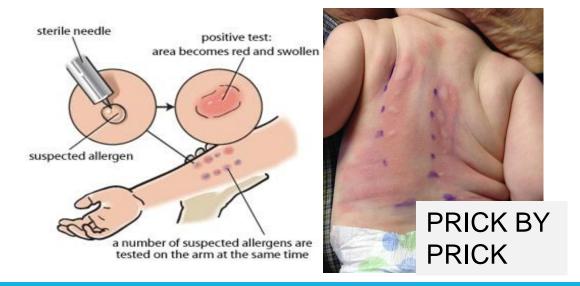
Referencia: Vandenplas, Y., Dupont, C., Eigenmann, P., Host, A., Kultunen, M., Ribes-Koninck, C., Shah, N., Shamir, R., Stalano, A., Szajewska, H. and Von Berg, A. (2015), A workshop report on the development of the Cow's Milk-related Symptom Score awareness tool for young children. Acts Psediatrics. 2015; 104: 334-9.



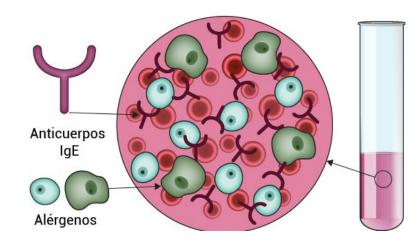
PRUEBAS COMPLEMENTARIAS

Si sospecha mecanismo IgE y casos graves no IgE

Prick test



Determinación IgE específica en sangre





PRUEBA DE EXCLUSIÓN-PROVOCACIÓN

1 Excluir la PLV<6 semanas (prueba exclusión)

- Comprobar mejoría síntomas.
- Reintroducción controlada (prueba provocación)



PRUEBA DE EXCLUSIÓN

- Si con LM exclusiva asintomático, pero al iniciarla alimentación con fórmula síntomas
- NO sería necesario exclusión en la madre



PRUEBA DE EXCLUSIÓN-PROVOCACIÓN

- 1 Excluir la PLV<6 semanas (prueba exclusión)
- Comprobar mejoría síntomas.

Reintroducción controlada (prueba provocación)



MEJORÍA TRAS EXCLUSIÓN

- FPIES agudo y vómitos: 1 a 5 días
- Eccema o sangrado digestivo: 1-2 semanas
- Estreñimiento, diarrea y/o afectación del estado nutricional: 2-4 semanas
- En lactantes alimentados exclusivamente con LM: proteína puede eliminarse hasta 7-10 días, resolución no inmediata, disminución gradual de la intensidad



PRUEBA DE EXCLUSIÓN-PROVOCACIÓN

- 1 Excluir la PLV<6 semanas (prueba exclusión)
- Comprobar mejoría síntomas.

Reintroducción controlada (prueba provocación)

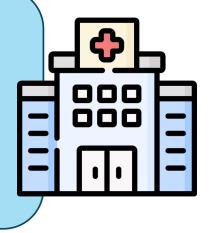
PRUEBA DE EXCLUSIÓN-PROVOCACIÓN

3

Reintroducción controlada (prueba provocación)

Proctocolitis
RGE
Cólico
Estreñimiento
Trastornos
digestivos leves

Sintomatología inmediata Dermatitis atópica grave FPIES Enteropatía





PROVOCACION DOMICILIO: LACTANCIA MATERNA

- Lácteos en dieta de la madre (1 toma lácteo diaria 1 semana)
- 2 Aumento progresivo dieta de la madre
- Lácteos en dieta del lactante (1 toma lácteo diaria 1 semana)
- 4 Aumento progresivo dieta del lactante

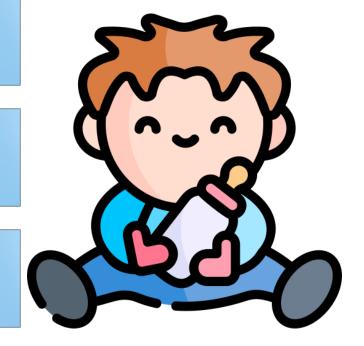
Si sintomatología sospechosa de APLV suspender





PROVOCACION DOMICILIO: LACTANCIA ARTIFICIAL

- Sustituir cada día una medida de fórmula especial por una de fórmula de lactantes mín 2 tomas
- Sustituir cada día un biberón de fórmula especial por uno de fórmula de lactantes
- 3 Aumento progresivo



Si sintomatología sospechosa de APLV suspender



PROVOCACION DOMICILIO

No debe introducirse otro alimento nuevo en la dieta mientras se está efectuando la prueba de provocación

No realizar si cuadro infeccioso simultáneo





Supresión completa leche y derivados

Supresión leches de otros mamíferos NO es necesario eliminar carne de vacuno





Lactancia materna exclusiva



Suplementación de 1g/día de calcio y 10µg vitamina D (400 UI/día)

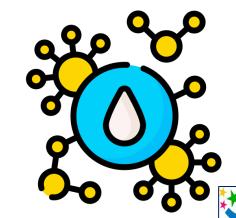


En casos graves

- Hipoproteinemia
- Anemia
- Eccema grave
- Fallo de medro

PLANTEAR

Periodo de fórmula elemental mientras madre inicia dieta exenta en lácteos



Lactancia artificial



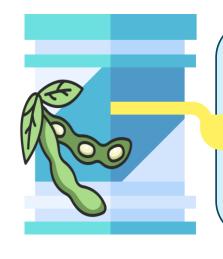
Alternativa a las fórmulas a partir de PLV



Primera opción: **Fórmulas** de leche de vaca **extensamente hidrolizadas <2000 Da**



Otras alternativas a las fórmulas a partir de PLV



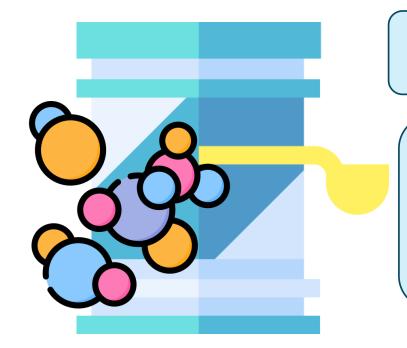
Fórmula de soja NO en <6 meses, prematuros, insuficiencia renal



Hidrolizado de arroz <6 meses, familias veganas



Otras alternativas a las fórmulas a partir de PLV



Fórmulas elementales

1^a opción en

- Alergias alimentarias múltiples
- Eccema severo en LM exclusiva
- Sangrado rectal significativo





Instrucción 4/2024/GAS



congénitos, siguiendo un orden similar, aparece en primer lugar la dieta para el trastorno especifico, y a continuación la dieta para complementar, en caso de que se precise, el estado nutricional en el paciente.

Facultativo prescriptor:

La prescripción de los tratamientos con productos dietéticos se realizará por los facultativos especialistas en endocrinología y nutrición, preferentemente por los adscritos a las unidades de nutrición de los hospitales. En su defecto la prescripción la realizarán los especialistas que tratan la enfermedad de base que justifica la indicación.

En el caso de pacientes pediátricos, la indicación la realizarán los pediatras de atención hospitalaria o los especialistas en gastroenterología y nutrición.

En el caso de la indicación de NED para la intolerancia o alergia a la proteína de la lecha de vaca en lactantes (hasta 2 años, si existe compromiso nutricional), la prescripción podrá realizarla el pediatra de atención primaria para el periodo de seis meses. Si persiste el cuadro deberá remitir al paciente al especialista hospitalario para valoración de la situación clínica y, en su caso, de la indicación. Durante este periodo el pediatra de atención primaria podrá prorrogar el tratamiento hasta la fecha de la cita con el especialista hospitalario.

TRATAMIENTO MEDIADA POR IGE

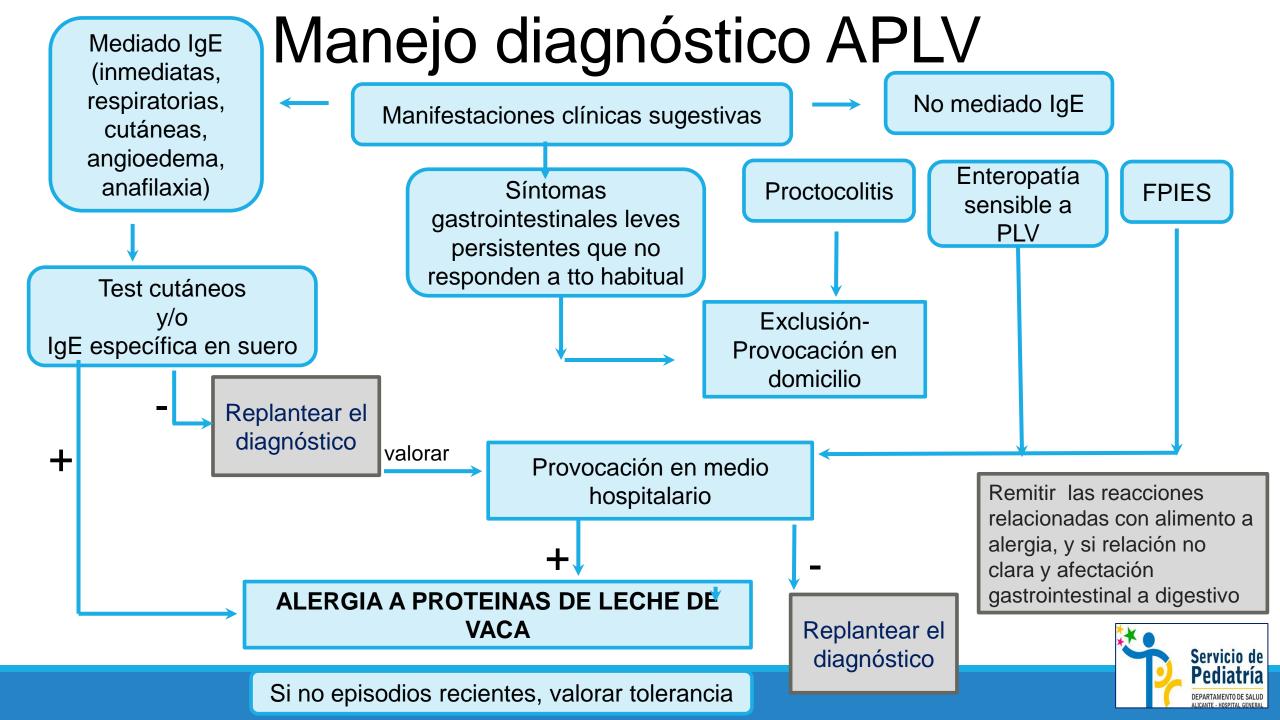
Inmunoterapia oral/ inducción de tolerancia oral (ITO)



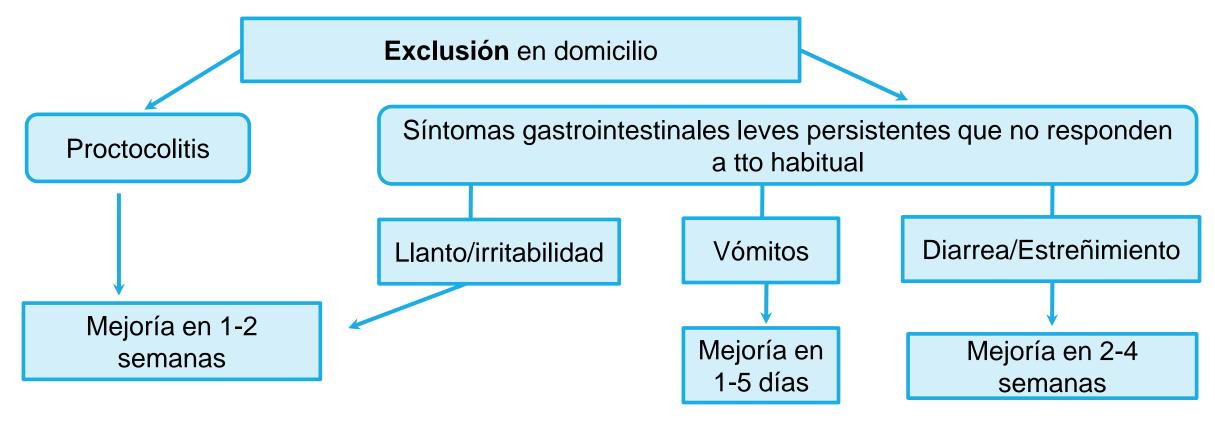
Dosis diarias que se aumentan progresivamente hasta dosis de mantenimiento. A la vez se va introduciendo dieta libre de lácteos guiada

Debe realizarse en centros de referencia





Manejo diagnóstico APLV



Si no mejoría: Replantear diagnóstico Si no clínica tras provocación: replantear diagnóstico



Tratamiento APLV

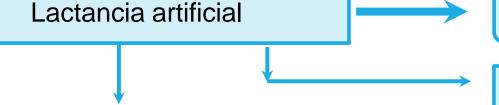
Supresión completa leche y derivados

Lactancia materna exclusiva

Suplementación 1g/día Ca y 400 UI/día vitamina D

Casos hipoproteinemia, eccema grave, fallo de medro

Fórmula elemental 7-10 días, posteriormente LM



1ª opción: Fórmulas extensamente hidrolizadas

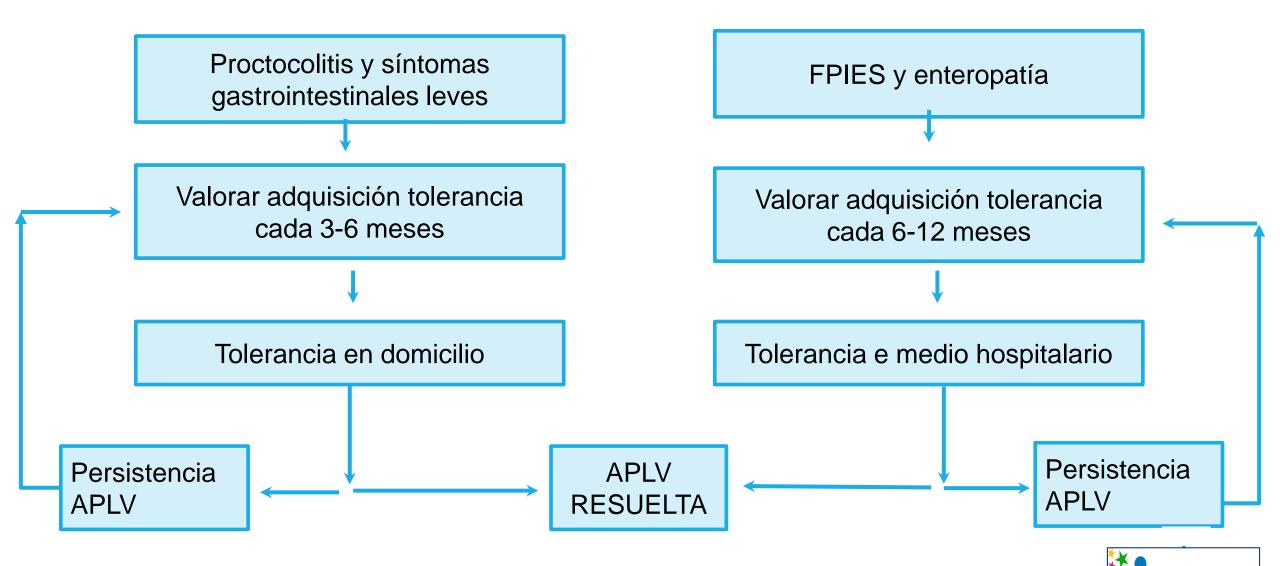
Casos alergias múltiples, eccema severo, sangrado rectal severo

Otras opciones: fórmula soja, hidrolizado arroz

Fórmula elemental



Tolerancia APLV



Servicio de

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

AUTORA: ANA MURILLO MARTÍNEZ (R2)

TUTOR: DR. FERNANDO CLEMENTE YAGO

COLABORACIÓN: DR. LUIS MORAL GIL

