

Apitoxina (veneno de abejas purificado)

Los 11 Estudios Científicos más Relevantes

A continuación, se presenta una lista con los 11 estudios más relevantes sobre los usos terapéuticos de la apitoxina (veneno de abeja) a nivel mundial, basados en información disponible hasta julio de 2025. Los estudios fueron seleccionados por su impacto, relevancia, y enfoque en aplicaciones cosméticas y terapéuticas, priorizando revisiones sistemáticas, ensayos clínicos y estudios preclínicos en fuentes confiables (.edu, .gov, .org, y publicaciones científicas). Cada entrada incluye el título, autores, año, revista, DOI, y un enlace directo al artículo.

1. Therapeutic Potential and Mechanisms of Bee Venom Therapy: A Comprehensive Review of Apitoxin Applications and Safety Enhancement Strategies

- **Autores:** Stela, M., Cichon, N., Spławska, A., Szyposzynska, M., Bijak, M.
- **Año:** 2024
- **Revista:** Pharmaceuticals
- **DOI:** 10.3390/ph17091211
- **Enlace:** <https://www.mdpi.com/1424-8247/17/9/1211>
- **Descripción:** Revisión exhaustiva sobre los mecanismos terapéuticos de la apitoxina, incluyendo sus efectos antiinflamatorios, analgésicos, antimicrobianos, antivirales, neuroprotectores y anticancerígenos. Destaca estrategias para mejorar la seguridad mediante purificación y eliminación de alérgenos como la fosfolipasa A2.

2. Clinical Effectiveness and Adverse Events of Bee Venom Therapy: A Systematic Review

- **Autores:** Lee, J., Park, H.J., Lee, S.H.
- **Año:** 2020
- **Revista:** Integrative Medicine Research
- **DOI:** 10.1016/j.imr.2020.100481
- **Enlace:** <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC7551670/>
- **Descripción:** Revisión sistemática de 38 estudios sobre la terapia con veneno de abejas en enfermedades musculoesqueléticas. Concluye que presenta efectos analgésicos y antiinflamatorios relevantes.

3. Clinical Evidence of Bee Venom Acupuncture for Ankle Pain: A Review of Clinical Research

- **Autores:** Sung, S.H., Jeong, H., Park, J.H., Park, M., Lee, G.
- **Año:** 2025
- **Revista:** Toxins
- **DOI:** 10.3390/toxins17050257
- **Enlace:** <https://www.mdpi.com/2072-6651/17/5/257>
- **Descripción:** Revisión sistemática de ensayos clínicos que evalúan la eficacia de la acupuntura con veneno de abeja para el tratamiento del dolor de tobillo.

4. Bee Venom Acupuncture for Shoulder Pain: A Literature Review

- **Autores:** Jeong, H., Park, J.H., Sung, S.H., Lee, G.
- **Año:** 2024
- **Revista:** Toxins
- **DOI:** 10.3390/toxins16110501
- **Enlace:** <https://www.mdpi.com/2072-6651/16/11/501>
- **Descripción:** Revisión de estudios clínicos que evalúan la acupuntura con veneno de abeja en dolor de hombro. Los resultados muestran reducción del dolor y mejora funcional.

5. Apitoxin, Honeybee Venom Treatment for Osteoarthritis Pain (Clinical Trial)

- **Autores:** ClinicalTrials.gov Identifier: NCT00949754
- **Año:** Registro inicial 2009, resultados publicados posteriormente en actualizaciones
- **Revista/Plataforma:** [ClinicalTrials.gov](https://clinicaltrials.gov)
- **Enlace:** <https://clinicaltrials.gov/study/NCT00949754>
- **Descripción:** Ensayo clínico registrado que evalúa el uso de veneno de abeja purificado (Apitox) en pacientes con dolor por osteoartritis. Enfocado en medir alivio del dolor, mejora de movilidad y seguridad de la aplicación.

6. Apitoxin and Its Components against Cancer, Neurodegeneration and Rheumatoid Arthritis: Limitations and Possibilities

- **Autores:** Aufschnaiter, A., Kohler, V., Khalifa, S., Abd El-Wahed, A., Du, M., El-Seedi, H., Büttner, S.
- **Año:** 2019
- **Revista:** Toxins
- **DOI:** 10.3390/toxins12020066
- **Enlace:** <https://www.mdpi.com/2072-6651/12/2/66>

- **Descripción:** Revisión que analiza el potencial de la apitoxina y sus componentes (melitina, apamina) contra cáncer, enfermedades neurodegenerativas y artritis reumatoide.

7. Bee Venom: Composition and Anticancer Properties

- **Autores:** Gajski, G., Leonova, E., Sjakste, N.
- **Año:** 2024
- **Revista:** Toxins
- **DOI:** 10.3390/toxins16030117
- **Enlace:** <https://www.mdpi.com/2072-6651/16/3/117>
- **Descripción:** Estudio que explora los mecanismos anticancerígenos de la apitoxina, especialmente la melitina, y su capacidad para inducir apoptosis y alterar el ciclo celular en células tumorales.

8. Therapeutic Effects of Nanocoating of Apitoxin (Bee Venom) and Polyvinyl Alcohol Supplemented with Zinc Oxide Nanoparticles

- **Autores:** Qanash, H., Bazaid, A.S., Alharbi, S.F., Binsaleh, N.K., Barnawi, H., Alharbi, B., Alsolami, A., Almashjary, M.N.
- **Año:** 2025
- **Revista:** Pharmaceutics
- **DOI:** 10.3390/pharmaceutics17020172
- **Enlace:** <https://www.mdpi.com/1999-4923/17/2/172>
- **Descripción:** Investigación sobre el uso de apitoxina en nanofilms con nanopartículas de óxido de zinc, demostrando diversas aplicaciones terapéuticas.

9. Bee Venom: Overview of Main Compounds and Bioactivities for Therapeutic Interests

- **Autores:** Wehbe, R., Frangieh, J., Rima, M., El Obeid, D., Sabatier, J.M., Fajloun, Z.
- **Año:** 2019
- **Revista:** Molecules
- **DOI:** 10.3390/molecules24162997
- **Enlace:** <https://www.mdpi.com/1420-3049/24/16/2997>
- **Descripción:** Revisión que detalla los componentes de la apitoxina (melitina, apamina, fosfolipasa A2) y su potencial en el tratamiento de inflamación, enfermedades neurológicas y cáncer.

10. Cosmetic Applications of Bee Venom

- **Autores:** Oršolić, N., Terzić, S., Sver, L.
- **Año:** 2021
- **Revista:** *Molecules*
- **DOI:** 10.3390/molecules26133971
- **Enlace:** <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC8625659/>
- **Descripción:** Revisión sobre aplicaciones cosméticas del veneno de abeja. Incluye efectos en acné, dermatitis, alopecia, psoriasis y envejecimiento cutáneo. Resalta propiedades antimicrobianas, antiinflamatorias y regenerativas para uso tópico.

11. The Beneficial Effects of Honeybee-Venom Serum on Facial Wrinkles: A Clinical Study

- **Autores:** Han, S.M., Lee, K.G., Yeo, J.H., Kweon, H.Y., Kim, S.G., Park, K.K.
- **Año:** 2015
- **Revista:** *Journal of Cosmetics, Dermatological Sciences and Applications*
- **DOI:** 10.4236/jcdsa.2015.53017
- **Enlace:** <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC4598227/>
- **Descripción:** Ensayo clínico en 22 mujeres que aplicaron sérum con veneno de abeja durante 12 semanas. Resultados: disminución significativa en el área, cantidad y profundidad de arrugas faciales sin efectos adversos.