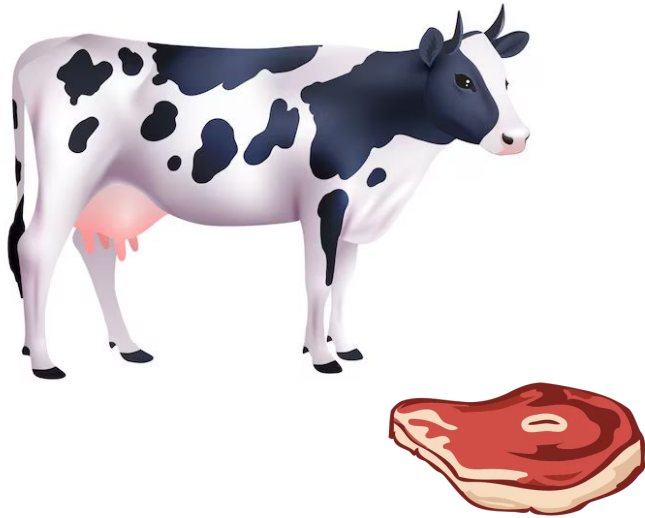


# Caso Clínico - Maio



Mariana de Sousa Manganelli  
MR4 Pneumologia Pediátrica

# Caso Clínico



**Paciente:** PPM

**Idade:** 4 anos (Atualmente 6 anos)

**HG:**

- Nasceu a termo, com pré-natal sem intercorrências.
- Ficou 4 dias internado por TTRN

**HPP:**

- Nega comorbidades ou uso de medicações.
- Nega alergias medicamentosas.
- Nega internações.

# Caso Clínico



## História alimentar:

- AME até 6 meses
- IA aos 6 meses

## Vacinas:

- Pendentes: Reforço DTP, VOP, Hep. A e Tetraviral.
- Recebeu Febre Amarela em 2021 sem intercorrências.

# Caso Clínico

## Leite:

- 6m: Fórmula polimérica (Nan) → Angioedema, edema e mãos e pés, urticária e vômitos.
- 6m (1 semana após): Fórmula poimérica (Aptamil) → Vômitos, angioedema, urticária e prostração.

Dieta isenta desde então



# Caso Clínico

## Ovo:

- Ofereceu ovo em 3 ocasiões e apresentou prurido e urticária perioral. Não precisou de adrenalina.
- TPO para ovo in natura em 19/02/21 **POSITIVO** → Melhora após 2 doses de desloratadina.

Tolerando omelete



# Caso Clínico

## Carne bovina:

- 8m: Carne bovina com sal grosso → Urticária, vômitos e prostração.
- 9m: Carne bovina → Tosse, edema e prurido corporal.
- 3a: Sangue de carne bovina → Pápulas periorais e angioedema labial.



# Caso Clínico

Data	Carne bovina	Ovo	Leite
05/11/2020 (Immunocap)	IgE para carne bovina: 6,5		IgE para caseína: 2,7 IgE para Betagalactoglobulina: 2,8 IgE para Lactoalbumina: 2,8
16/12/2020 (Immunocap)		IgE clara de ovo: 29,9	IgE para leite de vaca: 9,1
29/09/22 (Quimioluminescência)	IgE para carne bovina: 9,1	IgE clara de ovo: 24,5	IgE para leite de vaca: 15
03/01/23 (Quimioluminescência)	IgE para carne bovina: 5,08	IgE clara de ovo: 16,6	IgE para leite de vaca: 9,49

# Caso Clínico

12/02/2025



```
graph LR; A[12/02/2025] --> B["Ovo: tolerando hiperaquecidos; iniciou omelete."]; A --> C["Leite: tolerando biscoito recheado e pão de queijo."]; A --> D["Carne bovina: segue em exclusão."];
```

Ovo: tolerando hiperaquecidos; iniciou omelete.

Leite: tolerando biscoito recheado e pão de queijo.

Carne bovina: segue em exclusão.

# Caso Clínico

12/02/2025



Solicitado **BOS-D7** e **ALFA-GAL**



Não realizou

# Caso Clínico

Diagnósticos:

1. Alergia a proteína do leite de vaca
2. Alergia a ovo  
> TPO positivo (2021)
3. Alergia a carne bovina?

# Caso Clínico

## Bos D6 — Albumina Sérica Bovina

- Alergia primária à carne bovina;
- Reatividade cruzada com leite bovino;

## IgE para Carne Bovina

- Reações imediatas após ingestão de carne;
- Investigação inicial de anafilaxia relacionada à carne;



## Bos D7 — Imunoglobulina Bovina

Menos utilizado rotineiramente, mas descrito em painéis moleculares;

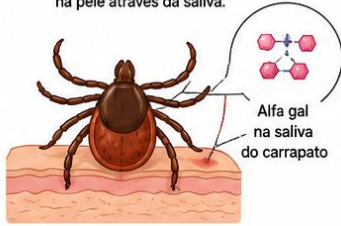
## IgE para Alfa-Gal

- Urticária/anafilaxia tardia (3-6h);
- História de picada de carrapato;

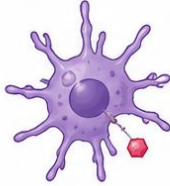
# Síndrome Alfa-Gal

## 1. SENSIBILIZAÇÃO (APÓS PICADA DO CARRAPATO)

**1** A picada do carrapato (ex.: Lone Star tick) introduz alfa gal na pele através da saliva.



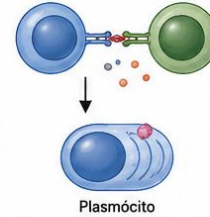
**2** A alfa gal é captada por células apresentadoras de antígeno (ex.: células dendríticas) na pele.



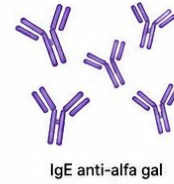
**3** As células dendríticas migram para os linfonodos e apresentam a alfa gal aos linfócitos T.



**4** Linfócitos T ajudam a ativar linfócitos B específicos para alfa gal, que se diferenciam em plasmócitos.

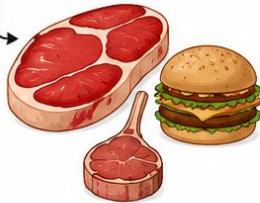


**5** Os plasmócitos produzem anticorpos IgE específicos para alfa gal.

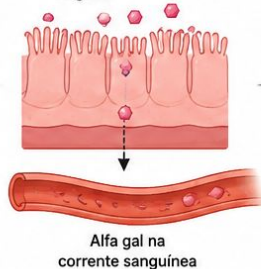


## 2. REEXPOSIÇÃO (INGESTÃO DE CARNE DE MAMÍFEROS)

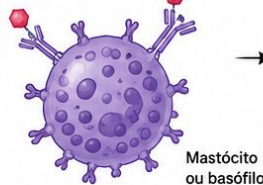
**6** Alfa gal presente em carnes de mamíferos (boi, porco, cordeiro, veado, etc.) é ingerida.



**7** A alfa gal resiste à digestão e é absorvida no intestino delgado.



**8** A alfa gal circula e se liga ao IgE específico fixado na superfície de mastócitos e basófilos.



**9** A ligação cruzada do IgE pela alfa gal ativa essas células, que liberam mediadores inflamatórios.



**10** Surge uma reação alérgica sistêmica, geralmente 3 a 6 horas após a ingestão da carne.



- Urticária
- Angioedema
- Dor abdominal
- Náuseas / vômitos
- Diarreia
- Hipotensão
- Anafilaxia

