

Associazione della stagione di nascita e malattie allergiche.

Association of Season of Birth with DNA Methylation and Allergic Disease.

Lockett GA, Soto-Ramírez N, Ray MA, Everson TM, Xu CJ, Patil VK, Terry W, Kaushal A, Rezwan FI, Ewart SL, Gehring U, Postma DS, Koppelman GH, Arshad SH, Zhang H, Karmaus W, Holloway JW.

Allergy. 2016 Mar 12



I ricercatori dell'Università di Southampton hanno scoperto dei marcatori specifici sul DNA che collegano la stagione di nascita al rischio di sviluppo di allergia in futuro.

Lo studio di Southampton, pubblicato sulla rivista *Allergy*, ha condotto la scansione epigenetica su campioni di DNA in un gruppo di persone nate sull'isola di Wight. Gli studiosi hanno scoperto che particolari marcatori epigenetici (in particolare, la metilazione del DNA) sono correlati alla stagione di nascita e ancora presenti diciotto anni dopo. Il team di ricerca è stato anche in grado di collegare questi marcatori epigenetici a determinate malattie allergiche. Per esempio i bambini nati in autunno presenterebbero un aumentato di sviluppare rischio eczema rispetto a quelli nati in primavera. I risultati sono stati convalidati in un controllo su di un gruppo di bambini olandesi.

Uno degli autori dello studio, John Holloway, Professore di Allergologia respiratoria e Genetica presso l'Università, commenta : " Sapevamo già che la stagione di nascita

svolge un determinato effetto, ad esempio in generale, le persone nate in autunno e d'inverno presentano un rischio maggiore di sviluppare malattie allergiche come l'asma. Tuttavia, fino ad ora, non sapevamo che questi effetti potessero avere così lunga durata. I Marcatori epigenetici sono legati al DNA, e possono influenzare l'espressione genica (il processo con cui i geni specifici sono attivati per la produzione di una proteina necessaria) per anni, forse anche nella prossima generazione. Il nostro studio ha collegato i marcatori epigenetici specifici con la stagione di nascita e rischio di allergia. Tuttavia, anche se questi risultati hanno implicazioni cliniche a mediare contro il rischio di allergia, non siamo consigliando alterare i tempi di gravidanza. "

Dr Gabrielle Lockett, dell'Università di Southampton e primo autore dello studio, aggiunge: "Si potrebbe scherzosamente interpretare come una specie di oroscopo stagionale. I marcatori segni epigenetici scoperti in questo studio potrebbero, tuttavia, svolgere un ruolo condizionante anche per altre malattie stagionali, non allergiche "

Il team conclude affermando che sono necessarie ulteriori ricerche, anche per capire il ruolo svolto, in questo meccanismo, dalle temperature stagionali, dai livelli di luce solare e le diete assunte in base alla stagione.

