

# índice

04	Sinais & Sintomas APLV x Intolerância			
	à lactose			
06	Distúrbios gastrointestinais funcionais			
	(FIGDs) e APLV			
	lgE Não Mediada			
08	Cólica			
09	Refluxo gastroesofágico (RGE)			
10	Constipação			
11	Náuseas e Vômitos			
12	Síndrome da enterocolite induzida			
	por proteína alimentar (FPIES)			
13	Enteropatia			
14	Proctocolite			
	lgE Mediada			
15	Urticária			
16	Angioedema			
17	Anafilaxia			
	**************************************			
	Mista			
18	Dermatite Atópica			
19	Esofagite Eosinofílica			
20	Dificuldade de crescimento			
24	Checklist			
25	CoMiss			

# Alergia à proteína VS Intolerância do leite de vaca VS à lactose<sup>1-3</sup>

	AF Reações IgE mediadas	PLV Reações não IgE mediadas	Intolerância à lactose
Sintomas	Gastrointestinais, respiratórios, cardiovasculares, sistêmicas, pele.	Gastrointestinais, pele, respiratórios.	Dor abdominal, flatulência, diarreia.
Mecanismo	Resposta imune as com alérgeno alim	Incapacidade total ou parcial de digerir a lactose devido à deficiência ou redução da enzima lactase.	
Tipo de reação	- Imediata	Tardia	Imediata
Diagnóstico	Dieta de exclusão e remissão de sintomas.	Dieta de exclusão; após 2-6 semanas deve ocorrer a remissão de sintomas. <sup>2,3</sup>	Dieta de exclusão de lactose. Os sintomas costumam melhorar em 48 horas.
Exclusão dos alimentos alergênicos e posterior avaliação da aquisição de tolerância.		Exclusão dos alergênicos e posterior avaliação de tolerância oral. Nesses casos, considera-se avaliar após 6 meses da exclusão.	Dieta isenta ou com baixo teor de lactose.

# Sinais & Sintomas nos diferentes tipos de alergias alimentares<sup>1,2</sup>

APLV Reações Reações não Reações					
	lgE mediadas	lgE mediadas	mistas		
Pele	Prurido, eritema, urticária aguda, angioedema (face e olhos), rubor.	Prurido, eritema, dermatite de contato.	Dermatite atópica.		
Gastrointestinal	Angioedema (lábios, língua, palato), náusea, dor abdominal, vômito, diarreia.	RGE, proctocolite, dor abdominal, cólica, recusa ou aversão alimentar, constipação, FPIES, enteropatia induzida por proteína alimentar.	Esofagite Eosinofílica (EoE).		
Respiratório	Rinoconjuntivite, broncoespasmo agudo.	Síndrome de Heiner	Asma		
Sistêmico	Anafilaxia				

Adaptado de: Walsh, J et al, 2016; Solé, D. et al. 2018

FIGDs são uma combinação variável de sintomas crônicos ou recorrentes que não podem ser explicados por anormalidades estruturais ou bioquímicas.

# Distúrbios Gastrointesti e Alergia à Proteína do

Os FIGDs, em geral, acompanham o desenvolvimento normal (no caso de regurgitação) ou podem ser respostas comportamentais a estímulos externos (retenção de fezes com dor na eliminação).

Essas alterações ocorrem devido ao crescimento rápido do intestino de lactentes, de sua maturação funcional, alterações no sistema imunológico e a instalação da microbiota.

Os sintomas relacionados a FIGDs não são graves quando devidamente diagnosticados e tratados. O diagnóstico preciso nos casos de APLV exige que haja clara remissão de sintomas diante da dieta de exclusão por período de, ao menos, 2 semanas e retorno dos sintomas diante do teste de provocação oral.

# nais Funcionais (FIGDs) Leite de Vaca (APLV)<sup>4-6</sup>

O quadro APLV, por sua vez, quando manifesta-se por meio de reações gastrointestinais, traz consigo dificuldades no reconhecimento de sintomas, pois existe grande sobreposição com sintomas funcionais e infecciosos.

A diferenciação entre os sintomas funcionais e relacionados à alergia podem ser determinados por:

- tempo de surgimento de sintomas após a ingestão alimentar;
- severidade das reações;
- histórico da doença.

Deve-se pensar em um diagnóstico diferencial de APLV quando os sintomas são associados e/ou persistentes.

# Cólico<sup>2,4</sup>

#### Quando pensar em APLV?

A SUSPEITA DE APLV DEVE ESTAR ASSOCIADA À FREQUÊNCIA/ PERSISTÊNCIA DOS SINTOMAS E PRESENÇA DE OUTROS SINTOMAS COMO:

- Vômitos
- Má aceitação alimentar
- Diarreia
- Constipação
- Sintomas dermatológicos, principalmente dermatite atópica

#### IgE NÃO MEDIADA

### Critérios de cólica funcional, conforme critério ROMA IV<sup>4</sup>:

- Definição: Caracterizada por uma condição que envolve longos períodos de choro e comportamento agitado, sem causa aparente.
- Os lactentes se apresentam clinicamente bem, com boa aceitação alimentar e ganho de peso adequado.

#### Inclui todos os sintomas a seguir (O-4 meses):

- Períodos de choro recorrentes ou prolongados, agitação ou irritabilidade sem uma causa aparente e que não podem ser prevenidos ou solucionados.
- 2. Sem sinais de déficit de crescimento, febre ou enfermidade.



# Refluxo gastroesofágico

IgE NÃO MEDIADA

Quando pensar em APLV?

OS SINTOMAS DE REFLUXO GASTROESOFÁGICO (RGE) PODEM SER DECORRENTES DA APLV QUANDO PERSISTENTES/ FREQUENTES E/OU ASSOCIADOS A:

- Vômitos propulsivos
- Regurgitações mais frequentes
- Má aceitação alimentar
- · Choro excessivo
- · Arqueamento do tronco
- Desaceleração do ganho ponderal

### CARACTERÍSTICAS DE REGURGITAÇÃO FUNCIONAL, CONFORME CRITÉRIO ROMA IV4:

Podem estar presentes nos lactentes nos primeiros meses de vida.

Se tais sintomas são acompanhados de boa aceitação alimentar e ganho de peso adequado, caracterizam-se por Distúrbios Gastrointestinais Funcionais (FIGDs) e são, geralmente, limitados ao primeiro ano de vida.

#### Inclui os sintomas a seguir (3 semanas a 12 meses de idade):

1. Regurgitação duas ou mais vezes por dia, durante 3 ou mais semanas



# Constipação

Quando pensar em APLV?

IgE NÃO MEDIADA

OS SINTOMAS ABAIXO PODEM ESTAR RELACIONADOS À APLV QUANDO ASSOCIADOS A OUTROS SINTOMAS PERSISTENTES/FREQUENTES:

- Constipação que se iniciou no primeiro mês de vida
- História familiar de Doença de Hirschsprung
- · Fezes em fita
- Sangue nas fezes na ausência de fissuras anais
- Baixo ganho pôndero-estatural ("faltering growth")
- Vômitos biliosos
- História de eliminação de fezes de grande diâmetro que

entopem o vaso sanitário

- Alterações da tireoide
- Alterações do posicionamento do ânus
- Ausência do reflexo cremastérico ou do reflexo anal
- Presença de Fovea sacral
- Diminuição da força/tônus/ reflexos em membros inferiores
- Desvio da prega glútea

Características de constipação funcional, conforme critério ROMA IV<sup>4</sup>:

Inclui ao menos 2 critérios abaixo (O a 4 anos) por pelo menos 1 mês:

- Duas ou menos evacuações por semana;
- Relenção excessiva de fezes.
- Comportamento de retenção.
- História de evacuações duras ou dolorosas.
- Massa fecal no reto.

Critários adicionais:30

- · Criança com treinamento esfincteriano.
- Ao menos um episódio de incontinência fecal na semana.
- Fezes volumosas que podem entupir o vaso.
- Sem critério para SII (síndrome do intestino irritável).
- Sintomas que não indicam outra condição médica.



# Náuseas e vômitos

Quando pensar em APLV?

Quando os sintomas são associados e/ou persistentes:

A APLV pode levar ao surgimento de náuseas e vômitos, diante de uma reação exacerbada do sistema imunológico ao contato com um alimento, identificado pelo organismo como um perigo¹.

#### IgE NÃO MEDIADA

Apesar do vômito e náusea funcionais serem desordens raras, cada vez mais se reconhece que podem ser sintomas incapacitantes. Identificar fatores desencadeantes pode ser fundamental para o diagnóstico e tratamento preciso:<sup>31</sup>

- Prevenção de gatilhos.
- Vômito inexplicado pelo menos 1x/semana.
- Náusea idiopática que ocorre várias vezes por semana na ausência de uma causa orgânica identificável.



# **FPIES**

Síndrome da Enterocolite Induzida por Proteína Alimentar <sup>6,11,12</sup>

Quando pensar em APLV?

- · Vômitos repetitivos
- Diarreia
- Desidratação aguda
- Letargia
- Queda de pressão arterial
- Anemia
- Hipoalbuminemia
- Déficit de ganho de peso e crescimento
- Choque hipovolêmico (15% a 20% dos casos)

#### IgE NÃO MEDIADA

- Definição: hipersensibilidade gastrointestinal a alimentos, IgE não mediada.
- É considerada a mais grave das reações de hipersensibilidade gastrointestinais não mediadas por IgE.
- Pode ter início aos primeiros dias de vida até 1 ano.
- 50% dos pacientes reagem tanto ao leite de vaca como a soja, mesmo que em aleitamento materno.
- Resultados diferenciais não são obtidos por meio de exames endoscópicos ou de biópsia.



# Enteropatia Induzida por proteína alimentar

#### Quando pensar em API V?

- Diarreia n\u00e3o sanguinolenta, de car\u00e3ter protra\u00e1do
- Má absorção intestinal
- Déficit pôndero-estatural ("faltering growth")

#### Pode haver quadros associados de:

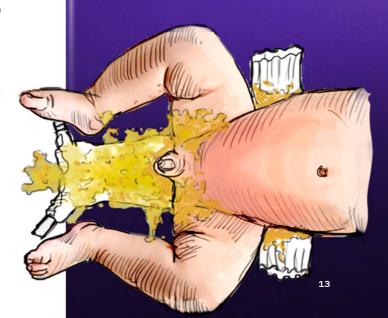
- · Vômitos intermitentes
- Anemia
- Perda proteica e hipoalbuminemia (edema carencial)

#### IgE NÃO MEDIADA

- Definição: é uma hipersensibilidade alimentar não mediada por IgE, caracterizada por sintomas gastrointestinais associados a uma resposta inflamatória.
- A inflamação local, induzida pela ingestão do alérgeno, leva ao aumento da permeabilidade intestinal e desvio de fluidos.

#### Necessidade de inclusão de todos os seguintes critérios:

- Episódios diários de fezes em consistência líquida, ao menos 4 vezes ao dia.
- 2. Sintomas superiores a 4 semanas.
- 3. Início entre 6 e 60 meses de idade.
- 4. Sem comprometimento de crescimento.



# Proctocolite<sup>2,14</sup>

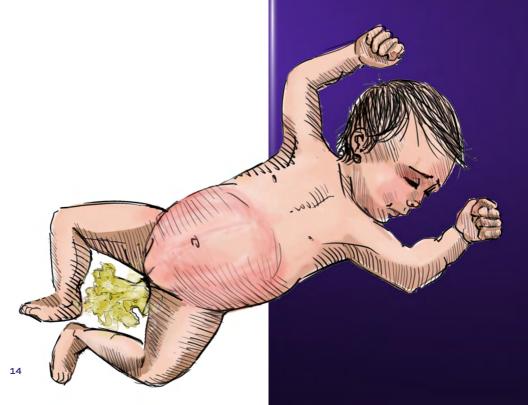
(colite eosinofílica)

#### Quando pensar em APLV?

- Diarreia
- Sangue nas fezes
- Cólica
- Intensa irritabilidade
- Sem alteração na consistência das fezes
- Com manejo adequado, não induz a comprometimento nutricional

#### IgE NÃO MEDIADA

- Definição: manifestação alérgica, do tipo IgE não mediada, que envolve as células imunológicas CD8.
- Afeta, geralmente, lactentes nos primeiros meses de vida. É transitória e constuma desaparecer próximo aos 12 meses.
- Sua causa primária são as alergias alimentares associadas a alergia à proteína do leite de vaca e soja, mesmo em lactentes em aleitamento materno.



# Urticária 2,15

Quando pensar em APLV?

#### IgE MEDIADA

#### **QUANDO OS SINTOMAS INCLUEM:**

- Eritema
- Pápulas
- Prurido cutâneo

- Definição: é caracterizada pela presença de pápulas eritematosas bem delimitadas na pele, de contornos geográficos com halo central e, em geral, intensamente pruriginosas.
- As lesões resultam do extravasamento de liquido oriundo de pequenos vasos junto à derme superficial.
- As alergias alimentares estão relacionadas a 20% dos casos de urticária aguda e em menos de 8% dos urticários crânicos
  - Pode ser sintoma inicial de anafilaxia em cerca de 90% dos pacientes que evoluem para essa reação mais grave.
    - São reações de tipo mais imediato, ocorrendo em até 2 horas após a ingestão do alimento.



# Angioedema

Quando pensar em APLV?

#### **QUANDO OS SINTOMAS INCLUEM:**

- Edema de pálpebras
- Edema de lábios e língua
- Edema de mãos e pés
- Edema de saco escrotal

- **IgE MEDIADA**
- O edema das vias respiratórias superiores pode causar desconforto respiratório e estridor. podendo haver obstrução.
- O edema dos intestinos pode causar náuseas, vômitos, dor abdominal com cólicas e/ou diarreia.



# Angioedema

# Anafilaxia 17-19

#### A ANAFILAXIA É ALTAMENTE PROVÁVEL QUANDO <u>QUALQUER UM</u> DOS TRÊS CRITÉRIOS ABAIXO FOR PREENCHIDO:

- 1) Doença de início agudo com envolvimento da pele, tecido mucoso ou ambos e, pelo menos, um dos seguintes sintomas:
- A) Comprometimento respiratório (ex: dispnéia, sibilância, broncoespasmo, estridor, redução do pico de fluxo expiratório, hipoxemia).
- **B)** Redução da pressão arterial ou sintomas associados de disfunção terminal de órgão (ex: hipotonia [colapso], síncope, incontinência).

 Dois ou mais dos seguintes sintomas que ocorrem rapidamente após a exposição a provável alérgeno:

A) Envolvimento de pele-mucosa.

B) Comprometimento respiratório.

**C)** Redução da pressão sanguínea ou sintomas associados.

**D)** Sintomas gastrointestinais persistentes (ex: cólicas abdominais, vômitos).

# 3) Redução da pressão sanguínea após exposição a alérgeno:

 A) Lactentes e crianças: pressão sistólica baixa para a idade específica ou maior do que 30% de queda na pressão sistólica.

#### IgE MEDIADA

- Definição: reação de hipersensibilidade aguda, potencialmente fatal, que envolve a liberação de mediadores dos mastócitos, basófilos e recrutamento de células inflamatórias.
- Pode ser de intensidade leve, moderada ou grave. A evolução é usualmente rápida, atingindo pico em 5-30 minutos.
- Para o diagnóstico de anafilaxia, é necessário que haja envolvimento de, pelo menos, dois sistemas orgânicos.



# Dermatite Atópica<sup>202</sup>

(Eczema)

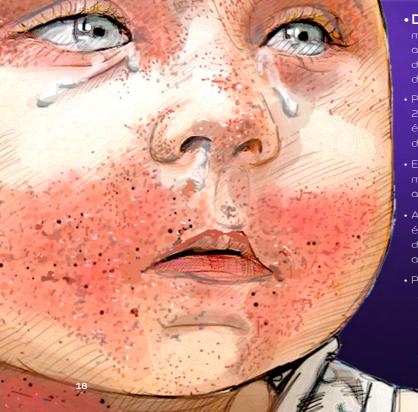
Quando pensar em APLV?

#### **QUANDO OS SINTOMAS INCLUEM**

- Pele seca e escamosa
- Prurido
- Erupções bolhosas
- · Dificuldade de dormir

 Infecções de pele devido a fricções e arranhões

\*Acomete regiões como couro cabeludo, bochechas, braços e/ou pernas



 Definição: manifestação alérgica mais pruriginosa, podendo levar a escoriações, assumindo uma distribuição característica em dobros

**MISTA** 

- Pode acometer pacientes a partir de 2 meses de idade. Sua prevalência é maior em crianças cujos pais têm doenças alérgicas.
- Em geral, há uma associação de mais de uma condição clínica como asma e rinite alérgica.
- A disfunção da barreira epitelial é vital para a concomitância da dermatite atópica e alergias alimentares.
- Pode se manifestar por meio de:
  - reações imediatas não eczematosas;
  - reações eczematosas tardias isoladas:
  - como uma combinação de reações imediatas e tardias.

# Esofagite Eosinofílica

**MISTA** 

(EoE)

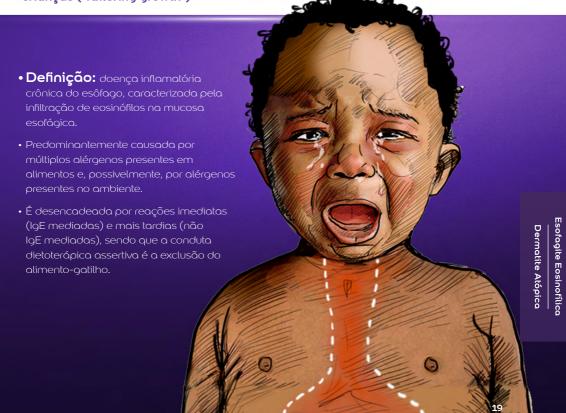
Quando pensar em APLV?

#### **QUANDO OS SINTOMAS INCLUEM:**

- Dor abdominal
- Náuseas
- Sintomas de refluxo
- Disfagia a alimentos sólidos
- Dificuldade de crescimento em crianças ("faltering growth")

#### Sintomas mais graves incluem:

- Impactação alimentar
- Estenose esofágica

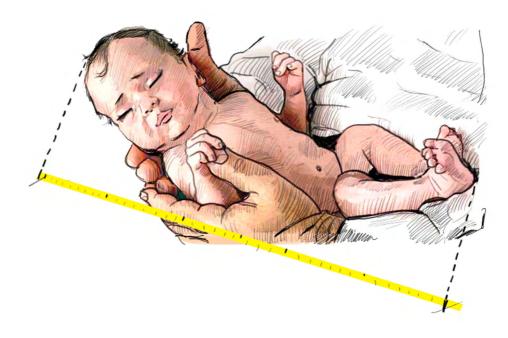


# Dificuldade de crescimento ("faltering growth")

MISTA

#### É um dos principais sintomas da APLV

- 30% a 40% das crianças com APLV apresentam dificuldades alimentares e 24% delas evoluem com déficit de peso para a idade ("faltering growth").
- Crianças com APLV possuem déficit de peso para estatura
   7x maior do que aqueles sem alergia.



#### **FATORES DE RISCO**

Escore-z de P/E ou E/I < -2

Estagnação no ganho de peso e/ou estatura em mais de 2 percentis e 1 escore-z nas curvas de crescimento

Dificuldades alimentares

Exclusão de leite de vaca

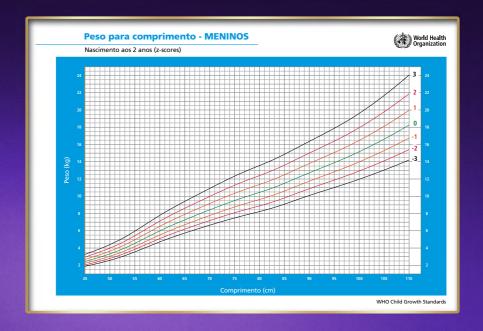
Alergias múltiplas

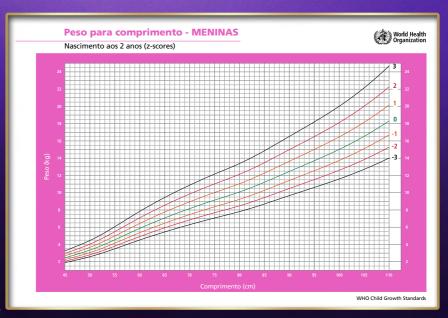
Alergias alimentares e apresentação de eczema atópico

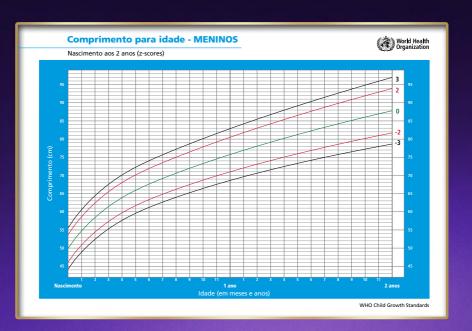
Veganos e vegetarianos

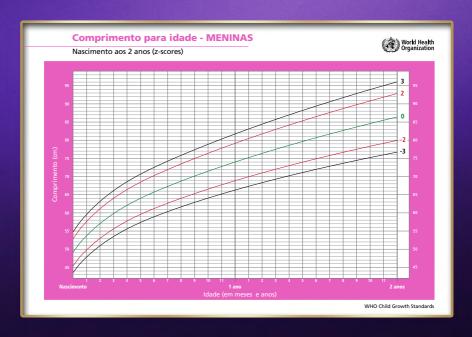
Outras restrições por motivos diversos

AS CURVAS DE CRESCIMENTO PROPOSTAS PELA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE (OMS) SÃO UMA IMPORTANTE FERRAMENTA DE ACOMPANHAMENTO DO ESTADO NUTRICIONAL.<sup>28</sup>
ABAIXO ESTÃO ALGUNS EXEMPLOS DE CURVAS DE CRESCIMENTO.









	SINAIS E SINTOMAS * -	
DIGESTIVO	RESPIRATÓRIO	GERAIS
☐ Vômito	Chiado	☐ Fadiga
Regurgitação	☐ Tosse crônica	Letargia
frequente  Refluxo	☐ Asma	Dificuldade em dormir
Recusa alimentar		Inquietude
Cólica		
Diarreia (com ou sem sangue)	PELE  Urticária	
☐ Constipação	Angioedema	
Dor abdominal	☐ Eczema	
TROCA DE FRALDAS		
Número de trocas no dia	:	
Cor e consistência das fe	zes:	

CoMiss: ferramenta que auxilia no reconhecimento de sintomas suspeitos de APLV, contribuindo para um diagnóstico mais preciso.<sup>29</sup>

SINTOMAS	ESCO	ESCORE			
	0	≤1hora/dia			ESCORE
	1	1-1,5 horas/dia			
*.	2	1,5-2 horas/dia			
Choro*	3	2-3 horas/dia 3-4 horas/dia			
5	4				
	5	4-5 horas/dia			
	6	≥ 5 horas/dia			
	0	0-2 episódios/di	a		ESCORE
	1	≥ 3 ou ≤ 5 episód	ios de volume pequeno		2000112
Çãc	2	> 5 episódios de ı	um volume > que 1 colher de c	afé	
Regurgitação	3	> 5 episódios de um volume aproximadamente igual à metade do volume ingerido na refeição e, em menos, da metade do número de refeições no dia Regurgitação contínua de pequenos volumes após 30 min de cada refeição			
ng	4				
Re	5	Regurgitação de metade do volume total ingerido em, pelo menos, metade do número de refeições no dia			
	6	Regurgitação de todo o volume ingerido após cada refeição			
	4	Tipo 1 e 2 (fezes duras)			ESCORE
v	0	Tipo 3 e 4 (fezes normais)			
Fezes	2	Tipo 5 (fezes macias)			
L L	4	Tipo 6 (fezes líquidas, não relacionadas a infecções)			
	6	Tipo 7 (fezes aquosas)			
		Eczema atópico	CABEÇA   PESCOÇO   TRONCO	BRAÇOS   MÃOS   PERNAS   PÉ	ESCORE
	0a6	Ausente	0	0	
<u>a</u>	Оаб	Suave Moderado	1 2	1 2	
Pele		Severo	3	3	
			Não	Sim	
	0 ou 6	Urticária	0	6	
0	0	Sem sintomas respiratórios			ESCORE
Respiratório	1	Sintomas leves/ligeiros			
	2	Sintomas suaves			
~~~	3	Sintomas sever	os .		

<sup>\*</sup> Choro por 1 semana ou mais, sem causa perceptível constatada pelos pais





Mais de 20 anos de confiança no tratamento da APLV



+ de 40 anos de pesquisa e inovação



+ de 600 publicações em periódicos de imunologia e alergia



+ de 80 estudos com fórmulas de aminoácidos Linha Alergia

DANONE NUTRICIA

# Mais do que completa

Transformando vidas através da nutrição



Crianças



TRATAMENTO UP AGE



TRATAMENTO NOS CASOS IGE MEDIADOS<sup>1</sup>



+ de 20 anos de publicações com fórmula extensamente hidrolisada



+ de 100 anos de pesquisa



Pioneirismo no Brasil com fórmula à base de

aminoácidos livres ⊖

extensamente hidrolisada



+ de 40 anos de pesquisa\*



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:



O leite materno é o melhor alimento para os lactentes e até o 6" mes deve ser oferecido como fonte exclusiva de alimentação, podendo ser mantido até os dois anos de idade ou mais. As gestantes e as mulheres que amamentam precisam ingerir uma dieta saudável e equilibrada. O uso de mamadérias bicos e chupetas pode dificultar o aleitamento materno, principalmente quando se deseja manter ou retornar à amamentação. O médico pediatra e/ou nutricionista deve ser sempre consultado. CENTRAL DE RELACIONAMENTO

0800.7213099

DANONE



danonenutricia.com.br

LOJA OFICIAL

Sabordeviver.com.br
Grande SP
11 3095 8482

Demais localdades
0800 727 8027