

Fumatori ad alto rischio diabete: ecco perché

LINK: <http://www.sanihelp.it/news/29462/trascrizione-fattore-metabolismo-pancreas-rischio/1.html>

Fumatori ad alto rischio diabete: ecco perché di Angela Nanni È il metabolismo la bussola per smettere di fumare Sanihelp.it - Un lavoro di ricerca recentemente pubblicato su Nature ha trovato la spiegazione del perché i fumatori sono a maggior rischio di sviluppare diabete. Nello studio si dimostrò l'esistenza di un asse diretto tra un gruppo di neuroni, localizzati nell'abenula mediale, dove sono presenti dei recettori per la nicotina e le cellule del pancreas che regolano il metabolismo del glucosio e quindi dell'insulina, attraverso un fattore di trascrizione. Il fattore di trascrizione è una proteina, chiamata TCF7L2 che si lega con specifiche sequenze di DNA regolando la trascrizione dei geni. Tale proteina è fortemente presente nelle stesse cellule dell'abenula mediale. Questo fattore regola a sua volta un ormone (GLP-1) che modula la secrezione di insulina dal pancreas. «Questo studio - afferma il Prof. Antonio Pisani, specialista della Società Italiana di Neurologia - è la prova che nell'uomo esiste una

regolazione diretta, da parte di specifiche aree cerebrali, del metabolismo glucidico, e che questo «asse» diretto venga modificato dal consumo di nicotina». Mediante tecniche avanzate di biologia molecolare, i ricercatori hanno dimostrato che l'assenza di questo fattore di trascrizione, in un gruppo di topi mutanti, non dà luogo allo sviluppo di alterazioni del metabolismo del glucosio nel sangue. Attraverso un sistema di mappatura, inoltre, iniettando un tracciante fluorescente nel pancreas, hanno osservato che tale tracciante si andava a localizzare proprio nell'area cerebrale indicata. FONTE - CONFLITTO DI INTERESSI: © 2020 sanihelp.it. All rights reserved. VOTA: Vuoi ricevere la newsletter di Sanihelp.it? Le ultime News

