



EL PAPEL DE LOS GENES XRCC1, XRCC3 Y XRCC4 IMPLICADOS EN LA REPARACIÓN DEL ADN Y SU ASOCIACIÓN AL CÁNCER

Gerardo Daniel Amezcuita Hernández¹, Yazmín Hernández Díaz², Cuauhtémoc Solano Pérez², Víctor Manuel Arias López², Dalila Rubí Mena Hernández², Yahaira Karina González Hernández² y Ana del Carmen Jiménez López²

1 Universidad Juárez Autónoma De Tabasco, 2 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. gerardiux03@hotmail.com

El cáncer ha sido una de las enfermedades más frecuentes en la población y por ello hoy en día es de suma importancia su estudio. Estas enfermedades son multifactoriales donde factores externos y genéticos regulan su aparición. Los genes *XRCC1*, *XRCC3* y *XRCC4* (X-ray repair cross complementing 1, 2 and 3) están implicados en la reparación del ADN y se encuentran ubicado en el cromosoma 19. Estos genes presentan una variedad de polimorfismos de un solo nucleótido (SNP's) que han sido implicados con cáncer gástrico, cáncer de ovario, cáncer de riñón, cáncer de pulmón, etc. Entre los polimorfismos del gen *XRCC1* podemos mencionar a los rs25487 y rs1799782 mientras que en gen *XRCC3* se ha caracterizado el polimorfismo rs861539. En el presente trabajo hemos analizado varios SNP's en los genes *XRCC1*, *XRCC3* y *XRCC4* con la finalidad de estudiar el papel que cada uno de ellos juegan en los distintos tipos de cáncer.