



# **SOCIETA ITALIANA DI NEUROLOGIA WEB**

04 - 05 febbraio 2020

# INDICE

## SOCIETA ITALIANA DI NEUROLOGIA WEB

03/02/2020 freeartnews.forumfree.it	4
<b>La Società Italiana di Neurologia diffonde i risultati di un importante studio scientifico su diabete e nicotina che dimostra un legame diretto tra pancreas e cervello</b>	
03/02/2020 quandoecome.blogspot.com	5
<b>FUMO E DIABETE: C'È LEGAME DIRETTO TRA PANCREAS E CERVELLO</b>	
03/02/2020 IMGpress 09:58	6
<b>Studio scientifico: diabete e nicotina, legame diretto tra pancreas e cervello</b>	
03/02/2020 MEDIC@LIVE Magazine 18:16	7
<b>Sin, studio scientifico su diabete e nicotina dimostra un legame diretto tra cervello e pancreas.</b>	
03/02/2020 insalutenews.it 00:20	10
<b>Diabete e nicotina, una relazione pericolosa. Studio rivela legame diretto tra pancreas e cervello</b>	
03/02/2020 meteoweb.eu 14:57	11
<b>Scoperto perché i fumatori hanno un maggiore rischio di sviluppare il diabete</b>	
03/02/2020 panoramasanita.it 11:04	12
<b>Diabete e nicotina: legame diretto tra pancreas e cervello</b>	
03/02/2020 Cronache di Scienza 11:17	13
<b>Diabete e nicotina, c'è un legame diretto tra pancreas e cervello</b>	

# **SOCIETA ITALIANA DI NEUROLOGIA WEB**

**8 articoli**

## La **Società Italiana di Neurologia** diffonde i risultati di un importante studio scientifico su diabete e nicotina che dimostra un legame diretto tra pancreas e cervello

LINK: <https://freeartnews.forumfree.it/?t=77313178>

Roma, 3 febbraio 2020 - Un interessante lavoro pubblicato su Nature recentemente mette in relazione diretta lo sviluppo del diabete con l'abitudine e la dipendenza da nicotina, individuando un legame diretto tra il pancreas e una regione cerebrale, l'abenula mediale<sup>1</sup>. È ormai noto che i fumatori abbiano un aumentato rischio di sviluppare diabete, ma fino ad oggi non ne era nota la causa. Lo studio in questione ha permesso di dimostrare l'esistenza di un asse diretto tra un gruppo di neuroni, localizzati nell'abenula mediale, che presenta 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 - proteina che si lega con specifiche sequenze di DNA regolando la trascrizione dei geni - denominato TCF7L2, 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 glicidico, 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 di questo fattore di trascrizione, in un gruppo di topi mutanti, non dà luogo allo sviluppo di alterazioni del metabolismo del glucosio nel sangue. Inoltre, attraverso un sistema di mappatura, iniettando un tracciante fluorescente nel pancreas, hanno osservato che tale tracciante si andava a localizzare proprio nell' area cerebrale indicata. Per approfondire questa tematica saranno sicuramente necessari ulteriori studi sperimentali e sull'uomo, ma l'osservazione fatta da questo gruppo di ricercatori pone le basi sia per spiegare l'osservazione clinica, sia per disegnare strategie di profilassi e di terapie specifiche per un nuovo target. Bibliografia 1: Duncan A, Heyer MP,

Ishikawa M, Caligiuri SPB, Liu XA, Chen Z, Micioni Di Bonaventura MV, Elayouby KS, Ables JL, Howe WM, Bali P, Fillinger C, Williams M, O'Connor RM, Wang Z, Lu Q, Kamenecka TM, Ma'ayan A, O'Neill HC, Ibanez-Tallon I, Geurts AM, Kenny PJ. Habenular TCF7L2 links nicotine addiction to diabetes. *Nature*. 2019 Oct;574(7778):372-377. doi: 10.1038/s41586-019-1653-x. www.gascommunication.com

## FUMO E DIABETE: C'È LEGAME DIRETTO TRA PANCREAS E CERVELLO

<https://quandoecome.blogspot.com/2020/02/fumo-e-diabete-ce-legame-diretto-tra.html>

Che fumare aumenti il rischio di sviluppare diabete è cosa nota. Il motivo? Non si sapeva fino a ieri, quando un gruppo di ricercatori ha dimostrato l'esistenza di un asse diretto tra un gruppo di neuroni, localizzati nell'abenula mediale, che presenta dei recettori per la nicotina e le cellule del pancreas con il preciso compito di regolare il metabolismo del glucosio e quindi dell'insulina, attraverso un fattore di trascrizione - proteina che si lega con specifiche sequenze di DNA regolando la trascrizione dei geni - denominato TCF7L2, 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** che ha diffuso i risultati dello studio pubblicato su Nature lo scorso ottobre - è la prova che nell'uomo esiste una regolazione diretta, da parte di specifiche aree cerebrali, del metabolismo glicidico, e che questo "asse" diretto venga modificato dal consumo di nicotina".

## Studio scientifico: diabete e nicotina, legame diretto tra pancreas e cervello

LINK: <https://www.imgpress.it/attualita/studio-scientifico-diabete-e-nicotina-legame-diretto-tra-pancreas-e-cervello/>



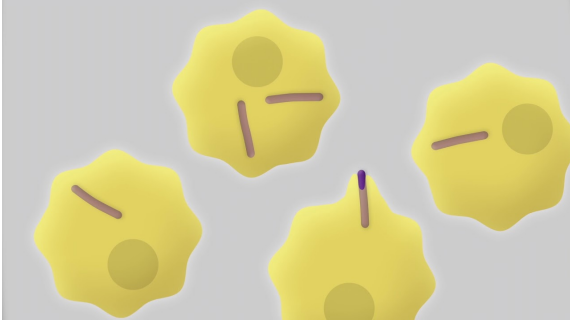
Home Attualità Studio scientifico: diabete e nicotina, legame diretto tra pancreas e cervello Studio scientifico: diabete e nicotina, legame diretto tra pancreas e cervello Un interessante lavoro pubblicato su Nature recentemente mette in relazione diretta lo sviluppo del diabete con l'abitudine e la dipendenza da nicotina, individuando un legame diretto tra il pancreas e una regione cerebrale, l'abenula mediale<sup>1</sup>. È ormai noto che i fumatori abbiano un aumentato rischio di sviluppare diabete, ma fino ad oggi non ne era nota la causa. Lo studio in questione ha permesso di dimostrare l'esistenza di un asse diretto tra un gruppo di neuroni, localizzati nell'abenula mediale, che presenta dei recettori per la nicotina e le cellule del pancreas che regolano il metabolismo del glucosio e quindi dell'insulina, attraverso

so un fattore di trascrizione - proteina che si lega con specifiche sequenze di DNA regolando la trascrizione dei geni - denominato TCF7L2, 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 glicidico, 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. Inoltre, attraverso un sistema di mappatura, iniettando un tracciante fluorescente nel pancreas, hanno osservato che tale tracciante si andava a localizzare proprio nell'area cerebrale indicata. Per approfondire questa tematica saranno sicuramente necessari ulteriori studi sperimentali e sull'uomo, ma l'osservazione fatta da questo gruppo di ricercatori pone le basi sia per spiegare l'osservazione clinica, sia per disegnare strategie di profilassi e di terapie specifiche per un nuovo target.

## Sin, studio scientifico su diabete e nicotina dimostra un legame diretto tra cervello e pancreas.

LINK: <https://www.medicalive.it/sin-studio-scientifico-su-diabete-e-nicotina-dimostra-un-legame-diretto-tra-cervello-e-pancreas/>



03 Febbraio, 2020 Uno studio scientifico dimostra un legame diretto tra cervello e pancreas. Un interessante lavoro pubblicato su Nature recentemente mette in relazione diretta lo sviluppo del diabete con l'abitudine e la dipendenza da nicotina. Questo individuando un legame diretto tra cervello e pancreas. In particolare il pancreas ha un forte legame con una regione cerebrale, l'abenula mediale. È ormai noto che i fumatori abbiano un aumentato rischio di sviluppare diabete, ma fino ad oggi non ne era nota la causa. Lo studio in questione ha permesso di dimostrare l'esistenza di un asse diretto tra un gruppo di neuroni, localizzati nell'abenula mediale, che presenta dei recettori per la nicotina e le cellule del pancreas. Cellule che regolano il metabolismo del glucosio e quindi dell'insulina. Questo attraverso un fattore di trascrizione - proteina che

si lega con specifiche sequenze di DNA regolando la trascrizione dei geni - denominato TCF7L2. Fattore 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 glicidico, 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. Inoltre, attraverso un sistema di mappatura, iniettando un tracciante

fluorescente nel pancreas, hanno osservato che tale tracciante si andava a localizzare proprio nell'area cerebrale indicata. Per approfondire questa tematica saranno sicuramente necessari ulteriori studi sperimentali e sull'uomo. L'osservazione fatta da questo gruppo di ricercatori pone le basi sia per spiegare l'osservazione clinica, sia per disegnare strategie di profilassi e di terapie specifiche per un nuovo target. Bibliografia 1: Duncan A, Heyer MP, Ishikawa M, Caligiuri SPB, Liu XA, Chen Z, Micioni Di Bonaventura MV, Elayouby KS, Ables JL, Howe WM, Bali P, Fillinger C, Williams M, O'Connor RM, Wang Z, Lu Q, Kamenecka TM, Ma'ayan A, O'Neill HC, Ibanez-Tallon I, Geurts AM, Kenny PJ. Habenular TCF7L2 links nicotine addiction to diabetes. *Nature*. 2019 Oct;574(7778):372-377. doi: 10.1038/s41586-019-1653-x. Summary **Sin**, studio scientifico su diabete

e nicotina dimostra un legame diretto tra cervello e pancreas. Description Un interessante lavoro pubblicato su Nature recentemente mette in relazione diretta lo sviluppo del diabete con l'abitudine e la dipendenza da nicotina, individuando un legame diretto tra cervello e pancreas. In particolare il pancreas ha un forte legame con una regione cerebrale, l'abenula mediale. È ormai noto che i fumatori abbiano un aumentato rischio di sviluppare diabete, ma fino ad oggi non ne era nota la causa. Lo studio in questione ha permesso di dimostrare l'esistenza di un asse diretto tra un gruppo di neuroni, localizzati nell'abenula mediale, che presenta 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 - proteina che si lega con specifiche sequenze di DNA regolando la trascrizione dei geni - denominato TCF7L2, fortemente presente nelle stesse cellule dell'abenula mediale. Author Hai quesiti di Diritto Sanitario? Corsi in evidenza Se vuoi Medic@live al tuo congresso scrivi a Comunicazione e Marketing sanitario Iscriviti alla Newsletter Video La Spondilolistesi lombare è

una patologia frequente e potenzialmente invalidante, tuttavia, correttamente inquadrata, può essere indirizzata a varie opzioni di trattamento. Opzioni che risolvono i sintomi e riabilitano il paziente restituendolo ad una normale quotidianità. In termini di approfondimento scientifico e di formazione, di questa patologia, che colpisce il 3-7 per cento della popolazione. Se ne discuterà a Ragusa nell'ambito del convegno voluto dal dott. Marco Fazio, neurochirurgo, chirurgo vertebrale e fellow del prof. A.R. Vaccaro del Rothman Institute di Philadelphia. Il focus, organizzato da AV Eventi e Formazione e attivamente supportato dal GCR, Gruppo di Cura del Rachide, si svolgerà il 22 febbraio nella Clinica del Mediterraneo. Ospite d'onore il prof. Marco Fontanella, vertice del Collegio degli Ordinari di Neurochirurgia e past president della Società Italiana di Neurochirurgia. "Il corso - ha dichiarato il dott. Fazio nella video intervista realizzata dal direttore di Medicalive Salvo Falcone - si pone l'obiettivo di offrire uno schema semplice e di facile accesso che consenta la diagnosi clinica, l'interpretazione delle metodiche radiologiche di primo e secondo livello ed il

trattamento sia conservativo che chirurgico, quest'ultimo - ha precisato - non sempre necessario". Le patologie della pelle sono spesso correlate alle malattie reumatologiche. Ne abbiamo parlato con il dott. Gianpiero Castelli, Direttore dell'UOC di Dermatologia presso l'Ospedale "Rizza" di Siracusa e responsabile del centro prescrittore dei farmaci biologici nella psoriasi a placche. Una divisione, quella diretta dal dott. Castelli, divenuta punto di riferimento in Sicilia non solo per i pazienti della provincia di Siracusa, ma anche per quelli provenienti dalle aree limitrofe. L'intervista è stata realizzata da Salvo Falcone al 6° Focus Reumatologico svolto a Ragusa su iniziativa del dott. Mario Bentivegna, consigliere nazionale della SIR e responsabile della rete reumatologica dell'ASP, con l'organizzazione di AV Eventi e Formazione. Comitato scientifico del Congresso formato dai dott.ri Galfo e Tropea. Il dott. Aldo Molica Colella, reumatologo e responsabile editoriale del CREI, ci parla, in questo video, delle novità in arrivo per la cura delle malattie reumatologiche dell'anziano. Il dott. Molica Colella, tra l'altro Responsabile UOS di Reumatologia Ospedali Riuniti "Papardo Piemonte" di Messina, ha



recentemente partecipato all'American College of Rheumatology world congress svoltosi ad Atlanta. L'intervista è stata realizzata da Salvo Falcone al 6° Focus Reumatologico svolto a Ragusa su iniziativa del dott. Mario Bentivegna, consigliere nazionale della SIR e responsabile della rete reumatologica dell'ASP, con l'organizzazione di AV Eventi e Formazione. Comitato scientifico del Congresso formato dai dott.ri Galfo e Tropea. Il 6° Focus Reumatologico svolto a Ragusa su iniziativa del dott. Mario Bentivegna, consigliere nazionale della SIR e responsabile della rete reumatologica dell'ASP e con l'organizzazione di AV Eventi e Formazione ha permesso di fare un approfondimento sulle malattie autoinfiammatorie. Ne abbiamo parlato con la dott.ssa Patrizia Barone, del Centro di riferimento regionale "Malattie rare e reumatologiche del bambino" e vertice della UOC Broncopneumologia Pediatrica all'AOU "Policlinico - Vittorio Emanuele" di Catania. L'intervista è stata realizzata da Salvo Falcone. Comitato scientifico del Congresso formato dai dott.ri Galfo e Tropea. Il 6° Focus Reumatologico svolto a Ragusa su iniziativa del dott. Mario Bentivegna, consigliere nazionale della

SIR e responsabile della rete reumatologica dell'ASP, con l'organizzazione di AV Eventi e Formazione ha permesso di fare un approfondimento sull'osteoporosi e in particolare sulla problematica della fragilità ossea. Ne abbiamo parlato con il prof. Luigi Di Matteo Responsabile UOC Reumatologia PO "Santo Spirito" di Pescara. L'intervista è stata realizzata da Salvo Falcone. Comitato scientifico del Congresso formato dai dott.ri Galfo e Tropea. Copyright © 2017 Medicalive Magazine - Rivista On Line di Informazione Scientifica edita da AV Eventi e Formazione Srl Viale Raffaello Sanzio, 6 - Catania P.Iva 04660420870 - ISSN 2421-2180 Questo sito utilizza cookies per migliorare l'esperienza di navigazione. Navigando il sito l'utente da implicito consenso all'utilizzo degli stessi. Alcuni script potrebbero eseguire ed utilizzare cookies di terze parti Ok Leggi di più

## Diabete e nicotina, una relazione pericolosa. Studio rivela legame diretto tra pancreas e cervello

LINK: <https://www.insaluteneews.it/in-salute/diabete-e-nicotina-una-relazione-pericolosa-studio-rivela-legame-diretto-tra-pancreas-e-cervello/>



Diabete e nicotina, una relazione pericolosa. Studio rivela legame diretto tra pancreas e cervello di insaluteneews.it · 3 Febbraio 2020 I fumatori hanno un aumentato rischio di sviluppare il diabete. La **Società Italiana di Neurologia** diffonde i risultati di un importante studio scientifico su diabete e nicotina Roma, 3 febbraio 2020 - Un interessante lavoro pubblicato su Nature recentemente mette in relazione diretta lo sviluppo del diabete con l'abitudine e la dipendenza da nicotina, individuando un legame diretto tra il pancreas e una regione cerebrale, l'abenula mediale. È ormai noto che i fumatori abbiano un aumentato rischio di sviluppare diabete, ma fino ad oggi non ne era nota la causa. Lo studio in questione ha permesso di dimostrare l'esistenza di un asse diretto tra un gruppo di neuroni, localizzati nell'abenula mediale, che presenta 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 - proteina che si lega con specifiche sequenze di DNA regolando la trascrizione dei geni - denominato TCF7L2, 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 glicidico, 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. Inoltre, attraverso un sistema di mappatura, iniettando un tracciante fluorescente nel pancreas, hanno osservato che tale tracciante si andava a localizzare proprio nell'area cerebrale indicata. Per approfondire questa tematica saranno sicuramente necessari ulteriori studi sperimentali e sull'uomo, ma l'osservazione fatta da questo gruppo di ricercatori pone le basi sia per spiegare l'osservazione clinica, sia per disegnare strategie di profilassi e di terapie specifiche per un nuovo target.

## Scoperto perché i fumatori hanno un maggiore rischio di sviluppare il diabete

LINK: <http://www.meteoweb.eu/2020/02/scoperto-perche-fumatori-hanno-un-maggiore-rischio-sviluppare-diabete/1383583/>



Scoperto perché i fumatori hanno un maggiore rischio di sviluppare il diabete. Fumo: una ricerca mette in relazione diretta lo sviluppo del diabete con l'abitudine e la dipendenza da nicotina da Filomena Fotia 3 Febbraio 2020 14:57 A cura di Filomena Fotia 3 Febbraio 2020 14:57 La **Società Italiana di Neurologia** si è espressa in merito a una ricerca pubblicata su Nature che mette in relazione diretta lo sviluppo del diabete con l'abitudine e la dipendenza da nicotina, individuando un legame diretto tra il pancreas e una regione cerebrale, l'abenula mediale. "È ormai noto che i fumatori abbiano un aumentato rischio di sviluppare diabete, ma fino ad oggi non ne era nota la causa. Lo studio in questione ha permesso di dimostrare l'esistenza di un asse diretto tra un gruppo di neuroni, localizzati nell'abenula mediale, che presenta 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 - proteina che si lega con specifiche sequenze di DNA regolando la trascrizione dei geni - denominato TCF7L2, 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," commenta la **SIN**. "Questo studio è la prova che nell'uomo esiste una regolazione diretta, da parte di specifiche aree cerebrali, del metabolismo glicidico, e che questo 'asse' diretto venga modificato dal consumo di nicotina," afferma Antonio Pisani, specialista della **Società Italiana di Neurologia**. I ricercatori hanno dimostrato - grazie a tecniche avanzate di biologia molecolare - che l'assenza di di questo fattore di trascrizione, in un gruppo di topi mutanti, non

dà luogo allo sviluppo di alterazioni del metabolismo del glucosio nel sangue. Iniettando un tracciante fluorescente nel pancreas, hanno rilevato che tale tracciante si andava a localizzare proprio nell'area cerebrale indicata. L'osservazione condotta dal gruppo di ricercatori pone le basi sia per spiegare l'osservazione clinica, sia per delineare strategie di profilassi e di terapie specifiche. Valuta questo articolo Rate this item:1.002.003.004.005.00 Submit Rating No votes yet. Please wait... diabetefumo articolo precedente Diabete e dolore alla spalla: attenzione a questo campanello dall'allarme, potrebbe essere sintomo di glicemia alta INFORMAZIONI PUBBLICITARIE

## Diabete e nicotina: legame diretto tra pancreas e cervello

LINK: <http://www.panoramasanita.it/2020/02/03/diabete-e-nicotina-legame-diretto-tra-pancreas-e-cervello/>



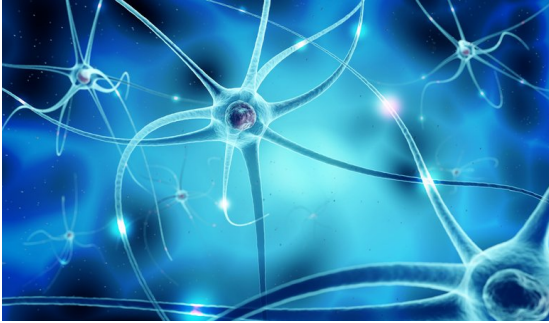
Diabete e nicotina: legame diretto tra pancreas e cervello 03/02/2020 in News 0 0 0 0 0 0 La **Società Italiana di Neurologia** diffonde i risultati di un importante studio scientifico. Un interessante lavoro pubblicato su Nature recentemente mette in relazione diretta lo sviluppo del diabete con l'abitudine e la dipendenza da nicotina, individuando un legame diretto tra il pancreas e una regione cerebrale, l'abenula mediale. È ormai noto che i fumatori abbiano un aumentato rischio di sviluppare diabete, ma fino ad oggi non ne era nota la causa. Lo studio in questione ha permesso di dimostrare l'esistenza di un asse diretto tra un gruppo di neuroni, localizzati nell'abenula mediale, che presenta 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 - proteina che si lega con specifiche sequenze di DNA regolando la trascrizione dei geni - denominato TCF7L2,

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 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 glicidico, 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 di questo fattore di trascrizione, in un gruppo di topi mutanti, non dà luogo allo sviluppo di alterazioni del metabolismo del glucosio nel sangue. Inoltre, attraverso un sistema di mappatura, iniettando un tracciante fluorescente nel pancreas, hanno osservato che tale tracciante si andava a localizzare proprio nell'area cerebrale indicata. Per approfondire questa

tematica, precisa la **Sin**, saranno sicuramente necessari ulteriori studi sperimentali e sull'uomo, ma l'osservazione fatta da questo gruppo di ricercatori pone le basi sia per spiegare l'osservazione clinica, sia per disegnare strategie di profilassi e di terapie specifiche per un nuovo target.

## Diabete e nicotina, c'è un legame diretto tra pancreas e cervello

LINK: <http://www.cronachediscienza.it/2020/02/03/diabete-e-nicotina-ce-un-legame-diretto-tra-pancreas-e-cervello/>



La **Società Italiana di Neurologia** diffonde i risultati di un importante studio scientifico. Un interessante lavoro pubblicato su Nature recentemente mette in relazione diretta lo sviluppo del diabete con l'abitudine e la dipendenza da nicotina, individuando un legame diretto tra il pancreas e una regione cerebrale, l'abenula mediale. È ormai noto che i fumatori abbiano un aumentato rischio di sviluppare diabete, ma fino ad oggi non ne era nota la causa. Lo studio in questione ha permesso di dimostrare l'esistenza di un asse diretto tra un gruppo di neuroni, localizzati nell'abenula mediale, che presenta 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 - proteina che si lega con specifiche sequenze di DNA regolando la trascrizione dei geni - denominato TCF7L2,

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 glicidico, 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 di questo fattore di trascrizione, in un gruppo di topi mutanti, non dà luogo allo sviluppo di alterazioni del metabolismo del glucosio nel sangue. Inoltre, attraverso un sistema di mappatura, iniettando un tracciante fluorescente nel pancreas, hanno osservato che tale tracciante si andava a localizzare proprio nell' area

cerebrale indicata. Per approfondire questa tematica saranno sicuramente necessari ulteriori studi sperimentali e sull'uomo, ma l'osservazione fatta da questo gruppo di ricercatori pone le basi sia per spiegare l'osservazione clinica, sia per disegnare strategie di profilassi e di terapie specifiche per un nuovo target. Leggi anche: