



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Evaluación de una prueba desarrollada en laboratorio (LDT) para análisis rápido de cambio del número de copias del gen HER2 en cáncer de mama.

Director: LAURITO, SERGIO ROBERTO
Codirector: REAL, SEBASTIÁN
Área: MEDICINA-ONCOLOGIA

Resumen de Proyecto:

<p>La sobre-expresión del receptor celular HER2 se asocia a procesos tumorales agresivos, de peor pronóstico y con metástasis. Las guías internacionales ASCO y CAP sugieren determinar en todos los carcinomas mamarios invasores y sus metástasis el estado de HER2 por inmunohistoquímica e hibridación in situ. También es posible utilizar un método validado en laboratorio (Laboratory Developed Test, LDT). Anteriormente, nuestro grupo elaboró un proyecto para el desarrollo de un LTD para determinación de HER2 en muestras de ADN provenientes de cortes de parafina de tumores mamarios. El inicio rápido del tratamiento en ciertos tumores, como ser el inicio de neo-adyuvancia con trastuzumab-pertuzumab en tumores de mama HER2 puede ser fundamental en la respuesta al tratamiento, y así evitar el avance de la enfermedad. Como se explicó anteriormente, las técnicas actuales involucran, en el mejor de los casos, una demora de 2 a 3 semanas para el informe del diagnóstico, ya que los tumores son fijados y parafinados. en el presente proyecto proponemos evaluar el uso de nuestro LTD en muestras de ADN obtenidas de tumores frescos, recién extraídos quirúrgicamente, con el fin de acelerar los tiempos de diagnóstico del estado genómico de HER2. Como contribución innovadora del presente proyecto, esperamos poder determinar la amplificación de HER2 de manera rápida, de 3 a 5 días. Lo que permitirá al oncólogo iniciar de manera temprana el tratamiento. Esto impactará en una mejora en la respuesta y evolución de las pacientes, al tener la posibilidad de someterse al tratamiento casi inmediatamente posterior a la cirugía.</p>
Palabras Claves : 1- cáncer 2- diagnóstico 3- MLPA



Titulo (Inglés): Evaluation of a test developed in the laboratory (LDT) for rapid analysis of the change in the number of copies of the HER2 gene in breast cancer.

Resumen de Proyecto (inglés):

The over-expression of the cellular receptor HER2 is associated with aggressive tumor processes, with a poor prognosis and with metastasis. The international guidelines ASCO and CAP suggest determining the status of HER2 in all invading mammary carcinomas and their metastases by immunohistochemistry and in situ hybridization. It is also possible to use a validated laboratory method (Laboratory Developed Test, LDT). Previously, our group developed a project for the development of an LTD for the determination of HER2 in DNA samples from paraffin sections of mammary tumors. The rapid initiation of treatment in certain tumors, such as the initiation of neo-adjuvant treatment with trastuzumab-pertuzumab in breast tumors HER2 can be fundamental in the response to treatment, and thus prevent the progression of the disease. As explained above, the current techniques involve, in the best of cases, a delay of 2 to 3 weeks for the diagnosis report, since the tumors are fixed and paraffinized. In this project we propose to evaluate the use of our LDT in DNA samples obtained from fresh tumors, freshly removed surgically, in order to accelerate the times of diagnosis of the genomic status of HER2. As an innovative contribution of the present project, we hope to be able to determine the amplification of HER2 quickly, from 3 to 5 days. This will allow the oncologist to start treatment early. This will impact on an improvement in the response and evolution of patients, having the possibility of undergoing treatment almost immediately after surgery.

Palabras Claves : 1- cancer 2- diagnostic 3- MLPA



EQUIPO DE TRABAJO

LAURITO, SERGIO ROBERTO

slaurito@mendoza-conicet.gob.ar	Director
INSTITUTO DE HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA DE MENDOZA DR. MARIO H. BURGOS	

MASUELLI, SOFÍA

sofiamasuelli@gmail.com	Becario - Tesista
INSTITUTO DE HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA DE MENDOZA DR. MARIO H. BURGOS	

REAL, SEBASTIÁN

tazreal@gmail.com	Codirector
INSTITUTO DE HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA DE MENDOZA DR. MARIO H. BURGOS	

ROQUÉ MORENO, MARÍA

mroque@mendoza-conicet.gob.ar	Investigador
INSTITUTO DE HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA DE MENDOZA DR. MARIO H. BURGOS	

BRANHAM, MARÍA TERESITA

mariatbranham@gmail.com	Investigador
INSTITUTO DE HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA DE MENDOZA DR. MARIO H. BURGOS	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: sijp2019-2021.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