
**ENVEJECIMIENTO INDUCIDO POR RADIACIÓN ULTRAVIOLETA EN
FIBROBLASTOS HUMANOS**

**NICOLE ANDREA HERNÁNDEZ NORAMBUENA
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

Introducción: Se habla de envejecimiento celular a un proceso fisiológico determinado que depende de múltiples factores interno y externo, dentro de los externos, se encuentra los efectos de la radiación ultravioleta. Se ha demostrado que el consumo de frutas y hortalizas presenta efectos beneficiosos para la salud. El extracto de frutilla y el orujo de uva contienen una gran cantidad de polifenoles, compuestos que tienen acción antioxidante. Debido a lo anterior se estudiará el efecto de orujo de uva y extracto de frutilla sobre el envejecimiento celular.

Materiales y Métodos: Cultivo de fibroblastos expuestos a la radiación UV-A y UV-B a distintas intensidades de radiación. Además se cultivaron los de fibroblastos con extracto de frutilla y orujo de uva y los resultados se obtuvieron por el ensayo de viabilidad celular MTT y Azul Tripan.

Resultados: Los fibroblastos expuestos a la radiación UV-A disminuye el porcentaje de viabilidad celular en un 50% a una intensidad de radiación de 30.000J/m², en cambio para la radiación UV-B, disminuye el porcentaje de viabilidad celular a un 40% con una intensidad de radiación de 2.000J/m². La previa incubación de los fibroblastos, con extracto de frutilla y orujo de uva, tras la exposición con a UV-B, aumentó el porcentaje de viabilidad celular en un 100%

Discusión: La radiación ultravioleta produce un daño en los fibroblastos y el extracto de frutilla y orujo de uva contrarrestan el daño.