

Article

The Effect of Fibroblast Growth Factor 15 Signaling in Non-Steatotic and Steatotic Liver Transplantation from Cardiocirculatory Death

Cindy G. Avalos-de León ¹, Mónica B. Jiménez-Castro ¹, María Eugenia Cornide-Petronio ¹, José Gulfo ¹, Floriana Rotondo ¹, Jordi Gracia-Sancho ^{2,3}, Araní Casillas-Ramírez ^{4,5,*}, and Carmen Peralta ^{1,2,*}

¹ Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer (IDIBAPS), 08036 Barcelona, Spain; avalosdl.cin@gmail.com (C.G.A.-d.L.); monicabjimenez@hotmail.com (M.B.J.-C.); cornide@clinic.cat (M.E.C.-P.); gulfo@clinic.cat (J.G.); floriana.rotondo@gmail.com (F.R.)

² Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CIBERehd), 08036 Barcelona, Spain; jordi.gracia@idibaps.org

³ Liver Vascular Biology Research Group, IDIBAPS, 08036 Barcelona, Spain

⁴ Hospital Regional de Alta Especialidad de Ciudad Victoria "Bicentenario 2010", Ciudad Victoria 87087, Mexico

⁵ Facultad de Medicina e Ingeniería en Sistemas Computacionales de Matamoros, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Matamoros 87300, Mexico

* Correspondence: aranyrc@yahoo.com (A.C.-R.); cperalta@clinic.cat (C.P.); Tel.: +52-834-153-6100 (A.C.-R.); +34-932-275-400 (ext. 4177) (C.P.)

† These authors contributed equally to this work.

Received: 20 November 2019; Accepted: 13 December 2019; Published: 14 December 2019



Abstract: We elucidate the relevance of fibroblast growth factor 15 (FGF15) in liver transplantation (LT) using rats with both steatotic and non-steatotic organs from donors after cardiocirculatory death (DCD). Compared to LT from non-DCDs, the induction of cardiocirculatory death (CD) increases hepatic damage, proliferation, and intestinal and circulatory FGF15. This is associated with high levels of FGF15, bilirubin and bile acids (BAs), and overexpression of the enzyme involved in the alternative BA synthesis pathway, CYP27A1, in non-steatotic livers. Furthermore, CD activates the proliferative pathway, Hippo/YAP, in these types of liver. Blocking FGF15 action in LT from DCDs does not affect CYP27A1 but causes an overexpression of CYP7A, an enzyme from the classic BA synthesis pathway, and this is related to further accumulation of BAs and exacerbated damage. FGF15 inhibition also impairs proliferation without changing Hippo/YAP. In spite of worse damage, steatosis prevents a proliferative response in livers from DCDs. In steatotic grafts, CD does not modify CYP7A1, CYP27A1, BA, or the Hippo/YAP pathway, and FGF15 is not involved in damage or proliferation. Thus, endogenous FGF15 protects against BA accumulation and damage and promotes regeneration independently of the Hippo/YAP pathway, in non-steatotic LT from DCDs. Herein we

<https://www.mdpi.com/2073-4409/8/12/1640>

Avalos-de León CG, Jiménez-Castro MB, Cornide-Petronio ME, Gulfo J, Rotondo F, Gracia-Sancho J, **Casillas-Ramírez A***, Peralta C*. The Effect of Fibroblast Growth Factor 15 Signaling in Non-Steatotic and Steatotic Liver Transplantation from Cardiocirculatory Death. *Cells*, 2019; 8(12). pii: E1640. doi: 10.3390/cells8121640. *Autores correspondientes.

Línea de Investigación: Trasplante y preservación de órganos.

Article

The Role of GLP1 in Rat Steatotic and Non-Steatotic Liver Transplantation from Cardiocirculatory Death Donors

Cindy G. Avalos-de León ¹, Mónica B. Jiménez-Castro ¹ , María Eugenia Cornide-Petronio ¹ , Araní Casillas-Ramírez ^{2,3,*}  and Carmen Peralta ^{1,4,*} 

¹ Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer (IDIBAPS), 08036 Barcelona, Spain; avalosdl.cin@gmail.com (C.G.A.-d.L.); monicabjimenez@hotmail.com (M.B.J.-C.); cornide@clinic.cat (M.E.C.-P.)

² Hospital Regional de Alta Especialidad de Ciudad Victoria “Bicentenario 2010”, Ciudad Victoria 87087, Mexico

³ Facultad de Medicina e Ingeniería en Sistemas Computacionales de Matamoros, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Matamoros 87300, Mexico

⁴ Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CIBERehd), 08036 Barcelona, Spain

* Correspondence: aranyca@yahoo.com (A.C.-R.); cperalta@clinic.cat (C.P.)

† These authors contributed equally to this work.

Received: 8 November 2019; Accepted: 6 December 2019; Published: 9 December 2019



Abstract: In liver transplantation (LT), organ shortage has led to the use of steatotic and non-steatotic grafts from donors after cardiocirculatory death (DCD). However, these grafts, especially those with steatosis, exhibit poor post-operative outcomes. To address this problem, we investigated the roles of gut-derived glucagon-like peptide 1 (GLP1) and dipeptidyl peptidase 4 (DPP4), the serine protease that cleaves it, in steatotic and non-steatotic LT from DCDs. Using Zucker rats, liver grafts from DCDs were cold stored and transplanted to recipients. GLP1 was administered to donors. The levels of GLP1 in intestine and of both GLP1 and DPP4 in circulation were unaltered following cardiocirculatory death (CD). In steatotic livers from DCD, increased GLP1 and decreased DPP4 were recorded, and administration of GLP1 caused a rise in hepatic GLP1 and a reduction in DPP4. This protected against inflammation, damage, and proliferation failure. Conversely, low GLP1 and high DPP4 were observed in non-steatotic livers from DCD. The exogenous GLP1 did not modify hepatic DPP4, and the accumulated GLP1 exerted harmful effects, increasing damage, inflammation, and regeneration failure. Herein, we show that there are differences in GLP1/DPP4 regulation depending on the type of liver implanted, suggesting that GLP1 can be used as a novel and effective therapy in steatotic grafts from DCDs but that it is not appropriate for non-steatotic DCDs.

Keywords: cardiocirculatory death; GLP1; liver transplantation; steatotic liver grafts; ischemia-reperfusion damage

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31835410/>

Avalos-de León CG, Jiménez-Castro MB, Cornide-Petronio ME, **Casillas-Ramírez A***, Peralta C*. The Role of GLP1 in Rat Steatotic and Non-Steatotic Liver Transplantation from Cardiocirculatory Death Donors. *Cells*, 2019; 8(12). pii: E1599. doi: 10.3390/cells8121599. *Autores correspondientes.

Línea de Investigación: Trasplante y preservación de órganos.

Factores de riesgo y tiempo de hipotermia neonatal en una terapia intensiva en Tamaulipas

Patricia Rivera-Vázquez^{1*}, Guadalupe L. Rodríguez-Tovar^{1,2} y Oscar M. Berlanga-Bolado¹

¹Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales Hospital General de Ciudad Victoria "Dr. Norberto Treviño Zapata"; ²División de Pediatría Hospital Regional de Alta Especialidad de Ciudad Victoria "Bicentenario 2010". Ciudad Victoria, Tamaulipas, México

Resumen

Antecedentes: La hipotermia afecta la función fisiológica en el neonato ligada a la sobrevida y a la morbilidad asociada, por lo que los factores de riesgo deben ser atendidos tempranamente por el equipo de salud en el ámbito hospitalario. **Objetivo:** Determinar la asociación entre factores de riesgo y el tiempo de hipotermia del neonato en una unidad de cuidados intensivos en Tamaulipas. **Material y métodos:** Estudio retrospectivo, descriptivo correlacional en 155 neonatos seleccionados a través de muestreo probabilístico aleatorio simple. Datos recabados en formato ex profeso, analizados con programa SPSS V23. mediante análisis bivariado utilizando odds ratio y Ji cuadrado de Pearson. **Resultados:** Presentaron hipotermia moderada 142 (91.6%) casos, el tiempo de hipotermia transcurrido fue en promedio de 14 horas. Los factores de riesgo asociados fueron la edad (X^2 : 591.71; $p < 0.05$), presencia de anomalías congénitas (OR: 1.005; IC 95%: 0.885-1.141, > 6 horas [OR: 1.232; IC 95%: 0.927-1.636]), retardo en el crecimiento intrauterino (RCIU) (OR: 1.070; IC 95%: 0.981-1.167, > 6 horas [OR: 1.534; IC 95%: 1.217-1.934]), obtenidos por cesárea (OR: 1.009; IC 95%: 0.892-1.141, < 6 horas [OR: 1.215; IC 95%: 0.759-1.944]), contacto con objetos no precalentados (OR: 1.421; IC 95%: 0.458-4.410, < 6 horas [OR: 1.396; IC 95%: 0.904-2.157]) y contacto con circulación de aire frío (OR: 1.156; IC 95%: 0.396-3.375, < 6 horas [OR: 1.280; IC 95%: 0.846-1.937]). **Conclusión:** La identificación de factores de riesgo en nuestro entorno pone de manifiesto la relevancia de la valoración y detección temprana que permitan establecer planes de cuidado seguros y de calidad acordes a las necesidades del neonato.

Palabras clave: Riesgo. Tiempo. Hipotermia neonatal. Enfermería.

www.perinatologia.mx%2Ffiles%2Fprh_19_33_2_47-57.pdf&chunk=true

Rivera-Vázquez P, Rodríguez-Tovar GL, Berlanga-Bolado OM. Factores de riesgo y tiempo de hipotermia neonatal en una terapia intensiva en Tamaulipas. Perinatol Reprod Hum, 2019; 33:47-57. DOI: 10.24875/PER.19000001

Línea de Investigación: Medicina Perinatal

**EVALUACIÓN DE UN PROTOTIPO DE TORTILLA DE MAÍZ SUPLEMENTADA
CON PULVERIZADO DE LANGOSTA CENTROAMERICANA, *Schistocerca piceifrons*
piceifrons (WALKER, 1870) (ORTHOPTERA: ACRIDIDAE)**

Jazmín Garza-Sánchez¹, Jorge Ariel Torres-Castillo², Aurora Y. Rocha-Sánchez³, Pedro Almaguer-Sierra¹, Ludivina Barrientos-Lozano¹✉

¹Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria. Blvd. Emilio Portes Gil N°. 1301, C. P. 87010. Cd. Victoria, Tamaulipas, México.

²Universidad Autónoma Tamaulipas, Instituto de Ecología Aplicada. División del Golfo N°. 356. Ciudad Victoria, Tamaulipas, México. C. P. 87019.

³Hospital Regional de Alta Especialidad en Cd. Victoria "Bicentenario 2010".

✉ Autor de correspondencia: ludivinab@yahoo.com

RESUMEN. La langosta centroamericana, *Schistocerca piceifrons piceifrons* (Walker, 1870) (Acrididae: Cyrtacanthacridinae), es una plaga nociva en cultivos básicos, frutales, e industriales en México y Centroamérica. Esta exhibe el fenómeno de polifenismo; en función de la densidad de población pasa de una forma solitaria en la que no causa daño, a la fase gregaria en la que forma bandos (ninfas) o mangas (adultos) y se desplaza grandes distancias, causando daño severo a diversos cultivos. Considerando el potencial reproductivo de *S. p. piceifrons* y la necesidad de buscar alternativas de manejo, este trabajo tuvo como objetivo evaluar un prototipo de tortilla de maíz suplementada con pulverizado de langosta centroamericana. Ejemplares de la langosta centroamericana se recolectaron en el Sur de Tamaulipas (Mante, Ocampo y Nuevo Morelos) y se procesaron en el laboratorio hasta obtener un pulverizado. Se desarrollaron tortillas con harina de maíz suplementada con pulverizado de langosta centroamericana en diferentes porcentajes (0, 2.5, 5, 10 %). Las tortillas con 2.5 % de pulverizado proporcionaron las características más aceptables en cuanto a color, retención de humedad, olor, sabor, palatabilidad y consistencia. Se vislumbra la posibilidad de utilizar este insecto plaga, rico en proteínas y fibra, para suplementar productos para consumo humano.

Palabras clave: entomofagia, insectos comestibles, valor nutricional.

www.socmexent.org%2Fentomologia%2Frevista%2F2020%2FAGR%2FEm%2520AGR%252054-61.pdf&chunk=true

Garza-Sánchez J, Torres-Castillo JA, **Rocha-Sánchez AY**, Almaguer-Sierra P, Barrientos-Lozano L. Evaluación de un prototipo de tortilla de maíz suplementada con pulverizado de langosta centroamericana, *Schistocerca piceifrons piceifrons* (Walker, 1870) (Orthoptera: Acrididae). Entomología Mexicana, 2020; 7: 54-61.

Otras líneas de investigación: Biotecnología

ANÁLISIS DEL CANTO DE LLAMADO DE *Conocephalus (Anisoptera) cinereus* Thunberg, 1815 (ORTHOPTERA: TETTIGONIIDAE)

**Lizeth Berenice Cedillo-Salinas¹, Aurora Y. Rocha-Sánchez², Pedro Almaguer-Sierra, Alfonso Correa-Sandoval¹,
Ludivina Barrientos-Lozano¹** 

¹Tecnológico Nacional de México-Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria. División de Estudios de Posgrado e Investigación. Blvd. Emilio Portes Gil N°. 1301. C. P. 87010. Cd. Victoria, Tamaulipas, México.

²Hospital Regional de Alta Especialidad Cd. Victoria "Bicentenario 2010".

 Autor de correspondencia: ludivinab@yahoo.com

RESUMEN. En Orthoptera (Ensífera), la señal acústica funciona como un Sistema Específico de Reconocimiento; es decir machos y hembras comparten un sistema de comunicación acústica intraespecífico que les permite reconocerse y aparearse. Éste es especie-específico y ayuda en la delimitación de taxa; adicionalmente, regula relaciones presa-predador y actúa como barrera de aislamiento intra e interespecífica. Se estudió el canto de llamado de *Conocephalus (A.) cinereus*. Éste consiste de echemas (= Grupos de Trenes de Pulsación-GTP) que se producen en forma continua o en grupos. Los echemas están compuestos de sílabas individuales al inicio, una a nueve, seguidas por un tren de sílabas continuas. En la señal acústica continua los echemas (GTP) tienen una duración de $12.5 \pm$ Desviación Estándar (DE) 8.7 s (6.2 - 34.2 ; $n = 10$) (incluye sílabas individuales y tren de sílabas continuas). En 11 minutos de la señal acústica producida en grupos, se emitieron 22 grupos de echemas (GTP) compuestos de uno, dos, tres, o cuatro echemas, predominando grupos de dos echemas ($n = 10$). El grupo de dos echemas (2GTP) dura $15.6 \pm$ DE 5.0 s (8.0 - 24.2 ; $n = 11$). En ambos casos, el rango de frecuencia es de 10-70 kHz, con dos picos de frecuencia (FI), entre 20-30 y 46-50 kHz.

Palabras clave: Conocephalinae, ecología, señal acústica.

www.socmexent.org%2Fentomologia%2Frevista%2F2020%2FEC%2FEm%2520EC%2520321-328.pdf&chunk=true

Cedillo-Salinas LB, **Rocha-Sánchez AY**, Almaguer-Sierra P, Correa-Sandoval A, Barrientos-Lozano L. Análisis del canto de llamado de *Conocephalus (Anisoptera) cinereus* Thunberg, 1815 (Orthoptera: Tettigoniidae). Entomología Mexicana, 2020; 7: 321-328.

Otras líneas de investigación: Biotecnología

SEÑAL ACÚSTICA DE *Obolopteryx castanea* (REHN Y HEBARD, 1914) (ORTHOPTERA: PHANEROPTERIDAE)

Hillary Guadalupe Salinas-Dosal¹, Aurora Yazmín Rocha-Sánchez², Pedro Almaguer-Sierra¹, Othón J. González-Gaona¹, Ludivina Barrientos-Lozano¹✉

¹Tecnológico Nacional de México-Instituto Tecnológico de Cd. Victoria. División de Estudios de Posgrado e Investigación. Blvd. Emilio Portes Gil N°. 1301. Ciudad Victoria, Tamaulipas, México. C. P. 87010.

²Hospital Regional de Alta Especialidad de Cd. Victoria "Bicentenario 2010".

✉ Autor de correspondencia: ludivinab@yahoo.com

RESUMEN. En Ensifera (Phaneropteridae), las señales acústicas representan un importante sistema de comunicación, p. ej., interviene en la territorialidad, la defensa y búsqueda y elección de pareja. En éste y otros grupos de insectos las señales acústicas son especie-específicas y por tanto útiles en la delimitación de taxa. Adicionalmente, constituyen un importante sistema de reconocimiento intraespecífico y actúan como una barrera de aislamiento. México cuenta con gran diversidad de insectos, sin embargo, hay pocos estudios sobre comportamiento acústico, en particular sobre la señal acústica de llamado que interviene en el reconocimiento intraespecífico y la cópula. Aquí se describe la señal acústica de *Obolopteryx castanea* (Rehn y Hebard, 1914). El canto de llamado está compuesto por dos tipos de señales acústicas: **a)** esquemas (=unidades de sonido) compuestos de un tren de sílabas continuas más una sílaba individual; **b)** tics emitidos espontáneamente mientras el macho produce el canto de llamado. La tasa de repetición (=número de esquemas/min) es de 10.1 ($n=7.47$ min). La duración promedio por esquema es de $1.14 \pm DE 0.27$ s (0.65-1.45) ($n=82$ esquemas); los tics se producen en forma individual o en grupos de hasta 14. La frecuencia pico (FI) está en el rango de 20-30 kHz.

Palabras clave: Ensifera, bioacústica, comportamiento.

www.entomologia.socmexent.org%2Frevista%2F2020%2FEC%2FEm%2520EC%2520342-347.pdf&chunk=true

Salinas-Dosal HG, **Rocha-Sánchez AY**, Almaguer-Sierra P, González-Gaona OJ, Barrientos-Lozano L. Señal acústica de *Obolopteryx castanea* (Rehn y Hebard, 1914) (Orthoptera: Phaneropteridae). Entomología Mexicana, 2020; 7: 342-347.

Otras líneas de investigación: Biotecnología

Acute Myeloid Leukemia in Mexico: The Specific Challenges of a Developing Country. Results From a Multicenter National Registry

Roberta Demichelis-Gómez¹, Nidia Zapata-Canto², Faustino Leyto-Cruz³, Eduardo Terreros-Muñoz⁴, Angel Carrillo⁵, Efreem Montaña-Figueroa⁶, Juan Carlos Solís-Poblano⁷, Perla Colunga-Pedraza⁸, Guillermo Díaz-Vargas⁹, Lauro Fabían Amador-Medina¹⁰, Ramón Martínez-Hernández¹¹, Francisco Turrubiates¹¹, Alvaro Cabrera-García¹², Alva Zaragoza¹³, Ramiro Espinoza², Ruth Gutiérrez-Serdán⁹, Elia Apodaca¹⁴, Carolina Moreira³, Carolina García-Castillo⁵, Lilia García-Stivalet⁷, Alejandro Limón⁷, David Gómez-Almaguer⁸, Etta Rozen-Fuller⁶, Karla Adriana Espinosa-Bautista², Erick Crespo-Solís¹¹, Luis Meillón¹⁵

Affiliations + expand

PMID: 32192977 DOI: 10.1016/j.clml.2019.12.015

Abstract

Background: In the past decades, long-term survival outcomes for younger patients with acute myeloid leukemia (AML) have improved. Nonetheless, developing nations might be lagging behind, highlighting the need to assess real-world outcomes in such regions.

Methods: We performed a multicenter retrospective study, which included patients with AML diagnosed between January 2013 and December 2017 from 13 centers in Mexico.

Results: A total of 525 patients with AML met the inclusion criteria and were included in the study. Median age for the entire cohort was 47 years. The patients were classified according to cytogenetic risk: favorable 16.0%, intermediate 55.6%, and unfavorable 28.4%. Most patients received intensive chemotherapy (80.2%), and among these 74.1% underwent a 7 + 3 induction regimen. A complete remission was achieved in 71.3% of patients. Induction-related mortality occurred in 17.8% and we identify the following as independent risk factors: >60 years (odds ratio [OR] 2.09 [1.09-4.02]), Eastern Cooperative Oncology Group >2 (OR 4.82 [2.46-9.43]), prior solid tumor (OR 3.8 [1.24-11.59]) and active infection (OR 1.82 [1.06-3.12]). Further, allogeneic hematopoietic stem-cell transplantation (AlloHSCT) was performed in 8.2% in CR1. The 3-year overall survival (OS) was 34.8%. In a multivariate analysis, several factors were independently associated with a worse OS, including secondary AML (hazard ratio [HR] 2.14 [1.15-4.01]) and unfavorable cytogenetic risk (HR 1.81 [1.16-2.82]), whereas maintenance therapy (HR 0.53 [0.32-0.86]) and AlloHSCT (HR 0.40 [0.17-0.94]) were associated with better OS.

Conclusions: This is the first multicenter report analyzing AML survival in Mexico. Challenges in this setting include a high induction-related mortality and low AlloHSCT rate, which should be addressed to improve outcomes.

[https://www.clinical-lymphoma-myeloma-leukemia.com/article/S2152-2650\(19\)32237-2/fulltext](https://www.clinical-lymphoma-myeloma-leukemia.com/article/S2152-2650(19)32237-2/fulltext)

Demichelis-Gómez R, Zapata-Canto N, Leyto-Cruz F, Terreros-Muñoz E, Carrillo A, Montaña-Figueroa E, Solís-Poblano JC, Colunga-Pedraza P, Díaz-Vargas G, Amador-Medina LF, **Martínez-Hernández R**, Turrubiates F, Cabrera-García A, Zaragoza A, Espinoza R, Gutiérrez-Serdán R, Apodaca E, Moreira C, García-Castillo C, García-Stivalet L, Limón A, Gómez-Almaguer D, Rozen-Fuller E, Espinosa-Bautista KA, Crespo-Solís E, Meillón L. Acute Myeloid Leukemia in Mexico: The Specific Challenges of a Developing Country. Results From a Multicenter National Registry. *Clinical Lymphoma Myeloma and Leukemia*, 2020; 20(6): e295-e303.

Línea de investigación: Neoplasias malignas en niños y adultos

Percepción de la calidad de la educación continua en un hospital de alta especialidad

Perception of the quality of continuing education in a high specialty hospital

Daniel E. Sánchez-Hinojosa¹, Patricia Rivera-Vázquez^{2*}, Sandra Rosales-Gracia³

¹División de Enseñanza e Investigación, Hospital Regional de Alta Especialidad, Ciudad Victoria; ²Coordinación de Investigación en Enfermería, Hospital Regional de Alta Especialidad, Ciudad Victoria;

³Departamento de Investigación, Área de Ciencias de la Salud, Universidad del Noreste, Tampico. Tamaulipas, México

*Correspondence: Patricia Rivera-Vázquez. E-mail: pattyri@live.com.mx

Date of reception: 30-10-2019

Date of acceptance: 28-01-2020

DOI: 10.24875/HMCM.20000244

Available online: 02-04-2020

Hosp Med Clin Manag. 2020;13:13-9

Resumen

Objetivo de la investigación: Determinar la asociación de la edad y perfil profesional de los asistentes con la percepción de la calidad de los cursos de educación continua en un hospital de tercer nivel de atención.

Métodos: Se realizó un estudio observacional, descriptivo y transversal, con 4,273 usuarios por medio de cédulas de evaluación del evento educativo (Hospital Regional de Alta Especialidad de Ciudad Victoria, 2013). Los datos se analizaron utilizando estadística descriptiva e inferencial con el programa SPSS® v.21.

Resultados: Usuaris del sexo femenino, 76.7% (3,277); edad promedio, 24.37 años; enfermeras, 25.4% (1,086); médicos, 8.7% (370); trabajadores sociales, 6.0% (258), y otras licenciaturas, 5.2% (224). Usuarios internos, 46.1% (1,969); externos, 41.0% (1,751), y sin especificar procedencia, 12.9% (553). Se encontró buena percepción sobre la calidad de los cursos en el 77.5% (3,310) de los usuarios; la evaluación de los docentes fue percibida como buena por el 100% (4,273) de los usuarios.

Conclusión: No se encontró asociación entre edad y calidad percibida (χ^2 : 164.05; $p = 0.06$), pero sí entre perfil profesional y calidad percibida (χ^2 : 72.78; $p = 0.00$).

Palabras clave: Percepción. Calidad. Educación continua.

https://hospitalmedicineandclinicalmanagement.com/frame_esp.php?id=93

Sánchez-Hinojosa DE, Rivera-Vázquez P, Rosales-Gracia S. Percepción de la calidad de la educación continua en un hospital de alta especialidad. Hosp Med Clin Manag, 2020; 13:13-19. DOI: 10.24875/HMCM.20000244

Línea de investigación: Sistemas de Salud

Reacciones adversas a medicamentos en un hospital de tercer nivel en Ciudad Victoria, México

Adverse drug reactions in a tertiary hospital at Ciudad Victoria, Mexico

JOSÉ SÁNCHEZ-GUEVARA^{1*}, PATRICIA RIVERA-VÁZQUEZ² Y ELIZABETH LLANAS-OLMOS³

¹Departamento de la Subdirección de Atención Hospitalaria; ²Departamento de la Coordinación de Investigación en Enfermería; ³Departamento de la Gestión de Calidad. Hospital Regional de Alta Especialidad Bicentenario 2010, Ciudad Victoria, Tamaulipas. México

Abstract

The objective of the study was to identify the adverse drug reactions (ADR) in a hospital of third level of care in Ciudad Victoria, Tamps., through a descriptive-cross-sectional study reviewing the clinical charts of patients who presented adverse reactions to the drugs during the years 2014-2018. Results show that adverse events were reported in 30 patients, mostly female (60%), young adults (37%), with acute pathology (53%), concomitant disease (33%), without a history of ADR (93%), who received antibiotics (30%), analgesics (23%) and others (47%). The patients presented cutaneous reaction (47%), tachycardia (17%), dyspnea (13%) and other less frequent. All patients were followed up. We conclude that pharmacovigilance facilitates the identification of ADR for a safe and quality care of patients.

Key words: Adverse reaction. Medications. Pharmacovigilance.

Resumen

El objetivo del estudio fue identificar las reacciones adversas a medicamentos (RAM) en un hospital de tercer nivel de atención en Ciudad Victoria, Tamps., mediante un estudio descriptivo transversal con expedientes de pacientes que presentaron RAM durante los años 2014-2018. Los resultados muestran que se reportaron eventos adversos en 30 pacientes, en su mayoría del sexo femenino (60%), adultos jóvenes (37%), con patología aguda (53%), enfermedad concomitante (33%) y sin antecedente de RAM (93%). Los pacientes que presentaron RAM habían recibido antibióticos (30%), analgésicos (23%) y otros (47%). Las principales manifestaciones fueron reacción cutánea (47%), taquicardia (17%), disnea (13%) y otras menos frecuentes. A todos los pacientes se les dio seguimiento. Se concluye que la farmacovigilancia facilita la identificación de RAM para una atención segura y de calidad a los pacientes.

Palabras clave: Reacción adversa. Medicamento. Farmacovigilancia.

<https://www.semanticscholar.org/paper/Reacciones-adversas-a-medicamentos-en-un-hospital-S%C3%A1nchez-Guevara-Rivera-V%C3%A1zquez/3f8e58afb2bddd1dcaa2768e6b0e5b9d0fc994ca>

Sánchez-Guevara J, Rivera-Vázquez P, Llanas-Olmos E. Reacciones adversas a medicamentos en un hospital de tercer nivel en Ciudad Victoria, México. Hosp Med Clin Manag, 2020; 13: 20-25. DOI:10.24875/HMCM.20000142

Línea de investigación: Sistemas de Salud

Linfoma no Hodgkin tipo MALT de la glándula parótida

Presentación de un caso

Cynthia Karina Vidal Becker^{a,*}, Deishi Myreya Vallejo Rodríguez^b,
Mario Alberto García Pérez^c, Miguel Ángel Vázquez Zamora^d



Foto: Freepress

Resumen

Los linfomas de las glándulas salivales son una entidad e incidencia rara. La localización más frecuente es la glándula parótida, seguida de las glándulas submandibular y sublingual. La mayoría de los linfomas parotídeos son linfomas no Hodgkin y se consideran derivados de tejido linfóide asociado a la mucosa (MALT). De manera poco frecuente, estos casos se han notificado y con frecuencia se diagnostican de manera inadecuada, ya que su presentación es relativamente benigna, comportamiento localizado, crecimiento lento y varios años de evolución.

Palabras clave: Linfoma tipo MALT; tumor de glándula parótida.

MALT non-Hodgkin Lymphoma of the Parotid Gland. Presentation of a Case

Abstract

Lymphomas of the salivary glands are a rare entity with a rare incidence. They are more commonly found on the parotid gland, followed by the submandibular and sublingual glands. The majority of parotid lymphomas are non-Hodgkin's lymphomas and are considered to be derived from mucosal-associated lymphoid tissue (MALT). Reports of these cases are scarce and often misdiagnosed since: their manifestation is relatively benign, they have a localized behavior, a slow growth and the evolution takes several years.

Key words: Type MALT lymphoma; parotid gland tumor.

INTRODUCCIÓN

https://r.search.yahoo.com/_ylt=A0geJGq5BkphZTkAJWBXNyoA;_ylu=Y29sbwNiZjEEcG9zAzEEdnRpZAMEc2VjA3Ny/RV=2/RE=1632270138/RO=10/RU=http%3a%2f%2fwww.scielo.org.mx%2fpdf%2ffacmed%2fv63n3%2f2448-4865-facmed-63-03-19.pdf/RK=2/RS=mH0l77zAQFXsIMLbFDDueogqwYo-

Becker CKV, Rodríguez DMV, Pérez MAG, Zamora MÁV. Linfoma no Hodgkin tipo MALT de la glándula parótida. Presentación de un caso. Revista de la Facultad de Medicina UNAM, 2020; 63(3): 19-22.

Línea de investigación: Neoplasias malignas en niños y adultos



Ectima gangrenoso en un paciente pediátrico

Gangrenous ecthyma in a pediatric patient

Dante Alejandro Fuentes Mallozzi*

Paciente femenino de cinco meses de edad sin antecedentes de inmunodeficiencia y aparentemente sana. Fue llevada al hospital con múltiples lesiones en la piel de tipo máculas, pápulas, úlceras profundas, algunas en sacabocado y tejido ulcerativo con fondo necrótico en brazos, piernas y región lumbosacra (Figura 1). Desarrolló choque séptico y disfunción orgánica múltiple, que requirieron fármacos inotrópicos y vasoactivos, así como ventilación mecánica convencional y soporte vital para la vida. Los resultados de los exámenes de inmunoglobulinas, complemento y subpoblación de linfocitos fueron normales, por lo que se descartó inmunodeficiencia.

Se tomaron cultivos de sangre, líquido de ampolla, tejido necrótico, orina, heces y secreción endobronquial, y se reportó el aislamiento de *Pseudomonas aeruginosa* en los tres primeros. El reporte histopatológico de biopsia de

piel reportó necrosis epidérmica con hemorragia dérmica masiva y aislados trombos de fibrina intravasculares. Tras quince días en cuidados intensivos pediátricos y nueve en preescolares, se egresó a su domicilio por mejoría (Figura 2).

El ectima gangrenoso es una infección poco frecuente de la piel, que se presenta en pacientes inmunodeficientes y/o con algún tipo de lesión primaria en piel. Generalmente es causada por *Pseudomonas aeruginosa*, pero también se han descrito otros gérmenes causantes como: *Aeromonas hydrophila*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus*, *Serratia marcescens*, *Aspergillus* y *Candida albicans*.¹

Las lesiones en piel se inician como máculo-pápulas eritematosas que rápidamente progresan a ampollas hemorrágicas, que fácilmente se rompen y dejan una costra purulenta, la cual, al desprenderse, muestra una

https://r.search.yahoo.com/_ylt=AwrE1xxaB0ph0wsAqjBXNyoA;_ylu=Y29sbwNiZjEEcG9zAzEEdnRpZAMEc2VjA3Ny/RV=2/RE=1632270299/RO=10/RU=https%3a%2f%2fwww.medigraphic.com%2fpdfs%2factmed%2fam-2020%2fam201w.pdf/RK=2/RS=EdBRp8OVOGsySjH_8uM7ejkfCg0-

Fuentes-Mallozzi DA. Ectima gangrenoso en un paciente pediátrico. Acta Médica Grupo Ángeles, 2020; 18(1): 100-101. DOI: 10.35366/92014

Línea de investigación: Medicina Perinatal

COMUNICACIÓN EFECTIVA CON PACIENTES QUE REQUIEREN ESTUDIOS DE CARDIODIAGNÓSTICO EN UN HOSPITAL DE TERCER NIVEL EN CD.VICTORIA

María del Pilar Salinas Pastrana

Patricia Rivera Vázquez

Maestra en Ciencias de la Salud con Especialidad en Administración y Gerencia Hospitalaria. Coordinadora de Investigación en Enfermería. Hospital Regional de Alta Especialidad de Ciudad Victoria "Bicentenario 2010". Docente Investigador Universidad Autónoma de Tamaulipas

Palabras clave: comunicación, pacientes, cardiodiagnóstico, enfermería

Resumen

RESUMEN

Introducción. Los estudios de cardiodiagnóstico se han constituido como parte fundamental en la valoración de los pacientes, considerando que los trastornos cardiovasculares son la principal causa de mortalidad en el mundo. En México ocupa una de las tres causas de muerte. De tal forma que los procesos de comunicación con los pacientes de una manera eficaz, integrada y coordinada es esencial para mejorar las expectativas de salud.

Citas

1. Organización Mundial de la Salud. Enfermedades cardiovasculares. Datos y cifras (2016). Disponible en: [https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-\(cvds\)](https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-(cvds))
2. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Características de las defunciones registradas en México durante 2017. (2018). Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/contenidos/boletines/2018/EstSociodemo/DEFUNCIONES2017.pdf>
3. Muggenburg C, Riveros-Rosas A, Juárez-García F. Entrenamiento en



PDF

Publicado
2020-11-19

Número
[Vol. 28 Núm. 1 \(2020\): Revista Mexicana de Enfermería Cardiológica](#)

Sección
Artículo de Investigación

Esta revista permite y anima a los autores/as

<http://revistamexicanadeenfermeriacardiologica.com.mx/index.php/RevMexEnferCardiol/article/view/136>

Salinas-Pastrana MP, Rivera-Vázquez P. Comunicación Efectiva en pacientes que requieren estudios de cardiodiagnóstico en el HRAEV. Revista Mexicana de Enfermería Cardiológica 2020; 28(1):3-8.

Línea de investigación: Sistemas de Salud