

ESTANDARIZACION DE ELECTROFORESIS UNICELULAR EN CELULAS EPITELIALES DE LA CAVIDAD ORAL

KAREN OPORTO MATAMALA
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA

RESUMEN

La electroforesis unicelular o popularmente llamado ensayo cometa es una metodología desarrollada para detectar el daño del ADN en cualquier tipo celular. Su nombre “ensayo cometa” se debe a la visualización del núcleo celular como una estructura similar a un cometa, si el ADN se encuentra dañado es posible la visualización por microscopia. Durante los años su metodología ha sido sometida a múltiples modificaciones con el objetivo de optimizar su visualización. Para ello, las condiciones deben ser estandarizadas en el laboratorio con el propósito de desarrollar la técnica sin problemas, es por ello que en el presente trabajo experimental se basó en la puesta a punto de dicha metodología en el laboratorio de Patología Oral, de la Universidad de Talca siguiendo un protocolo “estándar” para trabajar con células epiteliales orales, por su fácil manipulación y obtención de la muestra. Con el fin de realizar las posteriores modificaciones correspondientes y diseñar un protocolo estándar de electroforesis unicelular en células epiteliales orales, que permita ser empleado en investigaciones futuras.