

概述：电子烟伤害的性质

2019年2月20日

电子烟和其他电子尼古丁输送系统（ENDS）产品（以下统称“电子烟”）近年来的受欢迎程度急剧增长，并且看不到这一趋势不久将放缓的任何迹象。虽然这一增长受到业内人士的欢迎，但市场上的电子烟用户和产品越多意味着伤害的可能性越大。虽然电子烟的使用很普遍，但是绝大多数用户的设备都不会遇到问题。对于含有内置电池的电子烟用户尤其如此，因为大部分电子烟事故局限于错误地使用了 18650 锂离子电池的情况。即使在电子烟用户真的遇到了设备问题的极少数情况下，由此造成的伤害或财产损失通常很小。

尽管如此，在极少数情况下，电子烟用户会受到比较严重的伤害。这些情况往往是媒体报道最多（也最常被渲染夸大）的案例。本提醒概述了近年来在各种诉讼案、研究和媒体报道中提及的一些常见的电子烟伤害。更好地了解这些伤害的性质将使业内人士能够做出更明智的决策，并促成从设计到生产到针对伤害索赔进行辩护等多方面的改进。

热烧伤和化学烧伤

烧伤是电子烟用户遭受的最常见伤害之一。总体来说，这些伤害包括对手或大腿的轻微灼伤，这通常是由于电子烟的电池与用户口袋中的其他电池、钥匙、硬币或其他金属物体接触而导致短路造成的。¹ 美国消防局发现，在 2009 年至 2016 年期间报告的 195 起电子烟燃烧事故中，近三分之一没有造成任何伤害，不到五分之一导致了“严重”伤害，如三度烧伤。² 2018 年对 164 起电子烟燃烧事故的一项审查发现，烧伤最常涉及的部分是大腿和手部，在近三分之二的案例中，用户的口袋是事故发生的位置。³ 例如，在涉及一名 26 岁的加利福尼亚州男子的案例中，当他正准备下班时，他的电子烟备用电池在裤子口袋中起火，点燃了他的裤子并导致他的腿和生殖器烧伤。⁴ 在另一起案例中，一名 33 岁的堪萨斯州男子在工作时口袋中装有备用电子烟电池，当电池起火时，对他的左腿造成二度和三度化学和热灼伤，并在他的手指尖和手上造成二度烧伤。⁵ 同样地，一名 19 岁的马里兰州女子在从包里拿出电子烟的时候，电子烟起火点燃了她的衣服，导致她的右臂、腹部和左大腿遭受了一度和二度的烧伤。⁶

其他燃烧伤害

随着电子烟用户数量的增加，电子烟燃烧产生的其他伤害引起了更多关注。这些可能由于电子烟爆炸的射弹碎片而引起的伤害虽然罕见，但后果可能非常严重，并且在最近导致了至少两起死亡。

2018 年 5 月，一名 38 岁的佛罗里达州男子在使用电子烟时发生爆炸，导致电子烟的两块碎片进入了他的头盖骨。⁷ 该男子被鉴定为死于“头部射弹伤口”，这是美国首例报道的因指称的电子烟故障导致的死亡。最近，在 2019 年 1 月，一名 24 岁的德克萨斯州男子在电子烟零售商的停车场吸电子烟时，电子烟发生爆炸，导致设备的碎片进入他的口腔和喉咙，撕裂了他的颈动脉，导致他死于严重中风。⁸

由于电子烟起火而不时发生的其他伤害包括脑震荡、颧骨骨折、腭骨和手指骨折、牙齿脱落或受损以及撕裂。¹⁰

急性和慢性病

除了失火和燃烧引起的烧伤和其他伤害外，某些急性和慢性疾病也被发现与电子烟的使用有关（或者被假设与之相关）。由于电子烟进入市场的时间相对较短，现有的品牌、设备和电子烟液体香味的花样繁多，吸电子烟的长期影响尚未得到充分研究。尽管如此，自电子烟面世后的数年中，科学家和医疗专业人员已经努力提高公众对电子烟可能引起的相关疾病的认识。

其中一种疾病是过敏性肺炎（也称为“湿肺”），据称这种免疫疾病与电子烟使用相关，使用者因吸入某些过敏原而引起肺部炎症并破坏肺功能。¹¹ 去年的另外一起案例中，一名 18 岁的宾夕法尼亚州女性在仅使用电子烟三周之后，开始出现咳嗽、呼吸困难、胸部刺痛，最终出现呼吸衰竭。¹² 她的儿科医生诊断她患有过敏性肺炎，并认为电子烟中的某些化学物质导致肺部损伤和炎症，从而引发了她体内的免疫反应。¹³

另一种推断与电子烟使用相关的疾病是闭塞性细支气管炎或“爆米花肺”，这种病症会损害细支气管并引起肺部炎症，从而导致呼吸困难。¹⁴ 这种病症已被发现与吸入双乙酰有关，它是一种用于为电子烟和补充烟油添加香味的化学品。然而值得注意的是，最近的趋势表明，电子烟生产商（包括 JUUL 等主要制造商）选择使用其他化学品代替双乙酰来为其产品添加香味。¹⁶

一系列其他疾病和不良健康事件也同样被推断与使用电子烟有关，其中包括：肺炎；心脏病；癫痫发作；低血压；尼古丁中毒；哮喘和中风。尽管如此，在作出进一步研究之前，电子烟的真实影响及其与上述病症的潜在联系尚不确定。

精神伤害

除了身体伤害之外，一些电子烟用户还针对因燃烧事故导致的精神伤害寻求补偿，特别是在与身体伤害相关的损害赔偿金额很小的情况下。例如，四名德克萨斯州遭受烧伤的电子烟用户对他们的电子烟和/或电池的相应制造商提起个人诉讼，不仅要求赔偿身体损伤和医疗费用，还要对受伤所引起的精神痛苦（包括创伤后应激障碍或称为 PTSD）进行索偿。¹⁸

同样地，一名加利福尼亚州男子在电子烟发生燃烧并导致他的头部和颈部多处受伤后，对他的电子烟零售商和经销商提起诉讼。¹⁹ 除了赔偿他的身体伤害外，该诉讼还要求赔偿事故引起的精神创伤。²⁰

在严重烧伤的情况下，相关的精神伤害索赔在未来的电子烟诉讼中可能会越来越常见。

结论

鉴于电子烟使用正在加速增长的趋势，业内人士必须了解他们在电子烟使用方面可能面临的相关责任。大多数用户的设备没有遇到任何问题（特别是在使用带有内置电池的电子烟时），少数遇到问题的用户通常会受到轻微的伤害，而且经常是用户的错误造成的。然而，

确实存在严重伤害的可能性。关注这些可能的结果将使业内人士能够估计风险并改进他们的产品，以保护他们自己和全世界的电子烟用户。

重要的是，了解这些问题也将使业内人士能够在诉讼中更有效地为自己辩护。在研究某种伤害的责任时，应考虑几点。例如，如果用户遭受烧伤，是否是误用产品和/或不遵守警告的结果？该产品是真品还是仿冒产品？同样，如果用户声称患上急性/慢性疾病或遭受精神伤害，那是否是由电子烟的使用造成的还是因为预先存在的疾病？更好地理解电子烟伤害通常能让潜在被告更有效地分析特定伤害的原因和性质（以及法律风险），并据此决定针对由此产生的索赔的最佳辩护策略。

-
- [1] Christopher M. Seitz and Zubair Kabir, *Burn injuries caused by e-cigarette explosions: A systematic review of published cases*, Tobacco Prevention & Cessation (Sept. 10, 2018), <https://doi.org/10.18332/tpc/94664>
- [2] Lawrence A. McKenna Jr. Research Group, *Electronic Cigarette Fires and Explosions in the United States 2009-2016*, U.S. Fire Administration (July 2017), https://www.usfa.fema.gov/downloads/pdf/publications/electronic_cigarettes.pdf
- [3] Christopher M. Seitz and Zubair Kabir, *Burn injuries caused by e-cigarette explosions: A systematic review of published cases*, Tobacco Prevention & Cessation (Sept. 10, 2018), <https://doi.org/10.18332/tpc/94664>
- [4] Matt Hamilton, *A Glendale man burned his genitals and legs. The culprit? An e-cigarette battery, new lawsuit claims*, Los Angeles Times (Feb. 21, 2018), <https://www.latimes.com/local/lanow/la-me-ln-electronic-cigarette-lawsuits-20180221-story.html>
- [5] Amy Renee Leiker, *E-cigarette battery explodes in Derby man's pants. 'It ignites like a bomb,' lawyer says*, Wichita Eagle (Feb. 27, 2018)
- [6] Angela Price, *Stevensville woman hurt in fire from e-cigarette*, The Kent Island Bay Times (Mar. 21, 2018)
- [7] Donovan Harrell, *Autopsy: Vape pen explosion fatally wounded St. Petersburg man*, Tampa Bay Times (May 15, 2018)
- [8] Domenic B. Sanginiti, Jr., *First U.S. Death from Exploding E-Cigarette*, The National Law Review (May 16, 2018), <https://www.natlawreview.com/article/first-us-death-exploding-e-cigarette>
- [9] David Williams, *A man dies after his e-cigarette explodes in his face*, CNN (Feb. 5, 2019), <https://www.cnn.com/2019/02/05/health/exploding-vape-pen-death-trnd/index.html>
- [10] Susan F. Rudy and Elizabeth L. Durmowicz, *Electronic nicotine delivery systems: overheating, fires and explosions*, Tobacco Control (Mar. 9, 2016), <https://tobaccocontrol.bmj.com/content/tobaccocontrol/26/1/10.full.pdf>
- [11] *Hypersensitivity Pneumonitis*, National Heart, Lung, and Blood Institute, <https://www.nhlbi.nih.gov/health-topics/hypersensitivity-pneumonitis>
- [12] Susan Scutti, *Teen develops 'wet lung' after vaping for just 3 weeks*, CNN (May 17, 2018), <https://www.cnn.com/2018/05/17/health/case-study-teen-vaping-wet-lung/index.html>
- [13] *Id.*
- [14] Jennifer Huizen, *What's to know about popcorn lung?*, Medical News Today (Mar. 13, 2018), <https://www.medicalnewstoday.com/articles/318260.php>
- [15] Annesley H. DeGaris, *E-Cigarettes Spark Legislation*, Trial Magazine (Nov. 2016), <https://www.justice.org/what-we-do/enhance-practice-law/publications/trial-magazine/e-cigarettes-spark-legislation>
- [16] *JUULpod Basics*, JUUL, <https://support.juul.com/home/learn/faqs/juulpod-basics>
- [17] Annesley H. DeGaris, *E-Cigarettes Spark Legislation*, Trial Magazine (Nov. 2016), <https://www.justice.org/what-we-do/enhance-practice-law/publications/trial-magazine/e-cigarettes-spark-legislation>; Todd A. Walburg, *E-Cigarette Litigation*, American Association for Justice, 2016 ANN AAJ-PAPERS 23 (2016); American Heart Association News, *Study: E-cigarettes may damage blood vessels*, American Heart Association (Nov. 5, 2018), <https://www.heart.org/en/news/2018/11/05/study-ecigarettes-may-damage-the-heart>
- [18] Nichole Manna, *'A bullet in your pocket': Lawyers target battery makers in exploding e-cigarette cases*, Fort Worth Star-Telegram (Feb. 7, 2019), <https://www.star-telegram.com/news/local/community/fort-worth/article225576315.html>
- [19] *Former Soccer Player Sues E-Cig Companies Over Explosion That Blew Hole In His Cheek*, 31 No. 9 Westlaw Journal Tobacco Industry 1 (Jan. 13, 2016)

[20] *Id.*

[← 返回媒体首页](#)

媒体查询

如果您有任何媒体查询或希望获取更多信息，请点击[此处](#)。

焦点人物



Bob Alpert



Jeffrey Douglass



Lauren Dugas



Douglas Hance



Patrick Lowther



Nicholas McDaniel



Lesley O'Neill



Michael Steele

主要业务

- [诉讼](#)

特色专长

- [产品责任、大规模侵权与集体诉讼](#)
- [电子烟/雾化烟](#)



有用链接：

[WebEx](#)

[网站地图](#)

[W-9 表格](#)

[法律免责声明与隐私政策](#)

[订阅我们的新闻通讯](#)

[平等就业机会政策](#)

[RSS Feed](#)

分享此页面：

我们的事务所：

[亚特兰大](#)

[北京](#)

[华盛顿特区](#)

[罗利-达勒姆](#)

[萨瓦纳](#)

[哥伦布](#)