



Hallan sustancias que pueden afectar la salud humana en el contenido del 83% de tintes de tatuajes

Un grupo de científicos realizó un estudio que revela que muchas de las tintas que se utilizan hoy en día en EEUU para decorar la piel contienen algunas sustancias peligrosas no mencionadas en las etiquetas.

En su nuevo análisis, los investigadores de la Universidad de Binghamton (Nueva York) comprobaron que en 45 de las 54 tintas analizadas de nueve marcas distintas había sustancias que no figuraban en la etiqueta, como pigmentos o aditivos no enumerados. En las etiquetas de algunas tintas también aparecían aditivos

que no estaban presentes en el propio producto: 36 indicaban glicerol, pero solo fue detectado en 29 de las tintas.

Las etiquetas de una sola marca especificaban con exactitud los ingredientes que contenía su tinta. 15 tintas contenían propilenglicol, el alérgeno del año 2018 de la Sociedad Americana de Dermatitis de Contacto, mientras que otras muestras analizadas incluían sustancias potencialmente dañinas o simplemente extrañas, como antibióticos.

Todavía no está claro si se trata de contaminaciones

accidentales de las tintas de tatuaje, errores en el etiquetado o adiciones intencionadas, pero no reveladas. Eso requiere de mayor investigación.

Pero teniendo en cuenta el tiempo que las tintas de tatuaje permanecen en la piel, su capacidad para convocar a las células inmunitarias y las pruebas que sugieren que pequeñas cantidades de pigmento pueden filtrarse a los ganglios linfáticos, los hallazgos son lo suficientemente preocupantes como para merecer la atención de la comunidad médica.

Referencias bibliográficas

Abdel-Aty A, Apostolopoulos N, Kombo N. Uveitis associated with tattoo granulomas. BMJ case reports [Internet]. 2022 Feb 7 [citado 3 jun 2024]; 15(2). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8823039/pdf/bcr-2021-244196.pdf>

Agnese ER, Folkes A, Fromowitz J, Gulati R. Pink and Orange Tattoo Pigments: Two Occurrences of Squamous Cell Neoplasms. Cureus [Internet]. 2024 [citado 3 jun 2024]; 16(4). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC11127702/pdf/cureus-0016-00000058998.pdf>

Alarcón-Herrera N, Maya SF. Efecto genotóxico de dos tintas empleadas en el arte del tatuaje. Revista internacional de contaminación ambiental [Internet]. 2021 [citado 27 may 2024]; 37. Disponible en: <https://www.scielo.org.mx/pdf/rica/v37/0188-4999-rica-37-53821.pdf>

Bălăceanu-Gurău B, Apostol E, Caraivan M, Ion A, Tatar R, Mihai MM, et al. Cutaneous Adverse Reactions Associated with Tattoos and Permanent Makeup Pigments. Journal of clinical medicine [Internet]. 2024 Jan 16 [citado 3 jun 2024]; 13(2). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10816451/pdf/jcm-13-00503.pdf>

Bourgeois P, Roman MM, Schweicher J, Lavoisier P, Maquet P, Karler C, et al. Lymphatic Alterations Under Tattoos: Preliminary Reports of One Observational Study. Clinical, cosmetic and investigational dermatology [Internet]. 2023 [citado 3 jun 2024]; 16. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8825690/pdf/cureus-0014-00000021083.pdf>

www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9888301/pdf/ccid-16-257.pdf

Castellanos BCL, Cardona CAM. Complicaciones dermatológicas de los tatuajes: abordaje para el médico general. Revista Ciencias Biomédicas [Internet]. 2023 [citado 27 may 2024]; 12(1). Disponible en: <https://revistas.unicartagena.edu.co/index.php/cbiomedicas/article/download/3904/3539>

Charuta A, Wegner R, Charuta KM, Hanusek K, Paziewska A. Types of colourants used in tattoo and permanent make-up techniques, legal regulations, health, and psychological aspects of tattooing. Health science reports [Internet]. 2023 Sep [citado 3 jun 2024]; 6(9):[e1360 p.]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10485912/pdf/HSR2-6-e1360.pdf>

Chen Y, Yuan X, Li C, Ruan R, You H. Self-Healing and Self-Adhesive Substrate-Free Tattoo Electrode. Materials (Basel, Switzerland) [Internet]. 2023 May 1 [citado 3 jun 2024]; 16(9). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10180316/pdf/materials-16-03499.pdf>

Cohen PR. Squamous Cell Carcinoma and Tattoo: A Man With a Tattoo-Associated Squamous Cell Carcinoma and Review of Benign Tumors, Lymphoid Conditions, and Malignant Neoplasms Occurring Within a Tattoo. Cureus [Internet]. 2022 Jan [citado 3 jun 2024]; 14(1). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8825690/pdf/cureus-0014-00000021083.pdf>

Cohen PR, Crowley CS, Erickson CP, Calame A. Tinea and Tattoo: A Man Who Developed Tattoo-Associated Tinea Corporis and a Review of Dermatophyte and Systemic Fungal Infections Occurring Within a Tattoo. *Cureus* [Internet]. 2022 Jan [citado 3 jun 2024]; 14(1). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8840820/pdf/cureus-0014-00000021210.pdf>

Colboc H, Bazin D, Reguer S, Lucas IT, Moguelet P, Amode R, et al. Chemical characterization of inks in skin reactions to tattoo. *Journal of synchrotron radiation* [Internet]. 2022 Nov 1 [citado 3 jun 2024]; 29(Pt 6). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9641572/pdf/s-29-01436.pdf>

da **C**ruz Santos J, Matos GS, da Silva MCB, Rodrigues JLG. Riscos toxicológicos dos corantes de tatuagens: uma revisão narrativa. *Revista Eletrônica Acervo Científico* [Internet]. 2021 [citado 27 may 2024]; 38. Disponible en: <https://acervomais.com.br/index.php/cientifico/article/download/9122/5575>

Faint A, Daveson AJM. Tattoo sarcoidosis presenting as abdominal allodynia. *The Medical journal of Australia* [Internet]. 2022 Jul 4 [citado 3 jun 2024]; 217(1). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9546351/pdf/MJA2-217-23.pdf>

Fidanzi C, Mori N, Bevilacqua M, Panduri S, Romanelli M, Janowska A. Trichoepithelioma and tattooing: a causal or casual relationship? *Skin research and technology : official journal of International Society for Bioengineering and the Skin (ISBS) [and] International Society for Digital Imaging of Skin (ISDIS) [and] Interna-*

tional Society for Skin Imaging (ISSI) [Internet]. 2023 Oct [citado 3 jun 2024]; 29(10). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10512203/pdf/SRT-29-e13474.pdf>

Foster D, Sokhn J. Tattoo Guidelines in the At-Risk Cancer Population. *Cureus* [Internet]. 2023 Apr [citado 3 jun 2024]; 15(4). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10181449/pdf/cureus-0015-00000037495.pdf>

Freer-Araya S, Sandí-Salazar G. Lesión dermatológica en zona de tatuaje. *Acta Médica Costarricense* [Internet]. 2022 [citado 27 may 2024]; 64(2). Disponible en: https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0001-60022022000200045

Gaspari M, Rabiee B, Festok M, Chaudhry A, Iacob CE, Chaudhry IM. Papillary conjunctivitis presenting months after permanent eyebrow tattooing. *American journal of ophthalmology case reports* [Internet]. 2022 Dec [citado 3 jun 2024]; 28. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9672884/pdf/main.pdf>

Gutiérrez-Delgadillo AM, Porras-Sánchez NR, Motta-Beltrán A, Rolón-Cadena M. Esclerodermia localizada sobre tatuaje, un caso excepcional. *Dermatología* [Internet]. 2022 [citado 27 may 2024]; 66(3). Disponible en: https://www.revisionporpares.com/index.php/Derma/issue/download/350/pdf_9?page=78

Hernández-Torres M. Reacción liquenoide en tatuaje asociada con la vacuna contra SARS-CoV-2. *Dermatología* [Internet]. 2023 [citado 27 may 2024]; 67(1). Disponible en: <https://revisionporpares.com/index.php/Derma/issue/download/391/284#page=112>

Ibrahim M. Tattoos in Medicine. *HCA healthcare journal of medicine* [Internet]. 2022 [citado 3 jun 2024]; 3(3). Disponible en: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10324854/pdf/26890216_vol3_iss3_213.pdf

Jung J, Peters G, Donovan S, Peters G. Tattoo Pigment in an Intramammary Lymph Node Mimicking Breast Malignancy. *Cureus* [Internet]. 2022 Oct [citado 3 jun 2024]; 14(10). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9663708/pdf/cureus-0014-00000030336.pdf>

Kanakamedala AD, Maamari RN, Couch SM. Tattoo-associated lacrimal gland enlargement and sarcoidosis. *American journal of ophthalmology case reports* [Internet]. 2023 Dec [citado 3 jun 2024]; 32. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10371775/pdf/main.pdf>

Karadagli SS, Cansever I, Armagan G, Sogut O. Are Some Metals in Tattoo Inks Harmful to Health? An Analytical Approach. *Chemical research in toxicology* [Internet]. 2023 Jan 16 [citado 3 jun 2024]; 36(1). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9846827/pdf/tx2c00323.pdf>

Kim J, Ko EY, Han BK, Ko ES, Choi JS, Kim H, et al. Characteristics of Breast Charcoal Granuloma: A Delayed Complication Following Tattoo Localization. *Diagnostics* (Basel, Switzerland) [Internet]. 2023 Aug 29

[citado 3 jun 2024]; 13(17). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10486575/pdf/diagnostics-13-02800.pdf>

Kurz B, Schreiver I, Siewert K, Haslboeck B, Weiss KT, Hannemann J, et al. Investigation of Adverse Reactions in Tattooed Skin through Histological and Chemical Analysis. *Dermatology* (Basel, Switzerland) [Internet]. 2023 [citado 3 jun 2024]; 239(5). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10614264/>

Lange K, Janßen S, Dimmers F, Homey B, Jansen TM. [Nontuberculous mycobacterial infection after tattooing caused by *Mycobacterium chelonae*]. *Dermatologie* (Heidelberg, Germany) [Internet]. 2023 Sep [citado 3 jun 2024]; 74(9). Disponible en: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10480254/pdf/105_2023_Article_5173.pdf

Laske J, Maschke J, Bauer A, Beissert S, Aschoff R. Operative Treatment of Severe Allergic Reactions to Red Tattoo Dye: Presentation and Comparison of Possible Surgical Procedures in Seven Patients. *Journal of cutaneous and aesthetic surgery* [Internet]. 2022 Jan-Mar [citado 3 jun 2024]; 15(1). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9153303/>

Latoni DI, Foreman RK, Lavigne K, Busam KJ, Tsao H. Multiple de novo spitzoid nevi arising within a specific red tattoo ink. *JAAD case reports* [Internet]. 2024 Apr [citado 3 jun 2024]; 46. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10992272/pdf/main.pdf>

Leijs M, Schaefer H, Rübben A, Cacchi C, Rustemeyer T, van der Bent S. Cutaneous Malignancies in Tattoos, a Case Series of Six Patients. *Current oncology* (Toronto, Ont) [Internet]. 2021 Nov 15 [citado 3 jun 2024]; 28(6). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8628776/pdf/curroncol-28-00398.pdf>

Lobo Y, Lun K. Tattoo-Associated Cutaneous Mycobacterium mageritense Infection: A Case Report and Brief Review of the Literature. *Case reports in dermatology* [Internet]. 2021 Sep-Dec [citado 3 jun 2024]; 13(3). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8740008/pdf/cde-0013-0513.pdf>

Macedo TF, Perazzoli S, Bonamigo RR, Heck R. Sarcoid reaction in eyebrow tattooing: a complication of a common cosmetic procedure. *Anais brasileiros de dermatologia* [Internet]. 2023 Sep-Oct [citado 3 jun 2024]; 98(5). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10404500/pdf/main.pdf>

Mathis AK, Johnson BA. An Impressive Finding of Sarcoid-Like Reaction to Tattooing. *Cureus* [Internet]. 2023 Feb [citado 3 jun 2024]; 15(2). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10040146/pdf/cureus-0015-00000035401.pdf>

Morales-Cardona CA, Llamas-Castellanos BC. Complicaciones infecciosas de los tatuajes permanentes: la piel sin ley. Parte I. Iatreia [Internet]. 2021 [citado 27 may 2024]; 34(4). Disponible en: <https://revistas.udea.edu.co/index.php/iatreia/article/>

<download/344120/20804984/>

Nápoles JPM. Funcionamiento de máquinas para tatuar y las complicaciones cutáneas por la aplicación de tatuajes. *Innovación y soluciones industriales* [Internet]. 2021 [citado 27 may 2024]. Disponible en: <https://redibai-myd.org/portal/wp-content/uploads/2021/10/d1-reducido.pdf#page=87>

Nie S, Li K, Gao C, Yin N, Chen Z, Wu Z. Eyebrow tattoo-associated sarcoidosis: A case report. *Frontiers in medicine* [Internet]. 2022 [citado 3 jun 2024]; 9. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9715583/pdf/fmed-09-1009135.pdf>

Parker ER, Ahlers CG, Hicks AB. A Report of a Keratoacanthoma-Type Cutaneous Squamous Cell Carcinoma Arising Within a Multicolored Ink Tattoo. *The Journal of clinical and aesthetic dermatology* [Internet]. 2024 Apr [citado 3 jun 2024]; 17(4). Disponible en: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC11022846/pdf/jcad_17_4_33.pdf

Paz Gómez V, Maqueda Zamora G, Sierra Santos L, Teso Chamorro L. Alergia por henna: tatuajes que dejan huella. *Revista Clínica de Medicina de Familia* [Internet]. 2021 [citado 27 may 2024]; 14(3). Disponible en: <https://scielo.isciii.es/pdf/albacete/v14n3/1699-695X-albacete-14-03-162.pdf>

Rahbarinejad Y, Guio-Aguilar P, Vu AN, Lo M, McTigue C, Nirenberg A, et al. Pathogenesis, Diagnosis and Management of Squamous Cell Carcinoma and Pseudoepithelial Hyperplasia Secondary to Red Ink Tattoo: A Case Series and Review. *Journal of clinical medicine* [Internet]. 2023 Mar 21 [citado 3 jun 2024]; 12(6). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10056737/pdf/jcm-12-02424.pdf>

Rogowska P, Walczak P, Wrzosek-Dobrzyniecka K, Nowicki RJ, Szczerkowska-Dobosz A. Tattooing in Psoriasis: A Questionnaire-Based Analysis of 150 Patients. Clinical, cosmetic and investigational dermatology [Internet]. 2022 [citado 3 jun 2024]; 15. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8995150/pdf/ccid-15-587.pdf>

Rojo-Rodríguez BI, Verazaluce-Rodríguez BE, Alcalá-Adame SV, de Jesús Vargas-Montes J, Barboza-García YG, Pascual-Jiménez D. Hipersensibilidad a tinta roja de tatuaje, revisión a propósito de un caso. Revista Médica del Instituto Mexicano del Seguro Social [Internet]. 2023 [citado 27 may 2024]; 61(4). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10484541/>

Serrano Serra JP, Ruiz Martínez J, Gil Liñán A. An Iatrogenic Tattoo. Actas dermo-sifiliograficas [Internet]. 2023 Oct [citado 3 jun 2024]; 114(9). Disponible en: <https://www.actasdermo.org/es-pdf-S0001731023000881>

Tampa M, Mitran MI, Mitran CI, Matei C, Amuzescu A, Buzatu AA, et al. Viral Infections Confined to Tattoos-A Narrative Review. Medicina (Kaunas, Lithuania) [Internet]. 2022 Feb 23 [citado 3 jun 2024]; 58(3). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8955137/pdf/medicina-58-00342.pdf>

Tascini C, Geminiani M, Sbrana F, Pagotto A, Martini L. Possible tattoo-transmitted monkeypox viral infection. Internal and emergency medicine [Internet]. 2022 Nov [citado 3 jun 2024]; 17(8). Disponible en: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9652165/pdf/11739_2022_Article_3090.pdf

Tounouga DN, Nansseu JR, Kouotou EA. Bifocal contact dermatitis following a temporary tattoo. Clinical case reports [Internet]. 2022 Oct [citado 3 jun 2024]; 10(10). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9576966/pdf/CCR3-10-e6470.pdf>

Van der Bent SAS, van Doorn MBA. Treatment of a refractory allergic reaction to a red tattoo on the lips with methotrexate and Q-switched Nd-Yag laser. JAAD case reports [Internet]. 2022 Mar [citado 3 jun 2024]; 21. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8850553/pdf/main.pdf>

Van Santen S, van Zuuren EJ, Wolkerstorfer A, van der Bent SAS. Delayed Onset Type I Allergic Reaction Following Black Tattoo Removal Using Picosecond Laser. Dermatologic surgery : official publication for American Society for Dermatologic Surgery [et al] [Internet]. 2024 Jun 1 [citado 3 jun 2024]; 50(6). Disponible en: https://journals.lww.com/dermatologicsurgery/fulltext/2024/06000/delayed_onset_type_i_allergic_reaction_following.29.aspx

Vogel M, De Bodt J, Jacques JM. Necrotizing Fasciitis Occurring After a Conventional Tattoo. Cureus [Internet]. 2024 Mar [citado 3 jun 2024]; 16(3). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10982681/pdf/cureus-0016-00000055368.pdf>

Yao C, Heberton M. Pruritic papules in a longstanding tattoo. JAAD case reports [Internet]. 2022 May [citado 3 jun 2024]; 23. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9039824/pdf/main.pdf>

Zhao H, Wu X, Yu Y, Cao C. Case report: Iatrogenic tattoos caused by skin marking pen in a postoperative patient. *Frontiers in medicine* [Internet]. 2024 [citado 3 jun 2024]; 11. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC11043528/pdf/fmed-11-1387773.pdf>



Tatuajes baratos, un peligro para la salud

“Las complicaciones relacionadas con la realización de tatuajes incluyen la aparición de infecciones, el desarrollo de neoplasias y una amplia variedad de reacciones inflamatorias”

Boletín bibliográfico



Elaborado por:

Grupo Gestión de Información en Salud
Centro Provincial Información de Ciencias Médicas
[Camagüey](http://www.cmw.sld.cu/pagina/2024/06/25/boletin-bibliografico), 2024.

<http://www.cmw.sld.cu/pagina/2024/06/25/boletin-bibliografico>

DESCRIPTORES

DeCS

TATUAJE/ efectos adversos

MeSH

Tattooing/ adverse effects

Límites:

Fecha de publicación: 2021-2024

Idiomas:

Español/Ingles/Portugués

Publicaciones académicas (arbitradas)

Texto completo: PDF/Html

BASES DE DATOS Y SITIOS CONSULTADOS

