

JUUL Labs презентували нові дослідження на науковій конференції в Німеччині

8 жовтня 2019 року JUUL Labs представили результати нових досліджень на Спільній конференції дослідних груп Центру співробітництва у сфері наукових досліджень, пов'язаних з тютюном і технологіями тютюнових виробів (CORESTA), що проходила в Німеччині в Гамбурзі. Компанія поділилася новими результатами досліджень температурного регулювання процесу нагрівання в вейпінг-системах JUUL, та показників вмісту хімічних сполук в аерозолях, що утворюються в цих системах.

Дим, що утворюється в процесі горіння тютюно-вмісних сигарет містить понад 7 тис. речовин, багато з яких є небезпечними та канцерогенними¹. Дослідники підтвердили, що виділення цих речовин (в тому числі так званих “карбонілів”), безпосередньо пов'язано з підвищенням температури при горінні тютюну.

Під час конференції дослідники представили результати 5 досліджень, метою яких було визначити механізм контролю температури нагрівання рідин в системах JUUL. Дослідження підтвердили, що в системах JUUL підтримується температура нагріву, що не призводить до виділення токсичних сполук.

В результаті проведених досліджень було доведено, що механізм температурного регулювання в системі JUUL дозволяє успішно утримувати температуру нагрівної спіралі, що контактує з рідиною електронної сигарети, на рівні значно нижче 300 ° C (572 ° F). Це означає, що рідина JUUL при нагріванні виділяє суттєво менше токсичних карбонілових сполук (таких, як формальдегід, ацетальдегід і акриловий альдегід). В аерозолі JUUL на 99% менше шкідливих й потенційно шкідливих компонентів (ШПШК) в порівнянні з димом “еталонної” сигарети, що утворюється при горінні тютюну. Таким чином дослідники довели, що системи, що використовують температурне регулювання, покликані звести до мінімуму процеси горіння, а також знизити рівень хімічних речовин, присутніх в продуктах випарювання.

«Ми продемонстрували стабільний характер процесу нагрівання, використовуваного в нашій системі, а також істотно нижчі показники рівня вмісту ШПШК в аерозолях, що утворюються. Це дозволило значно краще зрозуміти, як вироби JUUL можуть потенційно стати для дорослих курців альтернативою сигаретам на основі горіння тютюну, з набагато нижчим ступенем ризику для здоров'я», — зазначив д-р Джош Воуз, віце-президент компанії JUUL з наукових та клінічних питань.

Дослідники також встановили, що аерозоль, який виділяє система JUUL у всіх пристроях, що тестувались, не мав цитотоксичних наслідків, тоді як дим “еталонної” сигарети є цитотоксичним.

¹Видання «Тобаско Atlas». Сайт Американського товариства по боротьбі з раком і підготовці життєво важливих стратегічних напрацювань <https://tobaccoatlas.org/>. Дата поновлення 2019. Дата відвідування сайту: 23 вересня 2019 р.



В проведених експериментах клітини протягом 24 годин піддавалися впливу аерозолю, виробленого системою JUUL, а також для порівняння диму “еталонної” сигарети й контрольного аерозолю.

Зразки “еталонної” сигарети (еталонна сигарета 3R4F, розроблена в Університеті штату Кентуккі) були підготовлені згідно з рекомендаціями, прийнятими Міністерством охорони здоров’я Канади з використанням режиму інтенсивних затягувань», який відповідав обсягом затягування в 55мЛ протягом двосекундного втягування диму з інтервалами між затяжками в 30 секунд.

Додаткову інформацію про результати дослідження можна знайти [тут](#).

Інформація про компанію JUUL Labs

Куріння є основною причиною запобіжної смертності в світі. Компанія JUUL Labs була заснована для того, щоб поліпшити життя одного мільярда дорослих курців у всьому світі. Наші вироби покликані допомогти дорослим курцям перейти від горючих сигарет на альтернативні варіанти. Більш детальну інформацію можна знайти на сайті www.juul.com.

Контактна адреса для ЗМІ

juul@m-p.ua