

ROL PROTECTOR DEL ORUJO DE UVA EN EL ENVEJECIMIENTO
CELULAR EN UN MODELO DE FIBROBLASTOS DE RATÓN

EVELYN DOMÍNGUEZ SALGADO
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA

RESUMEN

El envejecimiento se caracteriza por una disfunción generalizada, favoreciendo el aumento de especies reactivas del oxígeno. Se ha demostrado que el consumo de frutas y hortalizas presenta efectos beneficiosos para la salud. La uva contiene una gran cantidad de polifenoles, compuestos que tienen acción antioxidante. Debido a lo anterior, se estudiará el efecto de orujo de uva sobre el envejecimiento celular.

Materiales y Métodos: Cultivo de fibroblastos con extracto de orujo de uva, de frutilla y Ac. Felúrico a diferentes condiciones, utilizando peróxido de hidrógeno como inductor de senescencia. La actividad de β -galactosidasa se utilizó como marcador de senescencia.

Resultados: Las células tratadas con los compuestos frente al peróxido de hidrógeno aumentan el porcentaje de viabilidad, por otro lado, se disminuye la actividad de β -galactosidasa.

Discusión: Los resultados sugieren que los compuestos contrarrestan el daño producido por el peróxido de hidrogeno, al actuar como antioxidantes.