

06.03.2018 - 13:51

L'inquinamento prende il controllo del Dna e scatena malattie

Lo indica la prima indagine basata sull'analisi di oltre mille individui, pubblicata sulla rivista "Nature Communications"



Tipress

Scienze

Gli inquinanti presenti nell'ambiente possono "prendere il controllo" del Dna, attivando in questo modo alcuni geni piuttosto che altri e aprendo la strada a malattie cardiache e respiratorie. Lo indica la prima indagine basata sull'analisi del Dna di oltre mille individui. Pubblicata sulla rivista "Nature Communications", la ricerca è stata condotta in Canada, dal gruppo dell'Ontario Institute for Cancer Research guidato da Philip Awadalla. Dall'analisi del Dna raccolto da campioni di sangue, sono stati individuati gli effetti di polveri sottili, biossido di azoto e biossido di zolfo. Per il genetista Giuseppe Novelli, rettore dell'università di Roma Tor Vergata, "la ricerca è molto interessante perché ci dice quanto pesa il contributo dell'ambiente sul rischio di sviluppare determinate malattie". Queste ultime, ha aggiunto, "sono la conseguenza dell'interazione tra Dna, ambiente e casualità, ma non è facile determinare il peso di ognuno dei tre fattori". Ora si può fare grazie a studi sui grandi numeri, come quello condotto nel Quebec sul Dna di 1.007 persone che vivono a Montreal, Quebec City e la regione poco urbanizzata Saguenay-LacSaint-Jean. "L'impatto dell'ambiente sui geni – ha detto Novelli – è paragonabile a un vestito che il Dna può mettere o togliere: ma mentre il Dna è scritto a penna e non si può cambiare, il vestito è scritto a matita e si può cambiare o con farmaci, o modificando ambiente e stili di vita".

<https://www.laregione.ch/culture/scienze/1245340/1-inquinamento-prende-il-controllo-del-dna-e-scatena-malattie>

Si veda anche il programma Leonardo - Rai 3 del 7 marzo 2018

<http://www.rai.it/dl/RaiTV/programmi/media/ContentItem-87ea9e41-7abb-4f90-9316-0d378ecd8399.html#p=>

