

Comisión de Mujeres y Equidad de Género de la Cámara de Diputados

Proyecto FIC22-22



BCDM: Biomarcador Diagnóstico del Cáncer de Mama

Dra. Pamela Ehrenfeld

Investigadora Proyecto FIC22-22

¿Qué investiga el proyecto FIC22-22 sobre el cáncer de mama?



La región de Los Ríos tiene una de las incidencias más altas de Ca de mama, con 33,3/100.000 mujeres, en el trienio 2006-2008 (Prieto M, 2011)

¿Qué investiga el proyecto FIC22-22 sobre el cáncer de mama?

Problema

Alta incidencia de Ca de mama en la Región de Los Ríos

¿Qué hacer?

- ❖ Informar a la comunidad sobre como prevenir la enfermedad
- ❖ Lograr una detección más oportuna

¿Puede ayudar un posible biomarcador ?

¿Qué investiga el proyecto FIC22-22 sobre el cáncer de mama?

¿Podemos disponer de un biomarcador?

Gobierno Regional de la Región de Los Ríos

Proyectos financiados a través de fondos concursables

FIC 17-6 (2018-2020), Aprox 75.000.000

FIC 22-22 (2022-2024), Aprox. \$ 180.000.000.-

¿Qué investiga el proyecto FIC22-22 sobre el cáncer de mama?

La validación de un posible Biomarcador que detecte en sangre niveles diferenciadores entre población sana y enferma y que contribuya a la detección temprana del cáncer de mama.

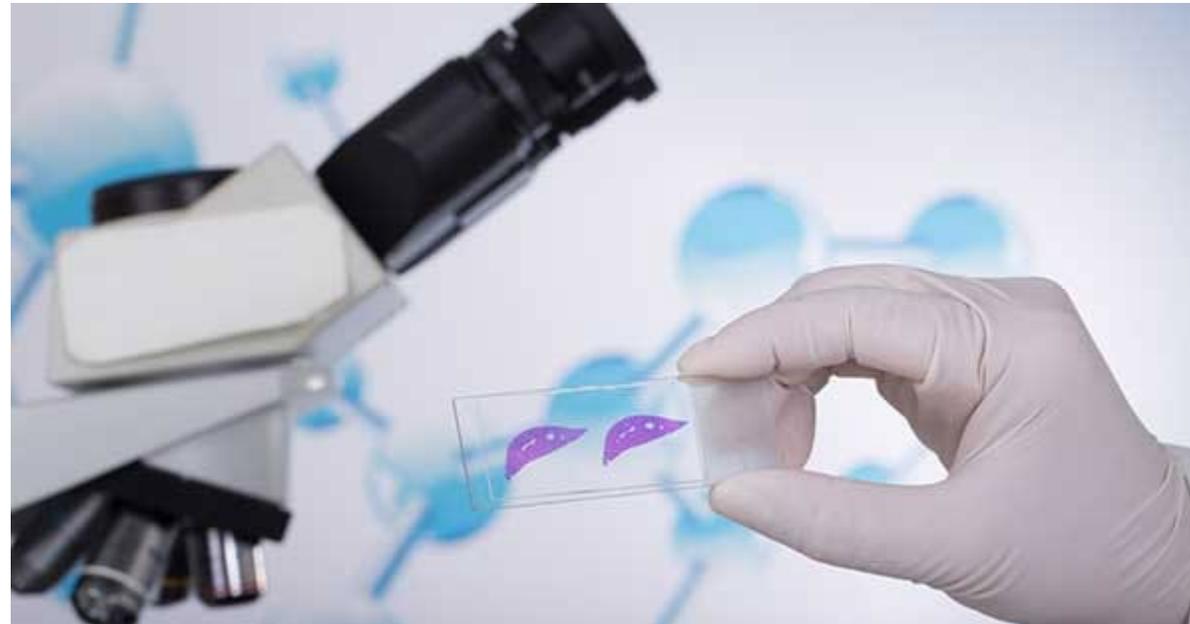
En la primer etapa del Proyecto FIC 17-6, participaron 50 mujeres sanas y 90 pacientes.

En la primer etapa del Proyecto FIC 22-22, participaron 98 mujeres sanas y 200 pacientes.

¿Qué investiga el proyecto FIC22-22 sobre el cáncer de mama?

pacientes con Ca de mama cohorte FIC17-6

También se ha medido los niveles del biomarcador calicreína en tejido, es decir en las biopsias de las mujeres con cáncer de mama y se observan diferencias que se relacionan con algunos parámetros clínicos, como subtipos específicos de cáncer de mama.



¿Qué investiga el proyecto FIC22-22 sobre el cáncer de mama?

Alpacas



Dr. A. Rojas

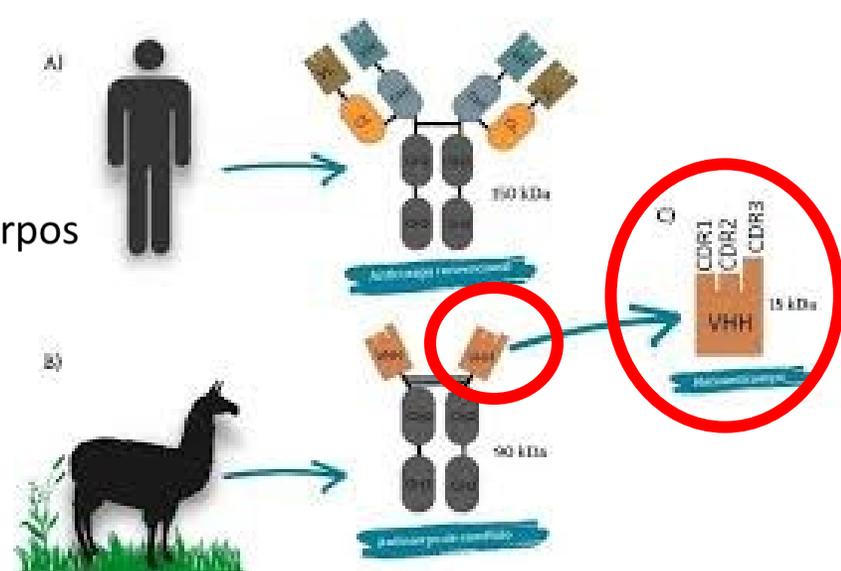
Inmunización con biomarcador

Suero Anticuerpos 'nanoanticuerpos'

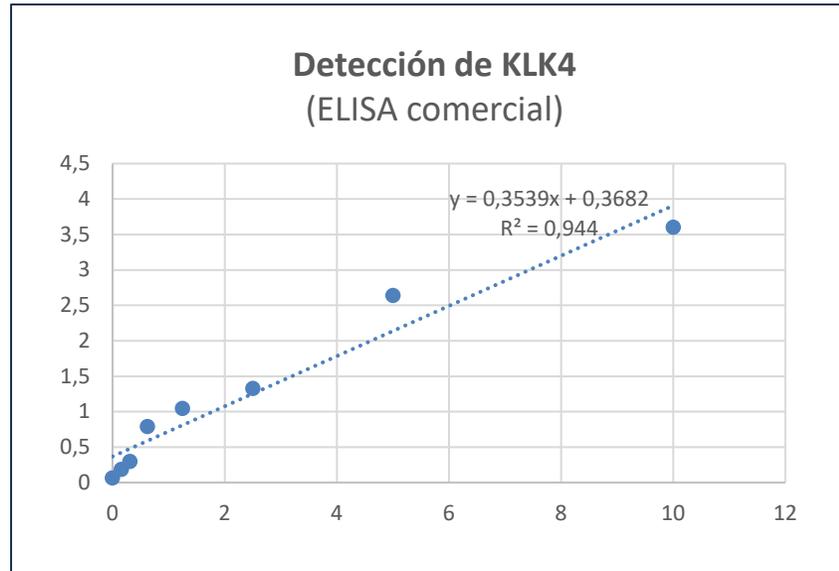
Bacterias

Detección del biomarcador

nanoanticuerpos



¿Qué investiga el proyecto FIC22-22 sobre el cáncer de mama?



Actualmente nuestros nanobodies detectan con igual especificidad que los kit ya disponibles comercialmente. Esto permite visualizar que en un corto plazo se pueda disponer de un sistema diagnóstico realizado en Chile, de bajo costo y alta reproducibilidad.

¿Qué investiga el proyecto FIC22-22 sobre el cáncer de mama?

ENSAYO FLUJO LATERAL
CROMATOGRÁFICO
TIPO ELISA



- ✓ **Acceso:** Disminuir listas de espera para el diagnóstico oportuno del cáncer de mama
- ✓ **Tratamiento:** Acceder a un tratamiento temprano y con mejor calidad de vida para las pacientes
- ✓ **Territorio:** Poder aplicar el método diagnóstico tanto en población urbana como rural
- ✓ **Presupuestario:** Menor costo que los exámenes imagenológicos.
- ✓ **Etario:** Dado su menor costo, se podrá aplicar a mujeres menores de 50 años, disminuyendo el diagnóstico tardío por edad



Laboratorio de Patología Celular, Facultad de Medicina



Dr Carlos Figueroa V



¡Muchas gracias!