
**DETERMINACIÓN DEL TIEMPO ÓPTIMO DE FIJACIÓN CON FORMALINA
PARA LA OBTENCIÓN DE ADN GENÓMICO ÍNTEGRO EN LENGUAS DE
RATONES BALB/C**

**MICHELL MONSERRAT GREZ ESCANILLA
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

PALABRAS CLAVES: Tiempo de fijación, Formalina 10% tamponada, Biopsia, ADN genómico, Electroforesis en gel de agarosa.

INTRODUCCIÓN: La fijación química con formalina 10% tamponada (FT 10%), es el método más utilizado en histología por sus propiedades y bajo costo, sin embargo, se desconoce el tiempo óptimo en que una biopsia debe ser fijada para mantener la integridad de macromoléculas como el ADN y con ello realizar un adecuado diagnóstico, detección de riesgo y estudios a nivel molecular.

OBJETIVO: Establecer el tiempo óptimo de fijación utilizando formalina 10% tamponada para obtener ADN genómico íntegro en lenguas de ratones BALB/c.

METODOLOGÍA: En el presente estudio experimental, se utilizó un total de 42 muestras correspondientes a lenguas de ratones BALB/c. Estas fueron fijadas en FT 10% a 14 tiempos variables. Se extrajo ADN genómico mediante kit Wizard® Genomic DNA Purification para posteriormente evaluar su integridad por medio de electroforesis en gel de agarosa. Para cuantificar la integridad del ADN, se utilizó el software ImageJ 1.50i.

RESULTADOS: En el tiempo de fijación 12 horas, se observa la mayor integridad de ADN genómico ($p=0,0001$). **CONCLUSIÓN:** Este estudio sugiere que el tiempo óptimo de fijación de una muestra de biopsia es de 12 horas para obtener ADN íntegro.