담배규제 팩트시트
TOBACCO CONTROL FACT SHEET

한국건강증진개발원 | 한국건강증진개발원 국가금연지원센터

No. 06

최종 작성/수정일 2019. 06. 26.
문의 tcir@khealth.or.kr

국내 액상형 전자담배 시장 동향

개요

액상형 전자담배란?

■ **국민건강증진법시행령 제27조의2(담배의 구분)에 따른 정의**

액상형 전자담배란 전자장치를 사용해 니코틴 용액을 호흡기를 통해 체내에 흡입함으로써 흡연과 같은 효과를 낼 수 있도록 만든 담배이다.

■ **세계보건기구(WHO)의 정의**

전자식 니코틴 전달체(Electronic Nicotine Delivery Systems)는 일반적으로 프로필렌글리콜 또는 글리세린에 녹는 향료를 함유하는 용액(E-liquid)을 가열하여 에어로졸(Aerosol)을 만드는 배터리 구동 장치를 뜻한다. 용액의 주요 성분은 니코틴, 글리세롤 및 향료를 포함하거나 포함하지 않는 프로필렌글리콜이며, 이들 용액과 배출되는 에어로졸은 여러 화학 물질을 포함하는데 그중 일부는 독성 물질이다. 액상형 전자담배(Electronic Cigarettes, E-Cigarettes, E-Cigs)가 가장 대표적인 형태이다.

■ **국내 액상형 전자담배 종류**

액상형 전자담배는 크게 사용자가 직접 충전하는 개방형 방식(Open Vaping Systems)과 기기 전용 용기에 액상이 채워져서 나오는 팟(Pod)을 장착하여 사용하는 폐쇄형 방식(Closed Vaping Systems)으로 분류할 수 있다.



개방형 (Open Vaping Systems)　　폐쇄형 (Closed Vaping Systems)

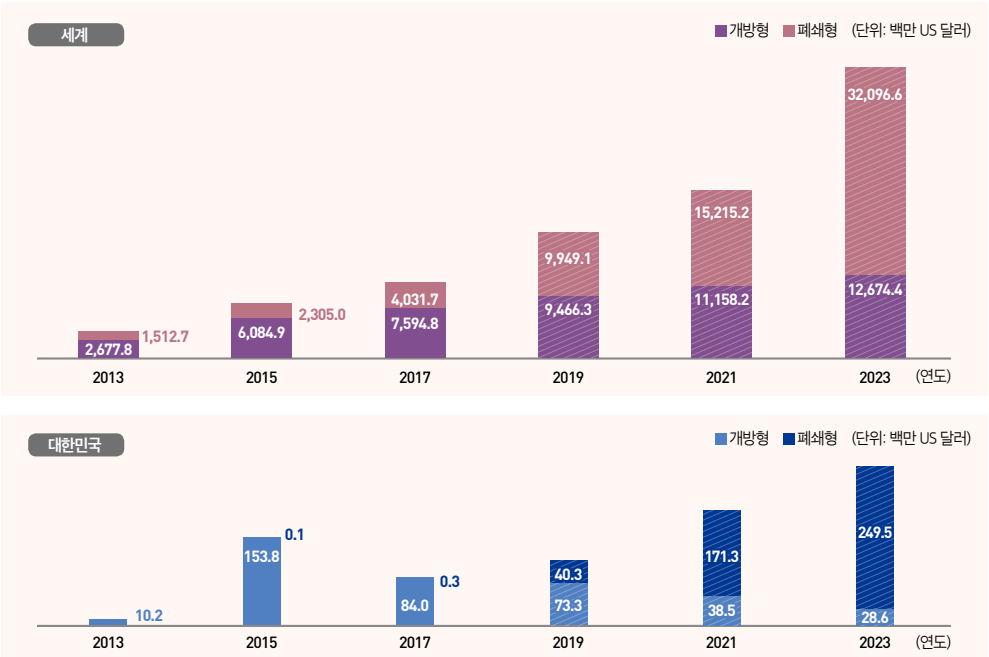
그림 1 액상형 전자담배 종류

시장 및 사용 현황

국내 액상형 전자담배 시장 현황

■ **국내 액상형 전자담배 시장 규모는 2019년 폐쇄형 전자담배 시장 확대와 함께 급성장할 것으로 보임**

표 1 액상형 전자담배 판매량, 2013~2023년



* 2019년부터는 추계자료임

출처 : Euromonitor. (2019).

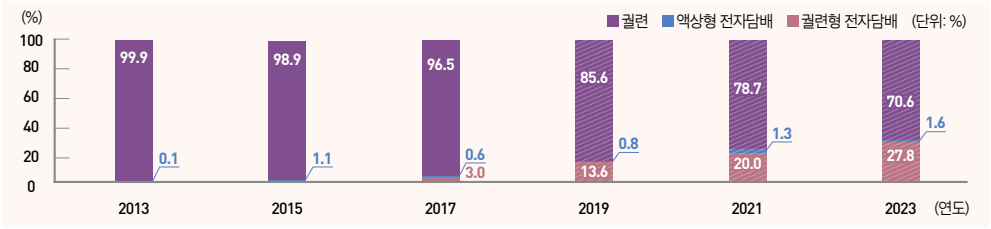
국내 액상형 전자담배 시장 동향

No. 06

국내 액상형 전자담배 시장 현황

■ 단, 국내 담배 시장(궐련, 액상형 전자담배, 궐련형 전자담배) 중 판매 비중은 2% 미만을 유지할 것으로 예측

표 2 담배 유형별 시장점유율, 2013~2023년



* 2019년부터는 추계자료임

출처 : Euromonitor. (2019).

국내 액상형 전자담배 사용 현황

■ 성인과 청소년 모두 최근 액상형 전자담배 사용률이 상승하였으며, 특히 성인 여성의 현재사용률보다 여학생의 현재사용률이 높은 것은 우려할 만한 상황

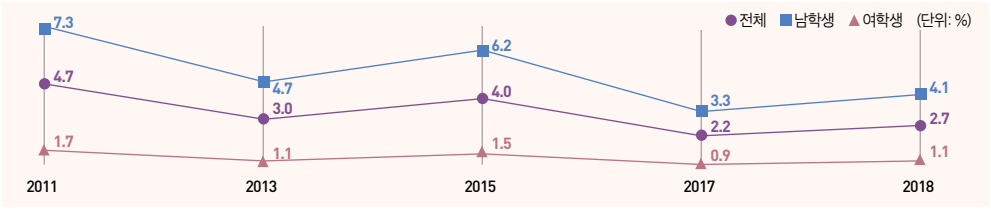
표 3 성인(만 19세 이상) 전자담배 현재사용률, 2013~2017년



* 2005년 추계인구로 연령표준화

출처 : 보건복지부·질병관리본부. (2018).

표 4 청소년(중1~고3) 전자담배 현재사용률, 2011~2018년



출처 : 교육부·보건복지부·질병관리본부. (2018).

액상형 전자담배 사용이 건강에 미치는 영향

■ 액상형 전자담배에 사용되는 용액은 중독성이 강한 유해물질인 니코틴을 함유하고 있으며, 호흡기 질환, 심혈관계 질환과 세포변이의 주요 원인으로 특히 청소년의 경우 뇌 발달에 악영향을 줌

■ 또한 액상형 전자담배에서 배출되는 에어로졸에서 궐련 연기에서 검출되지 않는 유해성분이 검출되는 등 간접노출의 위험도 있음

액상형 전자담배에 적용되는 담배규제 정책

■ 담뱃세 부과 : 니코틴 용액 1㎖당 1,800원 부과(부가세 제외)

■ 실내 공공장소 및 기타 법정 금연구역에서 사용 금지

■ 담뱃갑 앞·뒷면의 50% 이상 경고그림 및 문구 부착

■ 소매판매점 광고 외부노출 금지

■ 우편, 온라인 등을 통한 광고 및 판매 금지

■ 만 19세 미만 미성년자 대상 판매 금지 : 니코틴 함유 여부에 관계없으며, 전자담배 기기장치도 청소년 유해물건으로 지정되어 판매 금지

■ 고농도 니코틴 취급 제한 : 니코틴과 그 염류 중 하나를 1% 이상 함유한 혼합물은 화학물질관리법에 따라 유독물질로서 규제 대상이며, 2% 이상 함유한 제품을 판매하기 위해서는 환경부장관의 허가가 필요

| 참고자료 |

- 교육부·보건복지부·질병관리본부. (2018). 제14차 청소년건강행태조사.
- 보건복지부·질병관리본부. (2018). 국민건강영양조사.
- Euromonitor International. (2019). Passport.
- WHO. (2015). Statement on Electronic cigarettes (e-cigarettes) or electronic nicotine delivery systems.

인용 시 출처 표기 한국건강증진개발원 국가금연지원센터. (2019). 담배규제 팩트시트 No.6 : 국내 액상형 전자담배 시장 동향

OPEN 공공누리