

## Asesoría especializada en Toxinología y Riesgos Biológicos

Consultorías - Capacitaciones - Antídotos

Entidad Científica fundada en 1995

Héctor Charry Restrepo - Nit 79.387.066-4

Calle 62 Nro. 34B-56 Tel. 887 47 61

Cel 310 432 55 62 E-mail: [asophidia@gmail.com](mailto:asophidia@gmail.com)

Manizales - Colombia.

[www.ophidia.es.tl](http://www.ophidia.es.tl)



## SUEROS ANTIOFÍDICOS PREGUNTAS MAS FRECUENTES

### 1. ¿Cuántos tipos de Sueros Antiofídicos existen?

Existen dos tipos de Sueros Antiofídicos: Polivalente y Anticoral.

El **Suero Antiofídico Polivalente** neutraliza adecuadamente los venenos de todas las especies de serpientes pertenecientes a los géneros *Bothrops sp.*, *Bothriopsis sp.*, *Bothriechis sp.*, *Bothrocophias sp.*, y *Porthidium sp.* (Comúnmente llamadas Taya, Taya equis, Equis veinticuatro, Mapaná, Mapanare, Cuatronarices, Peloegato, Raboechucha, Jergón, Boquidorá, Barbamarilla, Jararaca, Nauyaca, Lora, Macabrel, Sapa, Machaca, Granadilla, Cabeza de Candado, Colgadora, Oropel, Patoco, Patoquilla, etc.); neutraliza además el veneno de serpientes pertenecientes al género *Crotalus sp.* (comúnmente llamadas Cascabel) y de serpientes del género *Lachesis sp.* (comúnmente llamadas Rieca, Verrugoso, Pudridora, Chuchupe, Cuaima, etc.)

El **Suero Antiofídico Anticoral** neutraliza adecuadamente los venenos de las diferentes especies de serpientes pertenecientes al género *Micrurus sp.* (serpientes de coral verdaderas), comúnmente llamadas Coral, coralillo, Rabo de ají, matagatos, mataballos, gargantilla, candelillas, cabeza de chocho, etc.

### 2. ¿Por qué debo tenerlos en mi obra o proyecto?

Porque la mordedura de una serpiente venenosa puede ser mortal si la víctima no recibe atención médica inmediata, entonces tenerlos es cómo tener un seguro de vida. Las serpientes venenosas habitan en Colombia en todo el territorio nacional y los accidentes causados por estos animales son muy frecuentes (cerca de 5.000 al año). Desafortunadamente muy pocas entidades de salud (Clínicas, hospitales, EPS, etc.) cuentan con estos productos y cuando llega un paciente mordido por una serpiente se pierde mucho tiempo vital buscando estos productos. Tenerlos puede hacer la diferencia entre la vida o la muerte.

### **3. ¿Debo tener en mi obra o proyecto de ambos tipos de sueros?**

Lo ideal es que se tenga de ambos, pues ambas familias de serpientes están presentes en todo el territorio nacional y pueden causar accidentes mortales.

### **4. ¿Qué cantidad mínima de Suero Antiofídico debo tener?**

La recomendación es tener un stock o inventario **mínimo de seis (6) ampollas de cada tipo de Suero**, es decir, tres cajas de cada uno (La presentación del producto de caja x 2 ampollas), lo que permitiría tratar un accidente ofídico (mordedura de serpiente venenosa) de gravedad promedio. Sin embargo hay que tener presente que un accidente muy grave o severo puede requerir hasta 12 o más ampollas de Suero Antiofídico, ya que la cantidad de Antídoto que se debe aplicar depende de la cantidad y letalidad del veneno inoculado por la serpiente agresora, y estos factores dependen del tamaño y especie de la misma.

### **5. ¿Cómo deben aplicarse los Sueros Antiofídicos?**

Los Sueros Antiofídicos deben aplicarse por vía intravenosa y en el medio hospitalario. Normalmente se aplica una dosis inicial de entre 4 y 6 ampollas disueltas en 500 ml de Solución Salina Normal (SSN), para ser pasados en una y media a dos horas. El paciente puede requerir dosis adicionales dependiendo de la gravedad del envenenamiento y de su respuesta al tratamiento.

### **6. ¿Quién debe aplicar los Sueros Antiofídicos?**

La ley colombiana ordena que los medicamentos uso intravenoso y entre ellos los Sueros Antiofídicos, deben ser aplicados en el medio hospitalario y por personal profesional del área de la salud (médico, enfermera, paramédicos APH, auxiliares de enfermería, personal socorrista entrenado y certificado, etc). Como medida de urgencia podrían aplicarse en campo por personal médico, pero siempre se deberá recurrir al centro hospitalario.

### **7. ¿Cómo deben conservarse los Sueros Antiofídicos?**

Los Sueros Antiofídicos que elabora **Laboratorios Probiol S.A.** de Colombia son productos liofilizados (polvo seco) que **NO REQUIEREN REFRIGERACIÓN**. Pueden conservarse a temperatura ambiente sin que sufran ninguna alteración; preferiblemente deben conservarse en un lugar fresco y alejados de la humedad.

### **8. ¿Es cierto que los Sueros Antiofídicos producen alergias?**

No, no es cierto. Sin embargo hay que aclarar que al igual que todos los medicamentos, los Sueros Antiofídicos pueden tener efectos secundarios indeseables o producir reacciones adversas en los pacientes si se usan mal, es decir, en una concentración o

dilución equivocadas, o si se pasa la infusión demasiado rápido; también pueden producirse reacciones adversas si el paciente es hipersensible a este tipo de productos, lo que constituye una condición propia del sistema inmunológico de esa persona en particular y no una característica del producto.

Es ampliamente conocida en el ámbito médico la posibilidad de que se presenten complicaciones ante la aplicación de cualquier tipo de suero heterólogo, ya se trate de suero antiofídico, suero antidiftérico, suero antigangrenoso, suero antitetánico o suero antirrábico, entre otros, por ser elaborados en especies diferentes al hombre. Sin embargo, no cabe duda de que sobre este tema se ha querido crear un temor exagerado, pues en el medio hospitalario las respuestas de hipersensibilidad son perfectamente manejables si se sabe distinguir a tiempo sus signos tempranos.

Las proteínas presentes en cualquiera de los sueros antes mencionados pueden generar en algunas personas reacciones adversas, por la presencia en ellos de proteínas diferentes a las presentes en la sangre humana, pero hay que subrayar y hacer claridad sobre este punto afirmando que los sueros antiofídicos no producen alergias, pero puede haber personas alérgicas a los sueros; por ejemplo, el veneno de abeja no produce alergias, pero hay personas alérgicas al veneno de abeja. Hemos conocido casos en los que una persona ha sido picada por 300 abejas y aparte del dolor obvio y la inflamación de las picaduras no le ha pasado nada, mientras que la picadura de una sola abeja puede poner en serio peligro la vida de una persona que sea alérgica a este tipo de veneno. Entonces se trata de una condición de hipersensibilidad propia e individual de algunas personas y no una característica indeseable propia del producto.

Los sueros antiofídicos por sí mismos no son tóxicos. En su proceso de fabricación se hace un estricto control de la cantidad de proteínas presentes, que debe ser menor del 17 % (Ver BP 2009). Como ya se explicó, las posibles causas de reacciones adversas o de hipersensibilidad se presentan por unas condiciones propias de las personas, que por una u otra razón pueden presentar sensibilidad a este tipo de productos.

## **9. ¿Cuáles deben ser las condiciones adecuadas para la aplicación de los Sueros Antiofídicos?**

Es importante destacar las condiciones mínimas acerca del uso adecuado de los sueros antiofídicos, ya que estas condiciones contribuyen de manera decisiva en una eficaz neutralización del veneno y reducen la posibilidad de las llamadas reacciones adversas:

- Los sueros antiofídicos siempre deben aplicarse en el medio hospitalario y por profesionales de la salud.
- Los sueros antiofídicos siempre deben aplicarse por vía intravenosa y en la dilución adecuada (el promedio es 100 ml de ssn por cada ampolla, en la práctica, se deben aplicar 5 o 6 ampollas diluidas en 500 ml de ssn).

- Los sueros antiofídicos siempre deben pasarse despacio (en la práctica, esas 5 o 6 ampollas diluidas en 500 ml de ssn deben pasarse como mínimo en una hora u hora y media.

- Durante el paso de la infusión se deben monitorear constantemente los signos vitales del paciente y ante signos claros de reacción de hipersensibilidad, se debe suspender la infusión del suero, aplicar los medicamentos que sean necesarios para tratar la reacción (adrenalina, corticoides y antihistamínicos) y una vez superada dicha reacción se debe reiniciar el paso del antiofídico de manera lenta y controlada.

- Que una persona sea hipersensible al suero antiofídico no es razón para no aplicarlo, pues si no se aplica, el veneno de la serpiente puede causar grandes daños que pueden conducir a una falla multisistémica y a la muerte del paciente.

### **10. ¿Dónde encuentro asesoría o ayuda en caso de una mordedura por serpiente o la picadura de algún animal venenoso?**

En la línea de atención a Urgencias Toxinológicas de Ophidia – Probiol: Cel 310 432 55 62.

En este número, activo 24 horas, puede encontrar apoyo y ayuda, asesoría y direccionamiento para la evaluación, diagnóstico y tratamiento de los accidentes causados por animales venenosos (serpientes, arañas, alacranes, orugas, avispas, etc.). El servicio de esta Línea es gratuito para nuestros clientes.

#### **¿Preguntas, dudas o inquietudes? Comuníquese con nosotros:**

Ophidia. Asesoría Especializada en Toxinología y Riesgos Biológicos.

Héctor Charry Restrepo. Biólogo – Toxinólogo.

[asophidia@gmail.com](mailto:asophidia@gmail.com)

[hectorcharry.probiol@gmail.com](mailto:hectorcharry.probiol@gmail.com)

Celular 310 432 55 62