

Beneficios y riesgos de las intervenciones para las picaduras de medusa



MENSAJES CLAVE

- **Sigue sin estar claro si aplicar calor y tratamientos tópicos es eficaz para tratar las picaduras de medusa.**
- Ninguno de los estudios identificados en esta revisión investigó la inmovilización con presión. Uno de los estudios acerca de los tratamientos inyectados no informó sobre los desenlaces de interés.
- Se necesitan más estudios que incluyan otras especies de medusas.



EVIDENCIA EVALUADA

9

ensayos controlados (cuasi)aleatorizados



5 en Australia (norte y este)
3 en Estados Unidos (Hawái)
1 en Estados Unidos (California), con medusas importadas de Malasia



574 personas con picaduras accidentales o voluntarias de 5 especies de medusas:

1. Carabela portuguesa (Australia)
2. Avispa de mar (Australia)
3. Cubomedusa hawaiana (Hawái)
4. Ortiga marina indonesia (Malasia)
5. Cubomedusa que puede causar el síndrome de Irukandji, con reacciones graves e incluso la muerte (*Carukia*) (Australia)

4

grupos predefinidos de tratamientos: #estudios

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Aplicar calor comparado con frío | 4 |
| 2. Tratamientos tópicos | 4 |
| 3. Tratamientos inyectados | 1 |
| 4. Inmovilización con presión | 0 |



RESULTADOS

1. Calor comparado con frío



Nivel de confianza

Dolor carabela portuguesa
avispa de mar/cubomedusa hawaiana



Muy bajo
Muy bajo

Efectos adversos del tratamiento
(p. ej., más dolor, quemaduras, enrojecimiento transitorio)



Muy bajo

Necesidad de volver a tratar
carabela portuguesa



Muy bajo

Necesidad de cambiar de tratamiento
carabela portuguesa y avispa de mar



Muy bajo

Signos dermatológicos a la semana
(p. ej., picor, enrojecimiento, sarpullido)
carabela portuguesa



Muy bajo

2. Tratamientos tópicos

Dolor cubomedusa hawaiana



Muy bajo

Eventos adversos del tratamiento
1 quemadura química de primer grado tras el tratamiento con amoníaco



Muy bajo



Cochrane
Iberoamérica

McGee RG, Webster AC, Lewis SR, Welsford M. Interventions for the symptoms and signs resulting from jellyfish stings. Cochrane Database of Systematic Reviews, Issue 6. Art. No.: CD009688.
DOI: 10.1002/14651858.CD009688.pub3. Resumen visual creado en Abril 2024



Cochrane
First Aid

Beneficios y riesgos de las intervenciones para las picaduras de medusa



MENSAJES CLAVE

- **Sigue sin estar claro si aplicar calor y tratamientos tópicos es eficaz para tratar las picaduras de medusa.**
- Ninguno de los estudios identificados en esta revisión investigó la inmovilización con presión. Uno de los estudios acerca de los tratamientos inyectados no informó sobre los desenlaces de interés.
- Se necesitan más estudios que incluyan otras especies de medusas.



EVIDENCIA EVALUADA

9

ensayos controlados (cuasi)aleatorizados



5 en Australia (norte y este)
3 en Estados Unidos (Hawái)
1 en Estados Unidos (California), con medusas importadas de Malasia



574 personas con picaduras accidentales o voluntarias de 5 especies de medusas:

1. Carabela portuguesa (Australia)
2. Avispa de mar (Australia)
3. Cubomedusa hawaiana (Hawái)
4. Ortiga marina indonesia (Malasia)
5. Cubomedusa que puede causar el síndrome de Irukandji, con reacciones graves e incluso la muerte (*Carukia*) (Australia)

4

grupos predefinidos de tratamientos: #estudios

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Aplicar calor comparado con frío | 4 |
| 2. Tratamientos tópicos | 4 |
| 3. Tratamientos inyectados | 1 |
| 4. Inmovilización con presión | 0 |



RESULTADOS

1. Calor comparado con frío



Nivel de confianza

Dolor carabela portuguesa ↓
avispa de mar/cubomedusa hawaiana =



Muy bajo

Muy bajo

Efectos adversos del tratamiento
(p. ej., más dolor, quemaduras, enrojecimiento transitorio) =



Muy bajo

Necesidad de volver a tratar
carabela portuguesa =



Muy bajo

Necesidad de cambiar de tratamiento
carabela portuguesa y avispa de mar =



Muy bajo

Signos dermatológicos a la semana
(p. ej., picor, enrojecimiento, sarpullido)
carabela portuguesa =



Muy bajo

2. Tratamientos tópicos

Dolor cubomedusa hawaiana =



Muy bajo

Eventos adversos del tratamiento
1 quemadura química de primer grado tras el tratamiento con amoníaco =



Muy bajo



¿Cuáles son los beneficios y los riesgos de las intervenciones para las picaduras de medusa?



MENSAJES CLAVE

- **Sigue sin estar claro si la aplicación de calor y los tratamientos tópicos son eficaces para tratar las picaduras de medusa.**
- Ninguno de los estudios identificados en esta revisión investigó la inmovilización con vendajes apretados. Uno de los estudios sobre tratamientos inyectados no informó sobre los resultados de interés.
- Se necesita más investigación, incluso en otros tipos de especies de medusas.



EVIDENCIA EVALUADA

9 seis ECA y tres ensayos cuasi aleatorizados



5 en Australia (Norte y Este)
3 en EE.UU. (Hawaii)
1 en EE.UU. (California), con medusas introducidas desde Malasia



574 personas con picaduras accidentales o voluntarias de 5 especies de medusas:

1. Carabela portuguesa (Australia)
2. Cubomedusa mayor (Australia)
3. Cubomedusa hawaiana (Hawaii)
4. Ortiga marina de Indonesia (Malasia)
5. Cubomedusa que puede causar el síndrome de Irukandji, con reacciones graves e incluso la muerte (Carukia) (Australia)



4 Grupos predefinidos de tratamientos: #estudios

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Aplicación de calor frente a frío | 4 |
| 2. Tratamientos tópicos | 4 |
| 3. Tratamientos inyectados | 1 |
| 4. Inmovilización por presión | 0 |



RESULTADOS

1. Calor versus frío


Dolor en Carabela portuguesa 
en Cubomedusa mayor/Hawaiana 



Nivel de confianza

Muy baja


Muy baja

Efectos adversos del tratamiento (por ejemplo, más dolor, quemaduras, enrojecimiento transitorio) 


Muy baja

Necesidad de retratamiento en Carabela portuguesa 

Muy baja

Necesidad de cambiar a otro tratamiento. en Carabela portuguesa y cubomedusa mayor 

Muy baja


Signos de matológicos después de 1 semana. (por ejemplo, picazón, enrojecimiento, sarpullido) en Carabela portuguesa 

Muy baja

2. Tratamientos tópicos

Dolor en Cubomedusa Hawaiana 

Muy baja

Eventos adversos del tratamiento. quemadura química de primer grado después del tratamiento con amoníaco 

Muy baja



What are the benefits & harms of interventions for jellyfish stings?



KEY MESSAGES

- **It remains unclear if application of heat and topical treatments are effective for treating jellyfish stings.**
- None of the studies identified in this review investigated pressure immobilization. One study on injected treatments did not report on the outcomes of interest.
- Further research, including in other types of jellyfish species, is needed.



EVIDENCE ASSESSED

9 (quasi)-randomized controlled trials



5 in Australia (North & East)
3 in USA (Hawaii)
1 in USA (California), with jellyfish imported from Malaysia



574 people with accidental or voluntarily obtained stings from 5 species of jellyfish:

1. Bluebottle jellyfish (Australia)
2. Major box jellyfish (Australia)
3. Hawaiian box jellyfish (Hawaii)
4. Indonesian sea nettle (Malaysia)
5. Box jellyfish that can cause Irukandji syndrome, with serious reactions to even death (*Carukia*) (Australia)

4 predefined groups of treatments: # studies

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Application of heat vs cold | 4 |
| 2. Topical treatments | 4 |
| 3. Injected treatments | 1 |
| 4. Pressure immobilization | 0 |



RESULTS

1. Heat versus cold

Pain in bluebottles
in major/Hawaiian box jellyfish



Confidence level

Very low
Very low

Adverse treatment events
(e.g. more pain, burns, transient redness)



Very low

Need for retreatment
in bluebottles



Very low

Need for switching to other treatment
in bluebottles & major box jellyfish



Very low

Dermatological signs after 1 week
(e.g. itchiness, redness, rash) in bluebottles



Very low

2. Topical treatments

Pain in Hawaiian box jellyfish



Very low

Adverse treatment events
1 first-degree chemical burn after ammonia treatment

Very low