

## **INFORME ESPECIAL:** **BOTULISMO 2018**

### **BOTULISMO ALIMENTARIO**

El botulismo alimentario es una intoxicación grave que ocurre por la ingestión de la neurotoxina producida frecuentemente por *Clostridium botulinum*, presente en alimentos conservados, previamente contaminados. El período de incubación oscila entre 12 y 36 horas, (extremos desde las 6 horas a 10 días), siendo característica la presencia de un síndrome neurotóxico. En más de la mitad de los casos, la enfermedad comienza con un síndrome gastroentérico, caracterizado por: sequedad de mucosas, náuseas, vómitos, cólicos y a veces diarrea, seguido luego de constipación persistente.

En ocasiones, la enfermedad puede debutar con el cuadro neurológico, visión borrosa (91%), y diplopía (87,8%), agregándose rápidamente ptosis palpebral (79%), midriasis (50%) y mucosas secas (51%), Luego aparece disfagia, dificultad respiratoria y parálisis de los músculos respiratorios accesorios. Finalmente se produce la parálisis proximal de los miembros superiores y posteriormente de los inferiores. En los casos graves esta progresión puede ser muy rápida con la posibilidad de un paro respiratorio.

#### **¡RECORDAR!**

La transmisión alimentaria es poco frecuente pero **puede matar rápidamente**, por lo que **resulta una EMERGENCIA para los sistemas de salud** y debe ser notificado en forma **INMEDIATA** a las autoridades de Salud Pública.

#### **Definición de caso**

##### ***Caso Sospechoso:***

Toda persona que presente visión borrosa, seguida de diplopía, disfagia y sequedad de mucosas a las que se les agrega ptosis palpebral, siempre de presentación bilateral y descendente, afebril y con conservación del estado de conciencia.

##### ***Caso Confirmado:***

Caso sospechoso con identificación de la toxina botulínica en suero; o en contenido gástrico; o en contenido intestinal (materia fecal); o en alimento consumido o que tenga nexos epidemiológicos con un caso confirmado por laboratorio.

#### **¿CUÁNDO SOSPECHAR BOTULISMO?**

##### **Orientación diagnóstica**

Parálisis muscular flácida - descendente - simétrica.

Parálisis secretoras

Sin trastorno de conciencia

Sin alteraciones de sensibilidad

Ausencia de fiebre

(sólo presente en casos de sobreinfección)





En la SE 6 del 2018 se notifica a este departamento un caso sospechoso de botulismo alimentario de un paciente de sexo masculino de Gral. Alvear. Como antecedente se informa la ingesta de paté de cerdo artesanal comprado en comercio de la zona. El paciente presentó diplopía, dolor abdominal, disartria, que motivaron su internación, con empeoramiento del cuadro y fallecimiento a las 24 horas.

Los estudios de laboratorio del alimento incautado (frascos de paté) fueron positivos para *Clostridium Botulinum*.



PATÉ DE CERDO.....

**La prevención del botulismo alimentario debe estar centrada en la educación de la población para conseguir:**

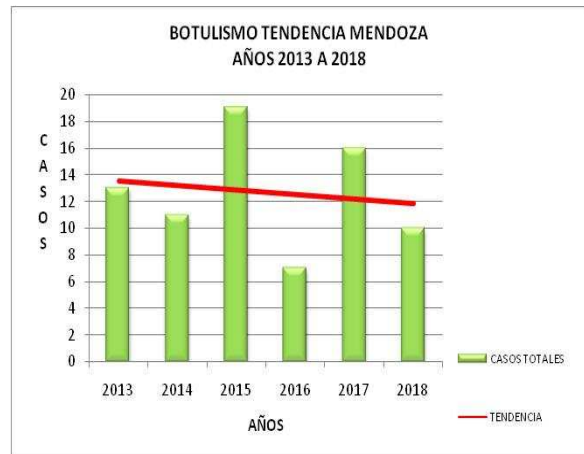
**Elaboración de alimentos seguros**, en particular conservas, evitando que el C. botulinum pueda desarrollarse y formar la letal toxina.

**Precaución antes de consumir alimentos en conserva:** deben ser calentados a 100°C por 30 minutos a fin de destruir la toxina botulínica que pudiera estar presente, al ser esta toxina termolábil. Es conveniente hacerlo con el envase cerrado sumergido en suficiente cantidad de agua (baño de María), ya que pequeñas proyecciones a mucosas del alimento contaminado, podrían ser mortales.

## DATOS MENDOZA 2018 FUENTE: DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGÍA

### **BOTULISMO POR DEPARTAMENTO /TODAS LAS FORMAS MENDOZA/AÑOS 2013 A 2018 / CASOS NOTIFICADOS**

Evento	Departamento de Residencia	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Botulismo alimentario	General Alvear	1					1
	San Rafael	3	4	1			
	Tunuyán			3			
	<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>1</b>
Botulismo del lactante	Capital	1		1		1	
	General Alvear	1		2	1		
	Godoy Cruz					1	
	Guaymallén		3	1	1	5	
	Junín						3
	Las Heras	1		2		1	
	Luján de Cuyo					1	1
	Maipú			2		1	
	Malargüe				1		
	San Carlos	1		1	1	2	1
	San Rafael	2	3	5		1	2
	Tunuyán					1	1
	Tupungato	2	1	1	1	2	2
	Ignorado	1					
	<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>9</b>
Botulismo por herida	Godoy Cruz				1		
	<b>Total</b>				<b>1</b>		



### **NOTIFICACIÓN DE CASO**

**INDIVIDUAL INMEDIATA ANTE CASO SOSPECHOSO (con ficha especial, solicitarla al Dpto. de Epidemiología)**

# BOTULISMO DEL LACTANTE



El botulismo del lactante es una enfermedad potencialmente grave, que cursa con una parálisis flácida descendente simétrica en su fase aguda, seguido de una lenta recuperación de la función muscular. Su severidad varía desde hipotonía leve hasta parálisis flácida súbita que conlleva riesgo de muerte. Afecta a niños menores de un año, siendo más frecuente entre las dos semanas y los seis meses de edad.

Se produce como resultado de la colonización del intestino por el bacilo *Clostridium botulinum*, y posterior absorción de la toxina botulínica allí producida.

El principal reservorio es el suelo, el polvo ambiental y alimentos contaminados. Las esporas llegarían al intestino de los lactantes vía oral, a través de cualquier elemento contaminado con polvo ambiental o tierra, junto a alimentos o por la simple deglución de secreciones respiratorias contaminadas.

### CLÍNICA:

Podemos describir como triada orientadora:

- 📌 Hipotonía
- 📌 Constipación
- 📌 Reflejo fotomotor lento o perezoso.



HIPOTONÍA EN LACTANTE

### CLASIFICACIÓN DEL CUADRO CLÍNICO SEGÚN CRITERIOS DE SEVERIDAD

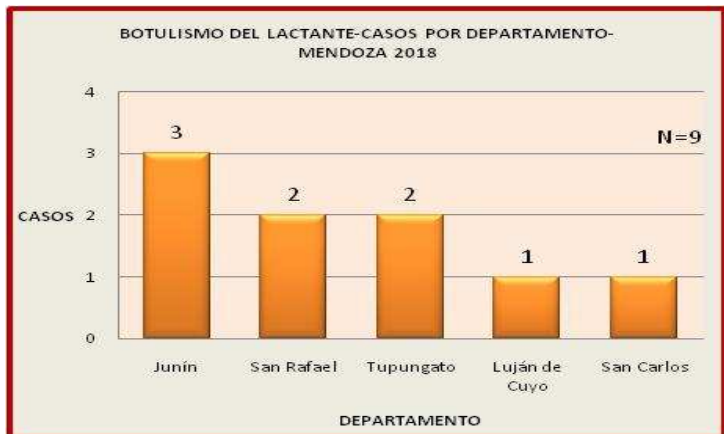
LEVE	MODERADO	GRAVE	FULMINANTE
<b>Ptosis palpebral, facies inexpresiva, constipación. Sin dificultad para tragar o alimentarse.</b>	Se agrega alteraciones de los reflejos de succión y deglución. Disminución del reflejo nauseoso y tusígeno.	Se adiciona trastornos en la mecánica ventilatoria que evoluciona a insuficiencia respiratoria.	Forma parte del síndrome de muerte súbita.

### Definición de caso:

- 1) **Caso sospechoso:** Todo niño menor de un año que presente hipotonía con disminución de la fuerza muscular, constipación de 3 o más días y uno o más de los siguientes signos: reflejo fotomotor lento, oftalmoplejia externa, estrabismo, ptosis palpebral; llanto ronco o débil; disminución del reflejo de succión y deglución (disfagia, babeo, dificultad para alimentarse); disminución del reflejo nauseoso y del reflejo tusígeno; pérdida de la sonrisa social, facies inexpresiva; letargo; indiferencia.
- 2) **Caso confirmado:** Caso sospechoso con identificación de la toxina botulínica específica principalmente en las heces y con menor frecuencia en el suero.

**MENDOZA, CASOS NOTIFICADOS DE  
BOTULISMO DEL LACTANTE 2018**

**FUENTE: DEPARTAMENTO DE  
EPIDEMIOLOGÍA**



De los 9 casos sospechosos, se utilizó antitoxina en 6 casos (67%), los que coinciden con la confirmación por laboratorio de la UN Cuyo.

**DEPARTAMENTO DE  
EPIDEMIOLOGÍA**  
*epidemiologia@mendoza.gov.ar*  
TEL. 4132442  
FAX 4250486

**BIBLIOGRAFÍA**

Para mayor información consultar:

Guía de prevención, diagnóstico, tratamiento y vigilancia epidemiológica del botulismo alimentario / Aldo Sergio Saracco y Rafael Fernández. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Ministerio de Salud de la Nación. Programa Nacional de Prevención y Control de las Intoxicaciones, edición 2016

Guía de Prevención, Diagnóstico, Tratamiento y Vigilancia Epidemiológica del Botulismo del Lactante, 1º Edición, Buenos Aires / Adriana I. Haas [et.al.]. - 1a ed. - Buenos Aires. Programa Nacional de Prevención y Control de las Intoxicaciones- Ministerio de Salud de la Nación, 2012.

PUEDE ENCONTRARLAS EN:

<http://www.salud.mendoza.gov.ar/biblioteca/guia-botulismo-del-lactante/>

<http://www.salud.mendoza.gov.ar/biblioteca/guia-botulismo-alimentario/>

**PROVINCIA DE MENDOZA  
JULIO 2019**