

Dispositivo endonasale per le allergie respiratorie

Per limitare il contatto tra allergeni e mucosa nasale è disponibile un dispositivo endonasale, in grado di attrarre, catturare ed eliminare i contaminanti aerei

Le allergie da pollini costituiscono un problema medico non indifferente: studi epidemiologici suffragano il dato che in Europa oltre il 30% di soggetti giovani presentano anticorpi specifici per le Graminacee. Una possibilità di ordine preventivo per limitare il contatto tra mucosa nasale e allergeni, è un nuovo dispositivo medico endonasale monouso (Sanispira), in grado di attrarre, catturare ed eliminare contaminanti aerei.

L'innovativa tecnologia, interamente made in Italy, è costituita da un doppio dispositivo a tronco di cono in silicone medicale: i "filtri" si collocano direttamente all'interno delle narici e hanno un'efficacia di circa 8 ore. Nucleo centrale dell'innovazione è il gel biocompatibile, stratificato sulla superficie interna, che grazie alla sua configurazione, alla sua viscosità e carica elettro-

statica è in grado di catturare e trattenere, grazie anche a un elevato potere adesivo, altissime percentuali di sostanze nocive inalate. La cattura è agevolata dalla particolare geometria del dispositivo: ogni filtro contiene una speciale spirale (elicoide) che contribuisce all'efficienza del sistema di depurazione. La spirale, infatti, aumenta la superficie e il tempo di contatto dell'aria con il dispositivo depurante; inoltre è in grado di imprimere all'aria, sottoposta ad un percorso rotatorio, una particolare velocità del flusso (meno laminare e più turbolento).

Dall'inizio della stagione allergica è in corso a Napoli uno studio su 20 pazienti sensibili alla Parietaria: i risultati preliminari dimostrano che il dispositivo ha diminuito in misura consistente gli effetti allergizzanti del polline di Parietaria sulle vie respiratorie, con riduzione

dei sintomi nasali e conseguente protezione delle vie aeree inferiori. Le possibili applicazioni della nuova tecnologia, sono molteplici. Il presidio può risultare utile anche per il trattenimento delle polveri sottili e sottilissime (PM10, PM2.5 e PM1), soprattutto nei lavoratori operanti all'aperto in città o in ambienti insalubri (per esempio vigili, operatori ecologici, edicolanti, ecc).

Un video di approfondimento è disponibile sul portale www.mdwebtv.it, visualizzabile anche con smartphone/iphone attraverso il presente **QR-Code**

