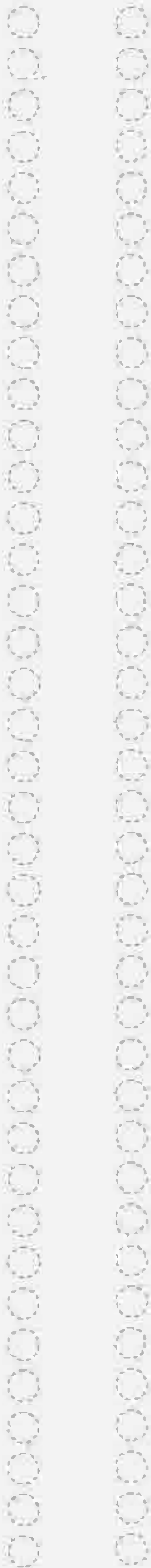


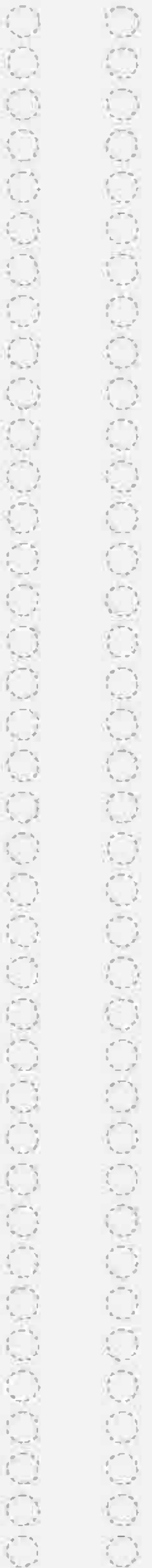
# Funciones de los Genes del Cáncer

Las versiones normales de los genes que al mutar causan cáncer pueden clasificarse en tres grupos de acuerdo a sus funciones: supervivencia celular, destino celular, y mantenimiento del genoma.

**Supervivencia Celular** La división y muerte celulares se balancean entre sí. Mutaciones en genes que controlan estos procesos pueden alterar este balance y resultar en división excesiva.



**Destino Celular** Muchos genes del cáncer regulan la diferenciación. Células diferenciadas comúnmente dejan de dividirse. Si se detiene la diferenciación puede darse una excesiva división celular.



**Mantenimiento del Genoma** Estos genes corrigen errores durante la replicación del ADN, al igual que mutaciones espontáneas. Cuando estos genes están mutados, un mayor número de errores son introducidos durante la división celular, aumentando la probabilidad de mutar otros genes del cáncer.

