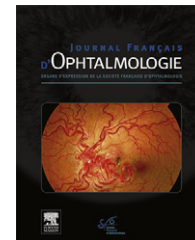




Disponible en ligne sur
SciVerse ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France
EM|consulte
www.em-consulte.com



ARTICLE ORIGINAL

Étude contextuelle des accidents ophtalmologiques par pistolets Airsoft

Contextual study of Airsoft gun related ocular injuries

C. Rambaud*, A. Tabary, G. Contraires, F. El Hassan, P. Labalette

Service d'ophtalmologie, hôpital Huriez, centre hospitalier régional et universitaire de Lille, 1, place de Verdun, 59037 Lille cedex, France

Reçu le 16 août 2011 ; accepté le 14 janvier 2012
Disponible sur Internet le 15 septembre 2012

MOTS CLÉS

Airsoft ;
Pistolet ;
Arme ;
Oculaire ;
Œil ;
Traumatisme ;
Accident ;
Contexte ;
Lunettes de protection ;
Mineurs

Résumé

Introduction. — Les pistolets Airsoft sont devenus d'utilisation courante en France depuis que le décret du 24 mars 1999 autorise les personnes majeures à utiliser une arme d'une énergie inférieure à 2 J. L'objectif de ce travail était de rechercher le lien entre le contexte de survenue des accidents ophtalmologiques par billes de pistolets Airsoft et les conséquences cliniques observées, pour en déduire les éléments efficaces de prévention.

Méthodes. — Analyse rétrospective de cas de patients victimes d'accidents ophtalmologiques liés à un traumatisme par bille de pistolet Airsoft entre septembre 2009 et août 2010 dans deux centres hospitaliers du Nord de la France.

Résultats. — Six patients dont l'âge moyen est de $12,6 \pm 3,2$ ans ont été inclus. Les lésions les plus fréquemment rencontrées sont l'ulcère de cornée, l'hyphéma et le traumatisme irien. Des séquelles fonctionnelles existent dans la moitié des cas et un acte chirurgical a été nécessaire dans un tiers des cas. Le tir est direct dans tous les cas. Dans 83 % des cas, l'accident a eu lieu en jouant dans ou autour de la maison. Une fois sur deux, l'arme a été gagnée dans un stand de foire ou achetée en boutique généraliste, et dans aucun de ces cas, les patients ne possédaient de lunettes de protection.

Conclusion. — Le fort attrait que représente l'Airsoft pour les mineurs nous « incite » à proposer plusieurs mesures pratiques pour améliorer leur protection, la principale étant l'interdiction de mise en vente de ces pistolets en dehors des magasins spécialisés.

© 2012 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

* Auteur correspondant. 46, rue du Docteur-Legay, 59110 La Madeleine, France.
Adresse e-mail : rambaud.camille@gmail.com (C. Rambaud).

KEYWORDS

Airsoft;
Gun;
Ocular;
Eye;
Ocular injuries;
Trauma;
Accident;
Context;
Safety glasses;
Children;
Minors

Summary

Introduction. — Airsoft guns have become more common in France since the Decree of March 24, 1999, allowing people over 18 years of age to use weapons with an energy level below 2 J. The present study aimed to assess the relationship between the context of Airsoft gun pellet related ocular injuries and their clinical consequences, in order to determine an effective prevention strategy.

Methods. — A retrospective analysis of ocular injuries due to Airsoft gun pellets was conducted in two hospitals in northern France between September 2009 and August 2010.

Results. — Six patients with a mean age of 12.6 ± 3.2 years were included. The most frequent injuries were corneal abrasion, hyphema and iris trauma. Functional sequelae were observed in 50% of cases and surgical intervention was necessary in one third of cases. A direct shot had occurred in all cases. In 83% of cases, the accident took place while playing in or around the house. In one out of every two cases, the gun had been won at a booth in a fair or had been purchased in a big-box store and in no cases did the patients own safety glasses.

Conclusion. — The strong appeal of Airsoft guns to minors leads us to propose several practical measures to help protect them, with the main one being to forbid selling these guns outside of specialized stores.

© 2012 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Introduction

Le terme « Airsoft » désigne des armes propulsant par gaz ou air comprimé voire électriquement des billes en plastique de 6 mm ou 8 mm variant de 0,12 g à 0,43 g, en tir en rafale ou au coup par coup (Fig. 1). L'Airsoft diffère du paint-ball qui propulse des billes contenant de la peinture, ou des BB guns dont les billes sont en métal et plus lourdes (0,52 à 1,6 g). Les billes d'Airsoft sont en plastique rigide qui n'absorbe pas l'énergie du tir.

Depuis la fin des années 1990, les pistolets Airsoft connaissent un véritable essor en France en raison de modifications législatives relatives à leur usage.

Le décret du 6 mai 1995¹ prévoit que les armes de type Airsoft développant une puissance à la sortie du canon inférieure à 2 J ne sont pas considérées comme des armes, et leur transport ainsi que leur utilisation en dehors des espaces publics est autorisée.

Le décret du 24 mars 1999² prévoit une réglementation concernant les objets ayant l'apparence d'armes à feu, lorsqu'ils développent à la bouche une énergie supérieure à 0,08 J et inférieure ou égale à 2 J :

- la vente, la distribution à titre gratuit à des mineurs ou la mise à leur disposition à titre onéreux ou gratuit sont interdites, sous peine de sanctions pénales ;
- l'indication de l'énergie exprimée en joules doit figurer sur le produit et sur son emballage ;
- l'emballage ainsi que la notice d'emploi doivent indiquer, en caractères lisibles, visibles et indélébiles, les



Figure 1. Pistolet Airsoft.

deux mentions : « Distribution interdite aux mineurs » et « Attention : ne jamais diriger le tir vers une personne ».

Depuis ces décrets, l'utilisation des armes Airsoft a principalement lieu dans deux contextes. Le premier contexte est celui des clubs et des associations qui utilisent des armes de moins de 2 J au cours de parties opposant deux équipes. Il existe aujourd'hui plusieurs centaines de *teams* en France. Les participants sont majeurs, avertis des dangers liés à l'Airsoft et portent des lunettes de protection. L'autre contexte d'utilisation des armes Airsoft est l'utilisation « domestique » (dans ou autour du domicile). Il semble que les joueurs sont le plus souvent des garçons mineurs [1–6], ne possédant pas de lunettes de protection et mal avertis des risques liés à ce jeu [1].

Les accidents associés à l'utilisation d'armes Airsoft sont une cause fréquente de lésion oculaire traumatique [3,4]. Il existe peu d'études portant sur le contexte de ces accidents [1]. La plupart des études effectuées en ophtalmologie à propos de l'Airsoft se focalisent sur les conséquences

¹ Décret n° 95-589 du 6 mai 1995 relatif à l'application du décret du 18 avril 1939 fixant le régime des matériels de guerre, armes et munitions. Journal officiel de la république française.

² Décret n° 99-240 du 24 mars 1999 relatif aux conditions de commercialisation de certains objets ayant l'apparence d'une arme à feu. Journal officiel de la république française.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4023877>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4023877>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)