

# Cáncer.

## Poliposis Adenomatosa Familiar. FAP. Genes APC y MYH

Se trata de una condición genética por la cual los pacientes presentan un gran número de pólipos en el tubo digestivo. Se distingue entre FAP, poliposis adenomatosa familiar, y AFAP, poliposis adenomatosa familiar atenuada.

En esta última, los recuentos de pólipos en colon rinden números inferiores a 100 mientras que en la FAP son superiores a 100 en el colon llegándose a registrar casos en los que se presentan más de 1000.

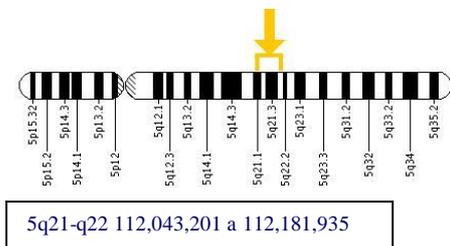


### APC: adenomatous polyposis coli. Poliposis adenomatosa coli.

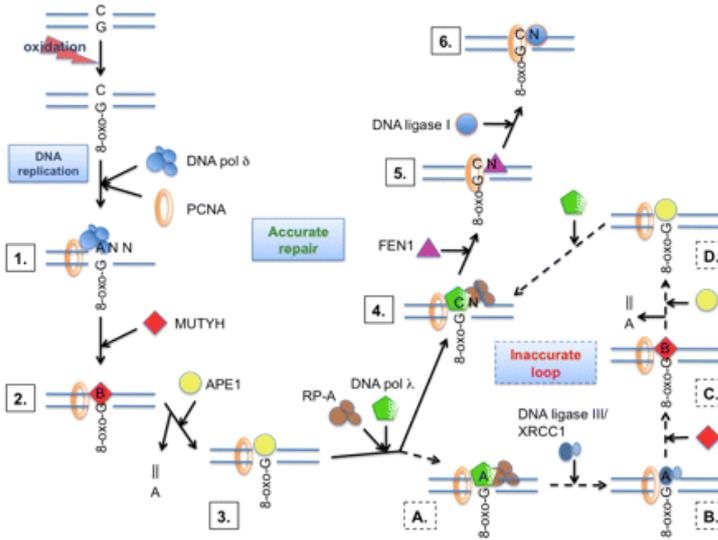
El 100% de los casos de la manifestación severa, clásica, de la enfermedad está determinada por alteraciones en este gen.

Codifica para una proteína supresora de tumores, la proteína APC. Esta, se encuentra implicada en la regulación de la división, del anclaje y de la movilidad celular. Defectos en ella implican la aparición de tumores.

Se estima que se encuentra vinculada también a entre un 5 y un 15% de los casos de AFAP.

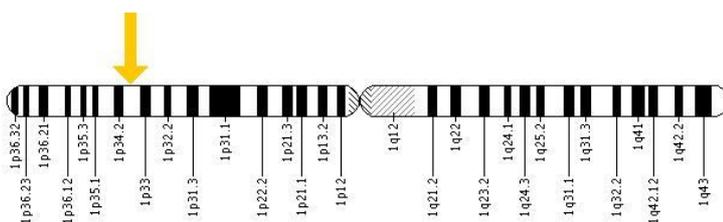


### MYH (MUTYH): mutY homolog (E. coli). Homólogo del gen MutY de E.Coli.



Este gen codifica para una proteína llamada MYT glicosilasa. Su misión principal es corregir dímeros AG que se forman durante la replicación celular por acción del oxígeno. Un defecto en ella puede determinar fallos de copia que conlleven la aparición de un cáncer.

Se estima está implicada en un 20% de los casos de AFAP.



1p34.1 45,794,913 a 45,806,141