Laser Safety Stats and Facts - Spanish



HECHOS

- 1. Los componentes del ojo más susceptibles de sufrir daños por láser son la córnea, la retina y el cristalino.
- 2. Los ojos son los más susceptibles de sufrir daños por láser. Diferentes partes de los ojos son susceptibles a diferentes longitudes de onda. Pueden producirse daños por calentamiento, reacciones fotoquímicas y rotura explosiva. Los controles adecuados son esenciales para prevenir los daños oculares
- 3. La piel corre menos riesgo de sufrir daños causados por los láseres, pero la exposición a los láseres aún debe gestionarse adecuadamente para minimizar el potencial de quemaduras cutáneas
- 4. Además de la radiación láser, existen peligros adicionales como la radiación colateral, las descargas eléctricas, el fuego, la criogenia, los peligros mecánicos, los vapores y los productos químicos, todos los cuales deben tenerse en cuenta a la hora de completar una evaluación de riesgos.
- 5. La exposición al haz o a un reflejo del haz provocará lesiones inmediatas en los ojos y la piel.
- 6. La mayoría de las lesiones oculares se han producido en laboratorios de investigación e ingeniería.
- 7. Muchos accidentes de laboratorio se deben a reflexiones inesperadas hacia arriba.

ESTADÍSTICAS

- El 48,1% de los canadienses de 12 años o más (unos 14,5 millones) declararon haber utilizado o haber estado expuestos a los rayos de un dispositivo láser en los 12 meses anteriores.
- También se notificó una mayor prevalencia de exposición en cada grupo de edad en comparación con el grupo de 45 años o más.
- Entre los canadienses que declararon haber utilizado un producto láser, el 1,1% declaró haber sufrido molestias o lesiones en los últimos 12 meses. Esto incluía lesiones cutáneas como sarpullido, picor o dolor y lesiones oculares como picor, dolor, objetos flotantes visibles, visión borrosa, quemadura, ceguera repentina, lagrimeo excesivo o pérdida de visión.
- Aproximadamente el 44,9% de los encuestados que declararon una lesión indicaron que había ocurrido una sola vez en los últimos 12 meses, mientras que el 49,5% indicaron al menos dos ocurrencias en los últimos 12 meses.
- Entre los que declararon una lesión causada por un producto láser, el 41,3%E declaró que la lesión o molestia se produjo en la piel, mientras que el 59,1% declaró una lesión en los ojos.
- Entre los que declararon haber sufrido daños causados por un dispositivo láser,

- el 63,9% indicó que la molestia o lesión duró dos días o menos, mientras que el 34,0%E de los individuos declaró que la lesión duró más de dos días (Tabla 3).
- Al recordar sus molestias o lesiones, se preguntó a los encuestados qué tipo de producto láser, excluidos los dispositivos médicos, había causado el daño.
- Los punteros láser representaron el 26,3%E de las lesiones, mientras que las herramientas de encuesta, los láseres para entretenimiento, los láseres para procesamiento de materiales, los escáneres láser de códigos de barras y otros productos láser no identificados en esta encuesta representaron el 34,1%E restante de las lesiones.
- Se dispuso de datos validados de 903 encuestados, de los que 157 (17,4%) declararon haber sufrido al menos una lesión ocular causada por un láser de mano.