

Editorial: Hospital Metropolitano
ISSN (impreso) 1390-2989 - **ISSN (electrónico)** 2737-6303

Edición: Vol. 29 (supl 2) 2021 - noviembre

DOI: <https://doi.org/10.47464/MetroCiencia/vol29/supple2/2021/144-146>

URL: <https://revistametrociencia.com.ec/index.php/revista/article/view/408>

Pág: 144-146

Genotipo CYP2C19 en pacientes de riesgo extremo en uso de clopidogrel atendidos en la unidad coronaria del Hospital Eugenio Espejo durante el 2017 a 2018

INTRODUCCIÓN

El clopidogrel es el antiagregante más usado para prevención secundaria. Caracterización del genotipo CYP2C19 permitiría individualizar la antiagregación para disminuir eventos tromboticos y sangrado. Detectar las características de los pacientes de riesgo extremo permitirá optimizar el tratamiento. No hay esta información en nuestra población.

Objetivos

- Identificar la relación del genotipo CYP2C19 en pacientes de riesgo extremo en vigencia de clopidogrel.
- Determinar características clínicas, de laboratorio y demográficas como factores de riesgo residual.
- Establecer nuevos eventos ateroscleróticos o de sangrado al escalar con otro antiagregante.

VARIABILIDAD DE RESPUESTA AL CLOPIDOGREL



Smoking and Clopidogrel Response Revisited

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijch.2016.06.042>
Hemoglobin Levels Explaining the Smoker's Paradox*

Diabetes Mellitus and Clopidogrel Response Variability*

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jacc.2014.07.003>
Matthew J. Price, MD

What Makes Platelets Angry

Diabetes, Fibrinogen, Obesity, and Impaired Response to Antiplatelet Therapy?*

Deepak L. Bhatt, MD, FACC

Aspirin and clopidogrel resistance: an emerging clinical entity

European Heart Journal (2006) 27, 647-654
doi:10.1093/eurheartj/ehi088

Thomas H. Wang, Deepak L. Bhatt*, and Eric J. Topol

Variability in Individual Responsiveness to Clopidogrel

Clinical Implications, Management, and Future Perspectives

MATERIALES Y MÉTODOS



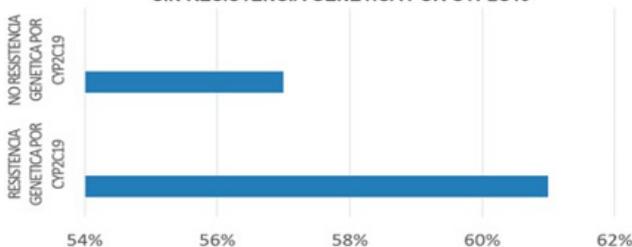
RESULTADOS



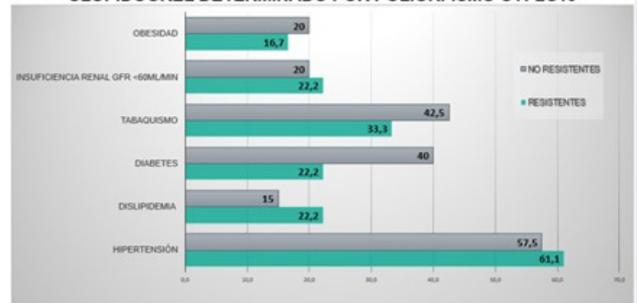
RELACIÓN DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA CYP2C19 DE LOS PACIENTES CON RESISTENCIA GENÉTICA AL CLOPIDOGREL



USO DE CLOPIDOGREL EN LOS PACIENTES CON Y SIN RESISTENCIA GENÉTICA POR CYP2C19



FACTORES DE RIESGO DE LOS PACIENTES CON Y SIN RESISTENCIA AL CLOPIDOGREL DETERMINADO POR POLIORFISMO CYP2C19



Tipo De Evento Cardiovascular en los Dos Grupos Con y Sin Resistencia Genética al Clopidogrel p<0,001

	NO RESISTENTES		RESISTENTES	
	No	%	No	%
INFARTO CON ELEVACIÓN DEL ST	17	42,5	5	41,7
INFARTO SIN ELEVACIÓN DEL ST	9	22,5	4	33,3
ANGINA INESTABLE	11	27,5	4	33,3
SÍNDROME CORONARIO CRÓNICO	4	10	2	16,7

Eventos Que Tuvieron Los Pacientes Con Y Sin Resistencia Genética Al Clopidogrel Durante El Seguimiento

	RESISTENTES		NO RESISTENTES	
	No	%	No	%
EVENTOS ATEROESCLERÓTICOS	5	29,4	7	17,5
MUERTE	0	0	0	0
SANGRADO	0	0	0	0
NINGÚN EVENTO	12	70,5	33	82,5

CONCLUSIONES

- Riesgo Extremo tuvieron más resistencia genética al clopidogrel → causa del fracaso de la prevención secundaria, + eventos coronarios (IAM sin elevación del ST y cardiopatía estable) →, estudiar resistencia genética para individualizar el antiagregante.
- Estudiar la resistencia genética medida por CYP2C19 se debe considerar en todos los tipos de tratamiento no solo percutáneo.
- Diabetes, obesidad y tabaquismo fueron más prevalentes en los no resistentes factores conocidos por aumento de la reactividad plaquetaria.
- Los pacientes con resistencia medida con CYP2C19 tuvieron un nuevo evento aterosclerótico en el seguimiento, aunque no tuvo diferencia estadística.

Liliana Cárdenas Aldaz¹

Ministerio de Salud Pública del Ecuador

 <https://orcid.org/0000-0002-1919-9844>**Gabriela Jaramillo-Koupermann²**

Ministerio de Salud Pública del Ecuador

 <https://orcid.org/0000-0001-8068-1763>**Paúl Cárdenas Aldaz³**

Ministerio de Salud Pública del Ecuador

 <https://orcid.org/0000-0001-9626-4489>**Gabriela Gálvez Salazar⁴**

Ministerio de Salud Pública del Ecuador

 <https://orcid.org/0000-0002-8797-9228>**Juan Tigmaza López⁵**

Ministerio de Salud Pública del Ecuador

 <https://orcid.org/0000-0003-4617-608X>**Fernando Hidalgo⁶**

Ministerio de Salud Pública del Ecuador

 <https://orcid.org/0000-0002-5685-676X>