

REVELAÇÃO DE IMPRESSÕES PAPILARES EM LUVAS DE LÁTEX E NITRÍLICAS

Régis de Moraes Félix^{1,*}, Ludmilla Carolina Pereira¹, Mariana Moraes Tayer¹, Francielle Pereira e Silva Umbelino¹

¹ Superintendência de Polícia Técnico-Científica, Goiânia, Goiás

*e-mail: regismf@policiacientifica.go.gov.br

RESUMO

Demonstração do resultado de revelação de Fragmentos de Impressões Papilares (FIP), por meio do uso do revelador papilar ninidrina, em luvas de látex e nitrílicas utilizadas.

Palavras-chave: Papiloscopia Forense, revelador papilar, confronto papiloscópico.

Introdução

Luvas são encontradas em locais de crimes com frequência, uma vez que são utilizadas pelos autores para evitar que sejam deixados vestígios de DNA e FIP. Os diferentes componentes e tratamentos utilizados para produção de luvas dificultam o trabalho pericial papiloscópico (Rousseau *et al*, 2020).

Objetivos

Revelar FIP em luvas de látex e nitrílicas, por meio da utilização do revelador ninidrina, com o fito de analisar suas condições técnicas.

Métodos

Voluntários randômicos utilizaram 30 (trinta) luvas cirúrgicas de látex, da marca MAXITEX[®], estéreis lubrificadas com pó, e 30 (trinta) luvas para procedimento não cirúrgico nitrílicas, da marca NUGARD[®], isentas de pó. Foi aplicada ninidrina em aerosol No. 201C, da marca SIRCHIE[®], na parte interna das luvas, que foram separadas em 3 (três) grupos: Grupo 0 – Sem revelação de FIP; Grupo 1 - FIP revelados sem condições técnicas e Grupo 2 - FIP revelados com condições técnicas.

Resultados e Discussão

Arbeli *et al* (2017) mostraram que a utilização de ninidrina para revelação de FIP em luvas de látex sem pó foi satisfatória resultando em revelação de

FIP em 90% das luvas. Já neste estudo, não foi satisfatório quando utilizado em luvas de látex com pó, o que pode ser explicado, segundo Rousseau *et al* (2020), pelo fato de o pó existente nas luvas absorver as secreções da pele. Nas luvas nitrílicas observou-se eficiência de 96% na revelação de FIP, sendo que 43% continha pelo menos um FIP com condições técnicas. Os resultados obtidos encontram-se ilustrados no Gráfico 1.

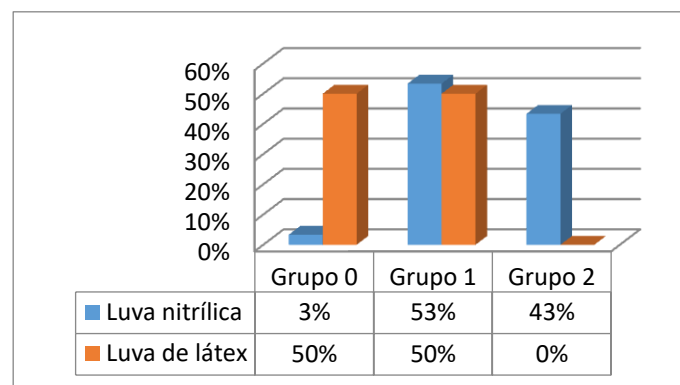


Gráfico 1. Resultado da revelação de FIP nas luvas

Conclusão

A revelação de FIP com ninidrina nas luvas nitrílicas sem pó foi superior em 92% quando comparada às luvas de látex com pó.

Referências bibliográficas

ARBELI, Tomer et al. Development of fingerprints on latex gloves: the solution to a challenging surface. *Forensic science international*, v. 280, p. 147-152, 2017.

ROUSSEAU, Mélina et al. Fingermarks development on gloves: Relative efficiency of 1, 2 Indanedione/ZnCl₂, ninhydrin and wet powder. *Science & Justice*, v. 60, n. 5, p. 473-479, 2020.

Realização