

Дешук Е.В., Петров М.С.

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СИГАРЕТ НА СЛИЗИстую ОБОЛОЧКУ ПОЛОСТИ РТА

Научный руководитель: ассист. Воробьева К.С.

*Кафедра патологической анатомии и судебной медицины с курсом повышения квалификации
и переподготовки*

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Широкое распространение вейпов среди современной молодежи обуславливает острую необходимость изучения их воздействия на ротовую полость. Слизистая оболочка является первой мишенью для вдыхаемого аэрозоля, чья химическая агрессивность инициирует патологические изменения в клетках. Установлено, что подобная интоксикация эпителия значительно повышает вероятность возникновения злокачественных новообразований. Кроме того, использование вейпов дестабилизирует минеральный гомеостаз зубов: процессы разрушения эмали начинают доминировать над её естественным восполнением. Прогрессирующее обеднение тканей кальцием становится катализатором кариозных поражений и других серьезных стоматологических дисфункций.

В ходе работы изучена и проанализирована научная литература, описывающая влияние вейпинга на цитоморфологию клеток буккального эпителия, сдвиги концентрации кальция в слюне, микрофлору полости рта.

Научные статьи подтверждают деструктивное воздействие аэрозолей вейпов на эпителиальный пласт ротовой полости, проявляющееся в угнетении регенерации и дисбалансе минерального обмена эмали. Цитологические исследования выявляют у вейперов критическое снижение доли интактных клеток щечного эпителия при росте цитогенетических аномалий: фрагментации ядер, кариорексиса и формирования микроядер. Такая выраженная цитотоксичность продуктов испарения инициирует хроническую воспалительную реакцию, становясь предиктором неопластических процессов. Параллельно деградирует и нормофлора: подавляется адгезия сапрофитной флоры, что разрушает естественный биоценоз и парализует местный иммунный ответ. На фоне термического иссушения слизистой и изменения вязкости слюны ускоряется вымывание кальция из твердых тканей, превращая эмаль в пористую структуру, подверженную стремительному кариозному разрушению.

Таким образом, использование электронных сигарет инициирует деструктивную трансформацию эпителиальных клеток слизистой оболочки щеки, происходят процессы деминерализации эмали, а также наблюдается гибель микроорганизмов (стрептококков, лактобацилл, вейлонелл и т.д.), входящих в состав нормальной микрофлоры полости рта.