

## Especialidad en Cardiología de la Universidad Guadalajara/ IMSS Centro Médico Nacional de Occidente

### Productividad Académica

El servicio de cardiología clínica del centro médico nacional de occidente cuenta con un núcleo académico conformado por personal médico de amplia trayectoria en el campo de la investigación, con lo cual ha logrado realizar diversas publicaciones en revistas nacionales e internacionales, libros, trabajos en congresos, etc. Ello, con la colaboración de personal médico de distintas áreas de la cardiología, así como investigadores de distintos centros académicos. Además, ha buscado incluir a los residentes del servicio; con el fin de enriquecer sus fortalezas en el campo de la investigación y despertar el interés en el mismo.

La productividad en el campo de investigación se ha mantenido constante a través de los años, logrando desde el 2015 al 2019 la publicación de 48 artículos en revistas nacionales e internacionales; con lo cual se mantiene el nivel de competencia nacional e internacional del servicio. El año 2020 presenta una situación especial debido a la pandemia asociada al virus SARS-Cov2, lo cual ha truncado el avance en la generación de publicaciones. Sin embargo, a pesar de las adversidades se logró 1 publicación internacional titulada "*Good Practices in the Clinical Management of Patients with Acute Coronary Syndrome: Retrospective Analysis in a Third-Level Hospital in Mexico*" en la revista "Cardiology research and practice" la cual cuenta con un factor de impacto de 2.14 por el Dr. Héctor Enrique Flores Salinas, manteniendo el nivel de impacto del servicio de cardiología.

Se cuenta con publicaciones en revistas internacionales de las que cabe mencionar en el año 2016 titulada "*Association of the -1031T>C polymorphism and soluble TNF- $\beta$  levels with Acute Coronary Syndrome*" en la revista "Cytokine", la cual cuenta con factor de impacto de 3.44. En el año 2017 destacan 2 publicaciones, "*Influence of haplotypes, gene expression and soluble levels of L-selectin on the risk of acute coronary syndrome*" en la revista "Gene" con factor de impacto 3.31 y la publicación titulada "*Assessment of the rs4340 ACE gene polymorphism in acute coronary syndrome in a Western Mexican population*" en la revista "Genetic and molecular research" con factor de impacto 2.98. En 2018 se cuenta con la publicación "*Transforming Growth Factor Beta (TFG- $\beta$ ) Concentration Isoforms are Diminished in Acute Coronary Syndrome*" en la revista "Cardiology research and practice" con factor de impacto de 2.14.

Año	Nombre del artículo	Publicado en:	Profesor	Residente	Capítulo de libros	LGAC
2020	Good Practices in the Clinical Management of Patients with Acute Coronary Syndrome: Retrospective Analysis in a Third-Level Hospital in Mexico.	Cardiology Research and Practice	Héctor Enrique Flores Salinas			Métodos diagnósticos y terapéuticos invasivos y no invasivos en cardiología clínica
2018	Transforming Growth Factor Beta (TFG-β) Concentration Isoforms are Diminished in Acute Coronary Syndrome	Cardiology Research and Practice	Héctor Enrique Flores Salinas			Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica
2018	MIF mRNA Expression and Soluble Levels in Acute Coronary Syndrome	Medicina Clínica	Héctor Enrique Flores Salinas	Jorge Manuel Pérez Ibarra		Métodos diagnósticos y terapéuticos invasivos y no invasivos en cardiología clínica
2018	APOA1 and APOB polymorphisms and apolipoprotein concentrations as biomarkers of risk in acute coronary syndrome: Relationship with lipid-lowering therapy effectiveness	Medicina Clínica	Héctor Enrique Flores Salinas			Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica
2016	Association of the -1031T>C polymorphism and soluble TNF-ζ levels with Acute Coronary Syndrome.	Cytokine	Héctor Enrique Flores Salinas			Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica
2017	Influence of haplotypes, gene expression and soluble levels of L-selectin on the risk of acute coronary syndrome.	Gene	Héctor Enrique Flores Salinas			Métodos diagnósticos y terapéuticos invasivos y no invasivos en cardiología clínica

<b>2017</b>	Assessment of the rs4340 ACE gene polymorphism in acute coronary syndrome in a Western Mexican population	Genet Mol Res	Héctor Enrique Flores Salinas		Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica
<b>2015</b>	CAM Curso de Actualización Médica, Fundamentos para presentar el Examen Nacional de Aspirantes a Residencias Médicas		Héctor Enrique Flores Salinas	Cardiovascular - Hipertensión arterial sistémica	Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica
<b>2007</b>	Absceso Esplénico	Investigación en Salud	Gonzalo Israel Gutiérrez Díaz		Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica
<b>2014</b>	Registro de Infarto del Miocardio en un Hospital del Tercer Nivel del Instituto Mexicano del Seguro Social	Revista Médica del Instituto Mexicano del Seguro Social	Gonzalo Israel Gutiérrez Díaz		Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica
<b>2014</b>	Registro de síndromes coronarios agudos sin elevación del segmento ST en un centro hospitalario de tercer nivel de atención (estudio RESCATA-SEST)	Archivos de Cardiología de México	Gonzalo Israel Gutiérrez Díaz		Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica
<b>2016</b>	Abordaje del Dolor Torácico en Urgencias	XV Jornadas en Medicina de Urgencias	Gonzalo Israel Gutiérrez Díaz		Métodos diagnósticos y terapéuticos invasivos y no invasivos en cardiología clínica
<b>2016</b>	En Contra de Tratamiento Trombolítico	4to Seminario de Trombolisis	Gonzalo Israel Gutiérrez Díaz		Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica
<b>2017</b>	Caso Clínico: Trombolisis en Infarto Agudo de Miocardio	5to Seminario de Trombolisis SETRO	Gonzalo Israel Gutiérrez Díaz		Epidemiología y bases fisiopatológicas en

					cardiología clínica
<b>2017</b>	Complicaciones de la Hipertensión Arterial	1er Congreso Estatal de Actualización de Urgencias en 1ro y 2do Nivel de Atención	Gonzalo Israel Gutiérrez Díaz		Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica
<b>2018</b>	Taller de Casos Clínicos: Tratamiento de los Pacientes con Infarto Agudo de Miocardio	6to Seminario de Trombolisis SETRO	Gonzalo Israel Gutiérrez Díaz		Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica
<b>2018</b>	Beneficios Dependientes de Tiempo en los Pacientes con Infarto Agudo del Miocardio en Urgencias	2do Congreso Estatal de Actualización de Urgencias en 1ro y 2do Nivel de Atención	Gonzalo Israel Gutiérrez Díaz		Métodos diagnósticos y terapéuticos invasivos y no invasivos en cardiología clínica
<b>2015</b>	Obstructive sleep apnea syndrome and ischemic heart disease. Evidence of their relationship	Archivos de Cardiología de México	César Manuel Guzmán Sánchez		Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica
<b>2016</b>	Apnea obstructiva del sueño e hipertensión arterial. Las evidencias de su relación.	Revista Mexicana del Instituto Mexicano del Seguro Social	César Manuel Guzmán Sánchez	Samuel Odusola Vázquez	
<b>2016</b>	Bloqueo de rama izquierda del haz de His y hallazgos en el ecocardiograma tratorácico en el HE-UMAE CMNO de agosto de 2009 a diciembre de 2015	Revista Mexicana de Cardiología	César Manuel Guzmán Sánchez	Sarabia Pulido Salvador	Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica
<b>2016</b>	Prevalencia de sobrepeso y obesidad en el año 2015, comparado al 2009-2010, de los pacientes que acuden a realización de	Revista Mexicana de Cardiología	César Manuel Guzmán Sánchez	García de la Peña José Ricardo	Métodos diagnósticos y terapéuticos invasivos y no invasivos en cardiología

	ecocardiograma				clínica
<b>2016</b>	Hallazgos ecocardiográficos de los pacientes con fibrilación auricular que acuden al HE-UMAE CMNO de agosto de 2009 a diciembre de 2015	Revista Mexicana de Cardiología	César Manuel Guzmán Sánchez	Barrios Balderra ma Ángel de Miguel	Métodos diagnósticos y terapéuticos invasivos y no invasivos en cardiología clínica
<b>2016</b>	Hallazgos en el ecocardiograma trastorácico de los pacientes que acuden con diagnóstico de arritmia en el HE-UMAE CMNO	Revista Mexicana de Cardiología	César Manuel Guzmán Sánchez	Castolo Sánchez Karla Moraima	Métodos diagnósticos y terapéuticos invasivos y no invasivos en cardiología clínica
<b>2016</b>	Hallazgos de los pacientes con lupus eritematoso sistémico que acuden a ecocardiograma trastorácico en el HE-UMAE CMNO	Revista Mexicana de Cardiología	César Manuel Guzmán Sánchez		Métodos diagnósticos y terapéuticos invasivos y no invasivos en cardiología clínica
<b>2016</b>	Hallazgos de los pacientes menores de 29 años que acuden a ecocardiograma trastorácico en el HE-UMAE CMNO de agosto de 2009 a diciembre de 2015	Revista Mexicana de Cardiología	César Manuel Guzmán Sánchez	Cortes Ramirez Natalie	Métodos diagnósticos y terapéuticos invasivos y no invasivos en cardiología clínica
<b>2016</b>	Hallazgos ecocardiográficos de los pacientes con diagnóstico de tromboembolia pulmonar (TEP)	Revista Mexicana de Cardiología	César Manuel Guzmán Sánchez	Valenzuela Rojo Diego	Métodos diagnósticos y terapéuticos invasivos y no invasivos en cardiología clínica
<b>2016</b>	Hallazgos ecocardiográficos en el paciente con insuficiencia renal crónica que se encuentra en hemodiálisis VS diálisis peritoneal	Revista Mexicana de Cardiología	César Manuel Guzmán Sánchez	Gutiérrez Pérez Yasmin	Métodos diagnósticos y terapéuticos invasivos y no invasivos en cardiología clínica

<b>2016</b>	Insuficiencia renal crónica en protocolo de trasplante y hallazgos en el ecocardiograma transtorácico en el HE-UMAE CMNO de agosto de 2009 a diciembre de 2015	Revista Mexicana de Cardiología	César Manuel Guzmán Sánchez	Fernández Pérez Alejandro	Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica
<b>2016</b>	Prevalencia de valvulopatías en pacientes con insuficiencia renal crónica que acuden a ecocardiograma en el HE-UMAE CMNO de agosto de 2009 a diciembre de 2015	Revista Mexicana de Cardiología	César Manuel Guzmán Sánchez	Celis Espinoza Jonathan	Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica
<b>2016</b>	Prevalencia de cardiopatía congénita en los pacientes que acuden a ecocardiograma transtorácico en el HE-UMAE CMNO	Revista Mexicana de Cardiología	César Manuel Guzmán Sánchez		Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica
<b>2016</b>	Prevalencia del prolapso valvular mitral durante el periodo agosto 2009 a diciembre de 2015	Revista Mexicana de Cardiología	César Manuel Guzmán Sánchez		Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica
<b>2016</b>	Diferencias en el volumen auricular izquierdo en pacientes con peso ideal vs peso real que acuden a toma de ecocardiograma	Revista Mexicana de Cardiología	César Manuel Guzmán Sánchez	García de la Peña José Ricardo	Métodos diagnósticos y terapéuticos invasivos y no invasivos en cardiología clínica
<b>2016</b>	Leiomiomatosis intravascular con extensión a cavidades cardíacas	XXX CONGRESO MEXICANO DE CARDIOLOGIA	Guillermo Rodríguez Zavala		Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica
<b>2016</b>	Diseccción aórtica Stanford A: reporte de tres casos	XXX CONGRESO MEXICANO DE CARDIOLOGIA	Guillermo Rodríguez Zavala		Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica
<b>2017</b>	ANÁLISIS DE LA	III CURSO	Guillermo		Métodos

	DEFORMACIÓN MIOCARDICA EN LA CARDIOTOXICIDAD	DE MECANICA VENTRICULAR Y TECNICAS AVANZADAS	o Rodríguez Zavala		diagnósticos y terapéuticos invasivos y no invasivos en cardiología clínica
2017	Pericarditis purulenta con fisiología constrictiva por Escherichia coli en paciente con enfermedad renal crónica	XXX CONGRESO MEXICANO DE CARDIOLOGIA	Guillermo Rodríguez Zavala		Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica
2017	Displasia arritmogénica del ventrículo derecho en un joven con coartación aórtica	XXX CONGRESO MEXICANO DE CARDIOLOGIA	Guillermo Rodríguez Zavala		Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica
2017	Disección coronaria espontánea multivaso complicada con choque cardiogénico	XIII CONGRESO SOMEC 2018	Guillermo Rodríguez Zavala		Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica
2018	ENSEÑAME CON CASOS CLÍNICOS EL PAPEL DEL ECOCARDIOGRAMA ESTRÉS FÍSICO EN LA EVALUACIÓN DE LA RESERVA DIASTÓLICA	XIII CONGRESO SOMEC 2018	Guillermo Rodríguez Zavala		Métodos diagnósticos y terapéuticos invasivos y no invasivos en cardiología clínica
2016	Prevalencia de factores de riesgo coronarios en los pacientes que acudieron a realización de ecocardiograma en el 2009-2010 con respecto al 2015	Revista Mexicana de Cardiología	Juan Carlos Chávez Herrera	Valenzuela Rojo Diego	Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica
2019	Prevalencia del aneurisma del septum interauricular en los ecocardiogramas realizados en el HE-UMAE CMNO de noviembre de 2009	Revista Mexicana de Cardiología	Juan Carlos Chávez Herrera	Sarabia Pulido Salvador	Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica

	a septiembre de 2018				
<b>2019</b>	Hallazgos ecocardiográficos en los pacientes que acuden por diagnóstico de disautonomía de marzo de 2011 a septiembre de 2019	Revista Mexicana de Cardiología	Juan Carlos Chávez Herrera	Sarabia Pulido Salvador	Métodos diagnósticos y terapéuticos invasivos y no invasivos en cardiología clínica
<b>2019</b>	Hallazgos ecocardiográficos en pacientes adultos con aorta bivalva en Hospital de Tercer Nivel de Atención	Revista Mexicana de Cardiología	Juan Carlos Chávez Herrera	Salazar Páez Irán Ramses	Métodos diagnósticos y terapéuticos invasivos y no invasivos en cardiología clínica
<b>2019</b>	Hallazgos ecocardiográficos de los pacientes con diagnóstico de tromboembolia pulmonar (TEP) que acuden a consulta de seguimiento	Revista Mexicana de Cardiología	Juan Carlos Chávez Herrera	Pino González Pablo Adyel	Métodos diagnósticos y terapéuticos invasivos y no invasivos en cardiología clínica
<b>2019</b>	Prevalencia del prolapso valvular mitral durante el periodo agosto 2009 a septiembre de 2018	Revista Mexicana de Cardiología	Juan Carlos Chávez Herrera	Osuna Valdez Rodolfo de Jesús	Epidemiología y bases fisiopatológicas en cardiología clínica
<b>2017</b>	Relationship Between C-Reactive Protein Serum Concentration and the 1846 C>T (rs1205) Polymorphism in Patients with Acute Coronary Syndrome from Western Mexico	Genetic Testing and Molecular Biomarkers	Juan Carlos Chávez Herrera		Métodos diagnósticos y terapéuticos invasivos y no invasivos en cardiología clínica