



## Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

<b>Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019</b>
<b>Título: Rol de los inflamomas en pacientes con Hipertensión Resistente en la pacientes derivados de hospitales de la Provincia de Mendoza</b>

<b>Director: RAMIREZ, JESICA MAGALÍ</b>
<b>Codirector: RENNA, NICOLAS FEDERICO</b>
<b>Área: MEDICINA-CARDIOLOGIA</b>

### Resumen de Proyecto:

La cardiopatía isquémica (CHD, por sus siglas en inglés) sigue siendo una de las principales causas de mortalidad global a pesar de las terapias basadas en la evidencia obtenida de ensayos clínicos. Si bien se asignan recursos significativos para desarrollar tratamientos más nuevos, la hipertensión resistente (HTR) y la falta de adherencia a los medicamentos impiden lograr objetivos adecuados. En entornos de atención médica aguda, primaria y secundaria, la falta de adherencia socava la terapia basada en la evidencia, permitiendo aumentar el número de pacientes hipertensos aun medicados (resistencia real) lo que contribuye a cientos de miles de muertes anuales y gastos innecesarios de atención médica que superan los cientos de miles de millones de dólares en los Estados Unidos y países europeos. Identificar mecanismos subyacentes que permitan identificar pacientes de alto riesgo, es una herramienta útil para reducir la incidencia de eventos cardiovasculares severos. La hipertensión arterial es la patología más frecuentes a nivel mundial, y pos supuesto mas aun en países en vías de desarrollo. En Mendoza la prevalencia supera el 33%. La HTR es la afectación mas grave dentro de la HTA, teniendo la mayor prevalencia de ACV, cardiopatía isquemia y muerte. Se define con la persistencia de cifras tensiones superiores a 140/90 a pesar de contar con tratamiento de 3 grupos farmacológicos diferentes. Los inflamomas son componentes fundamentales de la inflamación, principalmente el inflamaos NLRP3, compuesto por CASP-1 y IL-1B. La hipótesis de trabajo, sugiere que estos componentes median en la resistencia farmacológica y que su detección puede contribuir a identificar y tratar adecuadamente al paciente como así también abrir el campo a futuros tratamiento farmacológicos específicos

**Palabras Claves : 1- inflamoma 2- hipertensión resistente 3- hipertensión**



**Titulo (Inglés): Role of inflammasomes in patients with resistant hypertension in patients derived from hospitals of Mendoza**

**Resumen de Proyecto (inglés):**

Ischemic heart disease (CHD) remains one of the main causes of global mortality despite the evidence-based therapies obtained from clinical trials. Although significant resources are allocated to develop newer treatments, resistant hypertension (HTR) and lack of adherence to medications prevent achieving adequate goals. In acute, primary and secondary medical care environments, lack of adherence undermines evidence-based therapy, allowing the number of patients with hypertension to be increased even if medicated (real resistance), contributing to hundreds of thousands of deaths per year and unnecessary expenses. Medical care exceeding hundreds of billions of dollars in the United States and European countries. Identifying underlying mechanisms to identify high-risk patients is a useful tool to reduce the incidence of severe cardiovascular events. Hypertension is the most frequent pathology worldwide, and of course even more in developing countries. In Mendoza the prevalence exceeds 33%. The HTR is the most serious affectation within the AHT, having the highest prevalence of stroke, heart disease, ischemia and death. It is defined with the persistence of figures tensions higher than 140/90 despite having treatment of 3 different pharmacological groups. Inflammasomes are fundamental components of inflammation, mainly the inflammable NLRP3, composed of CASP-1 and IL-1B. The working hypothesis suggests that these components mediate pharmacological resistance and that its detection can contribute to identify and adequately treat the patient as well as open the field to future specific pharmacological treatment.

**Palabras Claves : 1- inflammosome 2- Resistant Hypertension 3- Hypertension**



## EQUIPO DE TRABAJO

RAMIREZ, JESICA MAGALÍ

jesicamagali@hotmail.com	Director
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS	

RENNA, NICOLAS FEDERICO

nicolasfede@gmail.com	Codirector
INSTITUTO DE MEDICINA Y BIOLOGIA EXPERIMENTAL DE CUYO	

MIATELLO, ROBERTO MIGUEL

rmmiatello@gmail.com	Investigador
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS	

FURFURO, SANDRA BEATRIZ

sfurfuro@hotmail.com	Investigador
LABORATORIO DE ANALISIS DE ADN	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: [siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar](http://siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar) .

Se ha aportado el día 19/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021