
**ROL DE P53 EN LA MODULACIÓN DE AUTOFAGIA Y SENESCENCIA EN
CÉLULAS DE CÁNCER GÁSTRICO Y MAMARIO**

**VALENTINA MARTÍNEZ APABLAZA
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

El rol que ejerce el supresor de tumores P53 se encuentra bien caracterizado en diversos procesos celulares. Bajo el contexto de senescencia celular, se ha establecido que actúa como un efectivo regulador del proceso tras la aplicación de diversos estímulos asociados al estrés proliferativo y/o a evocar daño al DNA. En el presente estudio, se pretende caracterizar el rol que ejerce P53 sobre autofagia y senescencia en líneas de cáncer gástrico y mamario. Para este fin, se trataron células AGS y MCF-10A con Palbociclib (un inhibidor altamente selectivo de CDK4/6), se indujo un *knockdown* de P53 en AGS y posteriormente, estas células también fueron tratadas con Palbociclib; finalmente, se analizó su efecto sobre autofagia y senescencia. Los resultados obtenidos durante el estudio permiten concluir que P53 ejerce un efecto regulador en senescencia celular y autofagia. Sin embargo, en las células AGS deficientes de P53 se observó que a pesar de que hay una activación de autofagia, también se produjo un bloqueo del flujo autofágico, un efecto que se contradice a lo reportado en una gran variedad de sistemas experimentales. Finalmente, son necesarios más estudios para determinar la forma en que actúa P53 sobre la regulación del proceso de autofagia.