



"Efecto de fluidos biológicos como contaminantes en la determinación presuntiva de manchas de semen"

GRACIELA SILVA MALDONADO¹, GRACIELA SILVA MALDONADO¹, MARIA LUISA MUÑOZ ALMAGUER¹, MARIA GLORIA GOMEZ SANCHEZ¹, CLAUDIA ELENA GONZALEZ SANDOVAL¹, LORENA BERENICE GODOY MEJIA¹ y EUNICE MEDINA DIAZ¹

¹ Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería. qfb.gsm.100@gmail.com

Los delitos de origen sexual son uno de los más frecuentes actos delictivos, tanto en México como en el mundo, por lo que validar un indicio de semen, es el área de oportunidad en el cual se basa este trabajo.

La presencia de semen en un acto delictivo puede deliberar una sentencia correctiva al sospechoso o bien anular el acto; debido a ello se han encontrado muestras de semen contaminadas con fluidos biológicos, tales como saliva, sangre, orina y heces.

El semen puede ser detectado por métodos presuntivos tales como son: Luz negra, Reacción de Florence, Barberio y Nederland; por lo que serán la cuestión de estudio en esta investigación.

Objetivo:

Determinar el efecto de fluidos biológicos como contaminantes en la determinación presuntiva de manchas de semen.

Metodología:

Se realizaron las técnicas presuntivas antes descritas en manchas de semen contaminadas a diferentes tiempos, sobre superficies de algodón.

Resultados:

Se determinó que la mejor prueba presuntiva para determinar semen sin contaminantes es la Reacción de Florence, mientras que la Luz negra es la menos confiable.

La Reacción de Barberio es la más eficiente en la determinación de manchas de semen contaminadas, sin presentar modificación representativa a diferentes tiempos.

Conclusión:

La detección eficiente de semen es la prueba irrefutable de un acto delictivo de origen sexual, por lo que su oportuna detección minimiza tiempos en la validación de un "indicio".

La Reacción más confiable en casos de muestras de semen contaminadas con fluidos biológicos fue la Reacción de Barberio, sin importar la antigüedad de la muestra.