

**CONGRESO NACIONAL DE MEDICINA INTERNA.
"MEDINTER 2022"
21 de octubre de 2022**

**CURSO NACIONAL COVID - 19 Y CORAZÓN:
"de los genes, al daño cardiaco - vascular y la muerte"
"Complejidad fisiopatológica y multifactorialidad en el daño cardiaco - vascular en la COVID - 19"**



"Abordaje integral y sistémico del daño cardiaco - vascular en la COVID - 19"

PROGRAMA CIENTIFICO

Grupo de Investigación en Muerte Súbita (GIMUS)
Hospital Clínico-Quirúrgico Docente "Hermanos Ameijeiras"
La Habana, Cuba
21 de octubre de 2022

**COVID - 19 Y CORAZÓN:
"de los genes, al daño cardiaco - vascular y la muerte"**

CONGRESO NACIONAL DE MEDICINA INTERNA "MEDINTER 2022"

Grupo de Investigación en Muerte Súbita (GIMUS)

Curso Pre congreso:

"COVID - 19 Y CORAZÓN: "de los genes, al daño cardiaco - vascular y la muerte"".

Coordinador: DrC. Luis A. Ochoa Montes

Temática: **El clínico en la pandemia por la Covid 19**

PONENCIAS:

Los genes en la impronta del daño cardiaco - vascular en la COVID – 19

- Inés Virginia Noa Hechavarria^I

Endotelio vascular, inflamación y SARS-CoV-2

- Maidelis Prieto Guerra^{II}

Comportamiento y prevención de las enfermedades crónicas no trasmisibles en la COVID 19

- Jorge Luis León Álvarez^{III}

Estado protrombótico y daño vascular

- Yailin Ríos Caballero^{IV}

Daño miocárdico

- DraC. Mirta López Ramírez^V

Daño isquémico coronario

- Dr. Suilbert Rodríguez Blanco^{VI}

Insuficiencia cardiaca

- DraC. Mirta Pérez Yáñez^{VII}

Shock cardiogénico

- Humberto José Fagundo Sánchez^{VIII}

Arritmias cardiacas en la COVID-19

- Dr. Alain Gutiérrez López^{IX}

Muerte súbita en la COVID-19. Mecanismos y desencadenantes

- Luis Alberto Ochoa Montes^X

Afecciones cardiovasculares reportadas en fallecidos de COVID - 19

- Isnerio Arzuaga Anderson^{XI}

Daño miocárdico en el cronopatograma de un fallecido enfermo de COVID – 19

- Daisy Ferrer Marrero^{XII}

Lesiones anátomo-patológicas miocárdicas en fallecidos por COVID-19 en autopsias cubanas.

- Teresita Montero González^{XIII}

COVID - 19 Y CORAZÓN:

"de los genes, al daño cardiaco - vascular y la muerte"

MINICURRICULUM DE LOS PONENTES:

^IInés Virginia Noa Hechavarría, <https://orcid.org/0000-0002-0487-9468>

Master en Ciencias del Laboratorio clínico. Especialista de I Grado en Genética clínica, Profesora Auxiliar. Hospital Clínico quirúrgico “Hermanos Ameijeiras”. La Habana, Cuba

^{II}Maidelis Prieto Guerra, <https://orcid.org/0000-0002-5447-9454>

Especialista de I Grado en Cardiología, Profesora Auxiliar. Hospital Clínico quirúrgico “Hermanos Ameijeiras”. La Habana, Cuba

^{III}Dr. Jorge Luis León Álvarez, <https://orcid.org/0000-0003-0980-8981>

Especialista de I y II Grado en Medicina Interna, Profesor e Investigador Auxiliar. Hospital Clínico quirúrgico “Hermanos Ameijeiras”. La Habana, Cuba

^{IV}Yailin Ríos Caballero, <https://orcid.org/>

Especialista de I Grado en Angiología, Profesora Auxiliar. Hospital Clínico quirúrgico “Hermanos Asistente”. La Habana, Cuba

^VDraC. Mirta López Ramírez, <https://orcid.org/0000-0003-1307-807X>

Doctora en Ciencias Médicas. Especialista de I y II Grado en Cardiología, Profesora Titular e Investigadora Auxiliar. Hospital Clínico quirúrgico “Hermanos Ameijeiras”. La Habana, Cuba

^{VI}Dr. Suilbert Rodríguez Blanco, <https://orcid.org/0000-0003-2280-6411>

Especialista de I Grado en Cardiología, Profesor Instructor e Investigador Agregado. Hospital Clínico quirúrgico “Hermanos Ameijeiras”. La Habana, Cuba

^{VII}DraC. Mirta Pérez Yáñez, <https://orcid.org/0000-0002-7972-8752>

Doctora en Ciencias Médicas. Especialista de I y II Grado en Cardiología, Profesora Titular e Investigadora Auxiliar. Hospital Clínico quirúrgico “Hermanos Ameijeiras”. La Habana, Cuba

^{VIII}Humberto José Fagundo Sánchez, <https://orcid.org/0000-0001-8409-8487>

Doctor en Ciencias Médicas. Especialista de I y II Grado en Cardiología, Profesor e Investigador Titular. Hospital Clínico quirúrgico “Hermanos Ameijeiras”. La Habana, Cuba

^{IX}Dr. Alain Gutiérrez López, <https://orcid.org/0000-0002-6633-9168>

Especialista de I Grado en Cardiología, Profesor Instructor e Investigador Agregado. Hospital Clínico quirúrgico “Hermanos Ameijeiras”. La Habana, Cuba

COVID - 19 Y CORAZÓN:

"de los genes, al daño cardíaco - vascular y la muerte"

^XDrC. Luis Alberto Ochoa Montes, <https://orcid.org/0000-0002-1905-5664>

Doctor en Ciencias Médicas. Máster en Ciencias en Investigación en Aterosclerosis. Especialista de I y II Grado en Medicina Interna y II Grado en Cardiología, Profesor e Investigador Titular. Hospital Clínico quirúrgico “Hermanos Ameijeiras”. La Habana, Cuba

^{XI}Dr. MSc. Isnerio Arzuaga Anderson, <https://orcid.org/0000-0002-9200-1398>

Master en Citopatología, Especialista de I y II Grado en Anatomía Patológica, Profesor Auxiliar. Hospital Clínico quirúrgico “Joaquín Albarran”. La Habana, Cuba

^{XII}Dr. MSc. Daisy Ferrer Marrero, <https://orcid.org/0000-0003-3682-9147>

Master en Educación Médica Superior, Especialista de I y II Grado en Anatomía Patológica, Profesora Auxiliar. UCM. Habana. Facultad de Ciencias Médicas “Victoria de Girón”. La Habana, Cuba

^{XIII}Dra C. MSc. Teresita Montero González, <https://orcid.org/0000-0003-3372-6791>

Master en Educación Médica Superior, Especialista de I y II Grado en Anatomía Patológica, Profesora Titular. Hospital “Luis Díaz Soto”. La Habana, Cuba

Autor para la correspondencia: ochoam@infomed.sld.cu

COVID - 19 Y CORAZÓN:
"de los genes, al daño cardíaco - vascular y la muerte"

Fundamentación:

El SARS-CoV-2 (severe acute respiratory syndrome coronavirus 2) identificado en 2019, en Wuhan, China, es una nueva variedad de coronavirus responsable de la pandemia de COVID-19 (Coronavirus Disease 2019). Los pacientes con enfermedad cardiovascular preexistente y otros factores de riesgo cardiovascular muestran una mayor susceptibilidad a la infección por COVID-19 y a sus complicaciones clínicas, de ahí que constituyan el grupo de mayor riesgo de morbilidad y mortalidad. Sin embargo resulta importante conocer que la afectación miocárdica directa que se produce en el curso de la infección grave en individuos sanos favorece el daño cardiovascular agudo. Su expresión a través de complicaciones cardíacas de novo, como la lesión miocárdica aguda (8-12%), miocarditis y arritmias (16,7%), evidencian la necesidad de estudiar los mecanismos fisiopatológicos relacionados con el daño cardiovascular en la infección por SARS-CoV-2 (COVID-19), su diagnóstico y las intervenciones terapéuticas en este grupo particular de pacientes. La relación entre el SARS-CoV-2 y el sistema Renina-angiotensina-aldosterona (SRAA) está dada porque la Enzima convertidora de angiotensina 2 (ECA2) se considera el sitio de entrada del SARS-CoV-2 a la célula. La entrada del virus al organismo, su internacionalización, replicación y las manifestaciones cardiovasculares que la COVID-19 ocasiona están signadas en buena medida por la unión del virus a los receptores de la ECA2 y a la desregulación del sistema, lo que incrementa la expresión de ECA, y por ende, de angiotensina II con los efectos deletéreos que esta ocasiona. La COVID-19 puede producir una infección grave con implicaciones significativas en pacientes con cardiopatía. Los pacientes con enfermedad cardiovascular tienen un mayor riesgo de sufrir síntomas graves y muerte. Además, la infección por SARS-CoV-2 se ha asociado con múltiples complicaciones directas e indirectas en el sistema cardiovascular, como el daño miocárdico agudo, la miocarditis, el infarto agudo de miocardio, la insuficiencia cardíaca, las arritmias y los eventos tromboembólicos venosos. A todo esto se añade que los protocolos de tratamiento donde se ensayan medicamentos con posibles efectos benéficos para la COVID-19 pueden tener efectos secundarios cardiovasculares; estas interacciones motivan que con frecuencia se retire a pacientes hospitalizados su tratamiento farmacológico habitual, y todo ello puede conllevar a una descompensación cardiológica aguda. Además, en el paciente mayor, la polifarmacia, con el uso de fármacos antipsicóticos y otros antibióticos que alargan el QT, podría contribuir a una cardiotoxicidad derivada de estas combinaciones.

COVID - 19 Y CORAZÓN:

"de los genes, al daño cardíaco - vascular y la muerte"

VIERNES 21 DE OCTUBRE
Hospital "Hermanos Ameijeiras", La Habana, Cuba

Hora	Sala A: Curso Nacional COVID - 19 y CORAZÓN Coordinadores: Luis Alberto Ochoa Montes (Cuba) Daisy Ferrer Marrero (Cuba)	
	Presidentes:	Mirta Pérez Yáñez (Cuba), Nidia Doris Tamayo Vicente (Cuba)
08:00 – 14:30 h	Acreditación	
09:00 – 09:10 h	Inauguración	
<i>"de los genes al daño cardiaco y vascular"</i>		
09:10 – 09:30 h	Los genes en la impronta del daño cardio - vascular en la COVID - 19. Inés Virginia Noa Hechavarria	
09:30 – 09:50 h	Endotelio vascular, inflamación y SARS-CoV-2. Maidelis Prieto Guerra	
09:50 – 10:10 h	Comportamiento y prevención de las enfermedades crónicas no trasmisibles en la COVID 19. Jorge Luis León Álvarez	
10:10 – 10:30 h	Estado protrombótico y daño vascular. Yailin Ríos Caballero	
<i>"del daño cardiaco y vascular a las complicaciones"</i>		
10:30 – 10:50 h	Daño miocárdico. DraC. Mirta López Ramírez	
10:50 – 11:10 h	Daño isquémico coronario. Suilbert Rodríguez Blanco	
11:10 – 11:30 h	Insuficiencia cardiaca. Mirta Pérez Yáñez	
11:30 – 11:50 h	Shock cardiogénico. Humberto José Fagundo Sánchez	
11:50 – 12:20 h	RECESO	
<i>"de las complicaciones a la muerte"</i>		
12:20 – 12:40 h	Trastornos del ritmo y COVID - 19. Alain Gutiérrez López	
12:40 – 13:00 h	Muerte súbita en la COVID-19. Mecanismos y desencadenantes. Luis Alberto Ochoa Montes	
13:00 – 13:20 h	Afecciones cardiovasculares reportadas en fallecidos de COVID - 19. Isnerio Arzuaga Anderson	
13:20 – 13:40 h	Daño miocárdico en el cronopatograma de un fallecido enfermo de COVID - 19. Daisy Ferrer Marrero	
13:40 – 14:00 h	Lesiones anátomo-patológicas miocárdicas en fallecidos por COVID-19 en autopsias cubanas. Teresita Montero González	
14:00 – 14:30 h	Intercambio de los cursantes con los conferencistas. Clausura Luis Alberto Ochoa Montes Daisy Ferrer Marrero	

COVID - 19 Y CORAZÓN:
"de los genes, al daño cardiaco - vascular y la muerte"