

## Proyecto de investigación

**Convocatoria:** SIB 2017 - UNNOBA

**Título:** “NOTCH y WNT: ¿Son señales celulares clave en la resistencia a drogas y la invasión local o metastásica de tumores benignos y malignos?”

**Lugar de trabajo:** CIBA

**Disciplina:** Ciencias médicas

**Objetivo socioeconómico:** Salud

**Tipo de investigación:** Básica

**Fecha de inicio – Fecha de fin:** 01/03/2017 – 28/02/2019

### Resumen:

La desregulación de las vías de señalización Notch y Wnt/ $\beta$ -Catenina ha sido demostrada en cáncer. Estudiaremos la participación de Notch y Wnt en tumores benignos y malignos bajo la hipótesis de una activación diferencial según la malignidad de los tumores determinando un comportamiento benigno o agresivo, afectando su respuesta a los tratamientos y el desarrollo de metástasis. Evaluaremos la proliferación, angiogénesis y migración celular determinando el estado de activación de las señalizaciones Notch y Wnt en tumores hipofisarios no metastásicos en comparación con tumores agresivos metastásicos. Emplearemos líneas celulares tumorales de hipófisis, colon, páncreas y mama in vitro con moduladores de Notch y Wnt, antiangiogénicos o drogas convencionales; generaremos tumores in vivo evaluando la influencia de las vías. Estudiaremos a Wnt y Notch en tumores humanos sensibles y resistentes a drogas. Nuestro trabajo nos permitirá avanzar en la búsqueda de marcadores predictores del comportamiento tumoral y de nuevos blancos terapéuticos.

**Palabras claves:** Cáncer, angiogénesis, resistencia, terapias, malignidad

**Director:** Cristina, Carolina

**Co director:** -

### Grupo de trabajo:

- Pasquinelli, Virginia – Investigador
- Alaniz, Laura – Investigador
- Becu Villalobos, Damasia – Investigador
- Lacau, María Isabel – Investigador
- Demarchi, Gianina – Becario de posgrado
- Perrone, Sofía – Becario de posgrado
- Bonadeo, Nadia – Becario de posgrado

- Valla, Sofía – Becario de grado