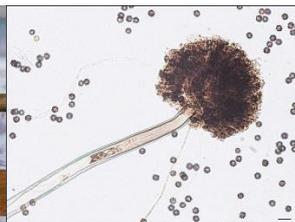


GLI SMARTPHONE POSSONO ESSERE FONTI DI ALLERGENI.



Un nuovo studio presentato all'incontro scientifico annuale dell'American College of Allergy, Asthma and Immunology (ACAAI) a novembre del 2022 a Louisville, KY, ha mostrato livelli elevati di allergeni di cani e gatti, oltre ai Betaglucani (BDG) ed endotossine su modelli di telefoni portatili.



Secondo un censimento statunitense del 2018, gli smartphone sono presenti nell'85% delle famiglie americane, vengono utilizzati giornalmente per milioni di volte al giorno, e quindi sono potenziali ricettacoli di allergeni.

I BDG si trovano nelle pareti delle cellule fungine e sono stati trovati in molti ambienti e superfici che causano vie aeree croniche e sintomi irritanti, così che i BDG sono considerati un marker per infezioni da miceti. L'endotossina è un potente agente infiammatorio e un marker di esposizione ai batteri Gram negativi.

I ricercatori hanno allestito modelli di telefoni con dimensioni e superficie simili a un telefono cellulare reale. Su di questi sono state utilizzate, come campionatori di allergeni sulle superfici di questi modelli, delle salviette elettrostatiche. Lo studio si è svolto sui telefoni simulati di 15 volontari e su questi modelli sono stati quindi verificate le presenze di allergeni, BDG e i livelli di endotossine.



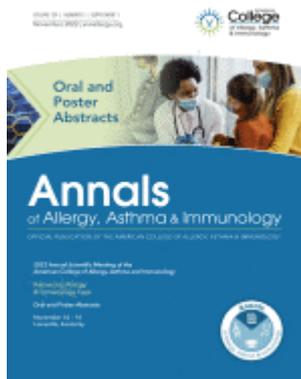
Lo studio dimostra che l'esposizione ad allergeni e molecole inalanti che innescano reazioni immunitarie innate può essere fornita anche da una fonte che normalmente non si considera come possibile fonte di allergeni.

Chi soffre per allergie respiratorie dovrebbe pensare sempre di pensare di pulire il proprio smartphone più spesso, per limitare l'esposizione a questi allergeni.

Si dovrebbero utilizzare le sostanze chimiche utilizzate nelle soluzioni miste per la pulizia (clorexidina, cloruro di cetilpiridinio, acido tannico e benzil benzoato). Anche le salviette con alcol isopropilico sono state testate per le loro proprietà detergenti.

**Bibliografia: *Annals of Allergy, Asthma & Immunology* , 2022; 129 (5): S21
DOI: [10.1016/j.anai.2022.08.565](https://doi.org/10.1016/j.anai.2022.08.565)**

2022 Annual Scientific Meeting of the American College of Allergy, Asthma and Immunology. Oral and Poster Abstracts November 10-14 Louisville, Kentucky



Riassunto di Renato Ariano