

## Turnitin Informe de Originalidad

Procesado el: 30-jul.-2021 4:40 p. m. CDT  
 Identificador: 1625954223  
 Número de palabras: 4184  
 Entregado: 1

Determinación de la eficacia de diversos métodos diagnósticos para la Epitelización de las Heridas  
 Por Dr. Andres Lozano

Índice de similitud

15%

Similitud según fuente

Internet Sources: 14%  
 Publicaciones: 2%  
 Trabajos del estudiante: 8%

2% match (Internet desde 20-jul.-2021)

<http://eprints.uanl.mx/21796/13/21796.pdf>

1% match (trabajos de los estudiantes desde 10-dic.-2020)

[Submitted to Universidad Autónoma de Nuevo León on 2020-12-10](#)

1% match (trabajos de los estudiantes desde 18-dic.-2020)

[Submitted to Universidad Autónoma de Nuevo León on 2020-12-18](#)

1% match (Internet desde 04-mar.-2017)

<http://eprints.uanl.mx/4512/6/MED-UNIV-2013-Supl-1-V15-oct-2013-ISBN-1665-5697.pdf>

1% match (Internet desde 02-dic.-2020)

[https://www.researchgate.net/publication/280036285\\_Evaluacion\\_de\\_conocimientos\\_a\\_los\\_9\\_meses\\_de\\_un\\_programa\\_de\\_formacion\\_online\\_en](https://www.researchgate.net/publication/280036285_Evaluacion_de_conocimientos_a_los_9_meses_de_un_programa_de_formacion_online_en)

1% match (Internet desde 05-may.-2021)

<https://roderic.uv.es/bitstream/handle/10550/59127/Tesis%20ARMENGOT%20con%20certificado%20directores.pdf?isAllowed=y&sequence=1>

1% match (Internet desde 06-jun.-2021)

<https://www.coursehero.com/file/36610086/Tarea-5-de-pediatriadocx/>

1% match (Internet desde 12-dic.-2020)

<https://www.clubensayos.com/buscar/Evaluaci%C3%B3n+Credicia+Y+Sistema+De+Cobranza+En+Microfinanzas/pagina6.html>

1% match ()

[http://newton.ccupm.upm.es/informacion/datosycifras/alumnos2001-02/cap3\\_sociolog.pdf](http://newton.ccupm.upm.es/informacion/datosycifras/alumnos2001-02/cap3_sociolog.pdf)

1% match (trabajos de los estudiantes desde 19-sept.-2019)

[Submitted to Universidad Miguel Hernandez Servicios Informaticos on 2019-09-19](#)

< 1% match (trabajos de los estudiantes desde 01-nov.-2016)

[Submitted to Universidad Autónoma de Nuevo León on 2016-11-01](#)

< 1% match (trabajos de los estudiantes desde 22-nov.-2019)

[Submitted to Universidad Autónoma de Nuevo León on 2019-11-22](#)

< 1% match (trabajos de los estudiantes desde 29-abr.-2014)

[Submitted to Universidad Autónoma de Nuevo León on 2014-04-29](#)

< 1% match (trabajos de los estudiantes desde 22-nov.-2019)

[Submitted to Universidad Autónoma de Nuevo León on 2019-11-22](#)

< 1% match (trabajos de los estudiantes desde 01-nov.-2016)

[Submitted to Universidad Autónoma de Nuevo León on 2016-11-01](#)

< 1% match (trabajos de los estudiantes desde 23-jun.-2020)

[Submitted to Universidad Autónoma de Nuevo León on 2020-06-23](#)

< 1% match (Internet desde 23-sept.-2015)

[http://www.researchgate.net/publication/230829533\\_Impact\\_of\\_bacteremia\\_in\\_a\\_cohort\\_of\\_patients\\_with\\_pneumococcal\\_pneumonia](http://www.researchgate.net/publication/230829533_Impact_of_bacteremia_in_a_cohort_of_patients_with_pneumococcal_pneumonia)

< 1% match (Internet desde 12-may.-2019)

<https://documento.site/18supl-1-medicina-universitaria.html>

< 1% match (publicaciones)

[Dayana Lizethe Guzmán Sierra, Mariano Carreño León, Luz Helena Camargo Casallas. "Identificación automática de episodios de SAHS utilizando señales de poligrafía respiratoria", Revista Colombiana de Psiquiatría, 2017](#)

< 1% match (Internet desde 28-ago.-2020)

<https://docplayer.com.br/149817327-Queimaduras-revista-brasileira-de-queimaduras-volume-17-numero-journal-of-the-brazilian-burn-society.html>

< 1% match ()

[http://internet.mtas.es/insht/erga\\_not/np\\_enot\\_80.pdf](http://internet.mtas.es/insht/erga_not/np_enot_80.pdf)

< 1% match (Internet desde 19-jul.-2020)

<http://bestskincare101.com/2018/06/page/2/>





epitelización de una herida, sin embargo en este estudio no utilizó una medida objetiva para correlacionar sus resultados. Es por esto que este mismo autor, publicó un nuevo artículo en el 2012 para dar validez a la valoración subjetiva de las heridas, en esta ocasión utilizó como medida objetiva el análisis de fotografía digital por medio de un software, el cual tomaba los píxeles del área total de la herida, y de manera manual se marcaba las zonas que se encontraban no epitelizadas, y posteriormente se representaba el área de epitelización mediante porcentaje, sus resultados muestran una fuerte correlación entre el análisis subjetivo clínico y el análisis por fotografía y software, aunque al necesitarse marcar de manera manual las áreas no epitelizadas en la fotografía, no podemos considerar esta como una medida objetiva. 32 Existen múltiples métodos para valorar de manera objetiva la epitelización de una herida, la más antigua y confiable hasta la fecha es la biopsia 17, pero este es un procedimiento invasivo, doloroso y puede tener complicaciones como infección y cicatrices residuales 12,16, por este motivo se ha intentado establecer un método confiable y objetivo que sea no invasivo, como la fotoplanimetría 18, la medida de impedancia de la piel 918, la tomografía de coherencia óptica 10 19, determinación de la pérdida de agua 312, el análisis de imágenes digitales 7 12, etc., sin embargo todos estos métodos son costosos, lentos, difíciles de efectuar y en algunas ocasiones no son precisos, de aquí la importancia de correlacionar la confianza de las medidas subjetivas (análisis clínico, fotografías) con la medida objetiva más exacta (biopsia) 20,21. Es por esto que en nuestro estudio, nosotros realizamos análisis de las áreas cruentas mediante clínica y fotografía, pero los comparamos contra la prueba más exacta conocida hasta el momento (análisis histopatológico), para hacer una correlación entre estas pruebas. Obteniendo una sensibilidad y especificidad de 90% tanto del análisis clínico como del de fotografía en comparación con el diagnóstico por patología, así mismo, la correlación entre la evaluación clínica, la fotografía y el análisis histopatológico fue de 0.8, lo cual refuerza los resultados con una correlación altamente positiva. 33 CAPITULO VIII 8. CONCLUSIÓN. 34 En nuestro estudio obtuvimos una sensibilidad y especificidad del 90% de la evaluación clínica y de la fotografía en comparación con el análisis histopatológico, así mismo obtuvimos una correlación de  $R=0.8$ , lo cual indica una correlación fuertemente positiva. Con estos resultados podemos concluir que tanto el diagnóstico clínico como el análisis de fotografía representan métodos eficaces para la determinación de la epitelización de las heridas con un valor diagnóstico alto. 35 CAPITULO IX 36 9. ANEXOS 37 FIGURAS Figura 1.- Paciente 1 área cruenta Figura 2.- Paciente 2 área cruenta 38 Figura 3.- Paciente 3 área cruenta Figura 4.- Paciente 4 área cruenta 39 Figura 5.- Paciente 5 área cruenta Figura 6.- Paciente 6 área cruenta 40 Figura 7.- Paciente 7 área cruenta Figura 8.- Paciente 8 área cruenta 41 Figura 9.- Paciente 9 área cruenta Figura 10.- Paciente 10 área cruenta 42 CAPITULO X 43 10.-BIBLIOGRAFIA 1. Sen CK, Roy S. 14 - Wound Healing. Third Edit. Elsevier Inc.; 2013. doi:10.1016/B978-1-4377-1733-4.00114-2. 2. Alborova A, Lademann J, Kramer A, et al. In vivo analysis of wound healing by optical methods. *GMS Krankenhhyg Interdiszip.* 2008;3(1):Doc10. <http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=2831523&tool=pmcentrez&rendertype=abstract>. Accessed September 29, 2015. 3. Mirastschijski U, Jokuszies A, Vogt PM. *Skin Wound Healing.* Third Edit. Elsevier Inc.; 2013. doi:10.1016/B978-1-4377-1733-4.00115-4. 4. Singer AJ, Clark RA. Cutaneous wound healing. *N Engl J Med.* 1999;341(10):738-746. doi:10.1056/NEJM199909023411006. 5. Kanitakis J. Anatomy, histology and immunohistochemistry of normal human skin. *Eur J Dermatol.* 12(4):390-399; quiz 400-401. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12095893>. Accessed July 29, 2015. 6. Haake AR, Hollbrook K. The structure and development of skin. In I. In: Fitzpatrick's Dermatology in General Medicine. 5th ed. New York: McGraw- Hill; 1999:70-111. 7. James WD, Berger TG, Elston DM. *Andrews' Diseases of the Skin: Clinical Dermatology.* 10th ed. Philadelphia: Elsevier Saunders; 2006. 8. Zaidi Z, Lanigan S. Skin: structure and function. *Dermatology Clin Pract.* 2010;1-15. doi:10.1097/IPC.0b013e3181660bf4. 9. Profyris C, Tziotzios C, Do Vale I. Cutaneous scarring: Pathophysiology, molecular mechanisms, and scar reduction therapeutics Part I. The molecular basis of scar formation. *J Am Acad Dermatol.* 2012;66(1):1-10; quiz 11-12. doi:10.1016/j.jaad.2011.05.055. 10. Enoch S, Grey JE, Harding KG. ABC of wound healing. Non-surgical and drug treatments. *BMJ.* 2006;332(7546):900-903. doi:10.1136/bmj.332.7546.900. 11. Baum CL, Arpey CJ. Normal cutaneous wound healing: clinical correlation with cellular and molecular events. *Dermatol Surg.* 2005;31(6):674-686; discussion 686. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15996419>. Accessed January 28, 2016. 12. Bloemen MCT, Boekema BK, Vlieg M, van Zuijlen PPM, Middelkoop E. Digital image analysis versus clinical assessment of wound epithelialization: a validation study. *Burns.* 2012;38(4):501-505. doi:10.1016/j.burns.2012.02.003. 13. Horn SD, Fife CE, Smout RJ, Barrett RS, Thomson B. Development of a wound healing index for patients with chronic wounds. *Wound Repair Regen.* 21(6):823-832. doi:10.1111/wrr.12107. 14. Lazarus GS, Cooper DM, Knighton DR, et al. Definitions and guidelines for assessment of wounds and evaluation of healing. *Arch Dermatol.* 1994;130(4):489-493. doi:10.1001/archderm.1994.01690040093015. 15. Boudana D, Wolber A, Coeugnet E, Martinot-Duquenois V, Pellerin P. [History of skin graft]. *Ann Chir Plast esthetique.* 2010;55(4):328-332. doi:10.1016/j.anplas.2009.08.003. 16. Bloemen MCT, van Zuijlen PPM, Middelkoop E. Reliability of subjective wound assessment. *Burns.* 2011;37(4):566-571. doi:10.1016/j.burns.2011.02.004. 17. Shimizu H. Histopathology of the Skin. In: Shimizu's Textbook of Dermatology. 1st ed. Hokkaido University Press/Nakayama Shoten; 2007:27-28. 18. Hauser J, Lehnhardt M, Daigeler A, Langer S, Steinau HU, Vogt PM. Photoplanimetric evaluation and impedance measurement of split-thickness skin grafts: a new model for objective wound-healing assessment in clinical trials. *Skin Res Technol.* 2009;15(2):168-171. doi:10.1111/j.1600-0846.2008.00343.x. 19. Zhang K, Akpek EK, Weiblinger RP, Kim DH, Kang JU, Ilev IK. Noninvasive volumetric quality evaluation of post-surgical clear corneal incision via high-resolution Fourier-domain optical coherence tomography. *Electron Lett.* 2010;46(22):1482. doi:10.1049/el.2010.8667. 20. Oseni OM, Adejumo PO. Nurses' reported practice and knowledge of wound assessment, assessment tools and documentation in a selected hospital in Lagos, Nigeria. *Afr J Med Med Sci.* 2014;43(2):149-157. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25508770>. Accessed September 29, 2015. 21. St-Supery V, Tahiri Y, Sampalis J, Brutus J-P, Harris PG, Nikolis A. Wound healing assessment: does the ideal methodology for a research setting exist? *Ann Plast Surg.* 2011;67(2):193-200. doi:10.1097/SAP.0b013e3181f3e0e8. 45 CAPITULO XI 46 11. RESUMEN AUTOBIOGRÁFICO. Andrés Gerardo Lozano Peña, originario de Monterrey, Nuevo León, realizó sus estudios básicos en el Centro Universitario Franco Mexicano de su ciudad de origen; estudió la carrera de Medicina en la Universidad de Monterrey donde tuvo la oportunidad de realizar su internado de Pregrado en el Hospital Sant Pau i de la Santa Creu en la ciudad de Barcelona, España, para regresar a México a su servicio social en el Centro de Salud San Francisco SSA en Santiago, Nuevo León; Hizo la Residencia de Cirugía General en el hospital Christus Muguerza Alta Especialidad en Monterrey, Nuevo León, (2009-2013), donde adquirió la inquietud por la cirugía plástica y reconstructiva, en marzo de 2013 ingresó al servicio de cirugía plástica estética y reconstructiva en el Hospital universitario "José Eleuterio González" donde se encuentra por terminar dicha especialidad en febrero de 2016. 47