



*Proverbio di oggi.....*

**Carnevale addò te truove, Natale e Pasca a' casa toia.**

## TESTATO UN PROTOTIPO DI VACCINO CONTRO LO SCOMPENSO CARDIACO

*È stato messo a punto, a livello sperimentale, da ricercatori dell'Istituto Humanitas di Milano per lo scompenso non provocato da infarto*

Lo scompenso cardiaco, noto anche come la malattia del «**cuore stanco**», è una delle principali cause di disabilità e mortalità tra gli anziani nei Paesi industrializzati. La forma non ischemica, cioè non provocata da infarti, è da tempo considerata una malattia di tipo **meccanico-metabolico**:

- ✓ *il cuore, sotto stress per l'età o per problemi vascolari, fatica a pompare sangue efficacemente.*

Secondo il lavoro dei ricercatori dell'Irccs Humanitas di Milano, che hanno pubblicato il loro studio su *Circulation Research*, però, a guidare la progressione della patologia ci sarebbe una reazione autoimmune:

- ✓ *cellule immunitarie, i linfociti T, riconoscono il tessuto cardiaco per via di alcune molecole prodotte dal cuore sotto stress, migrano all'interno dell'organo e attivano processi infiammatori che ne compromettono la funzione.*

Ciò potrebbe **aprire la strada ad approcci terapeutici innovativi**, i ricercatori hanno infatti **isolato alcune delle molecole che generano la risposta autoimmune e le hanno utilizzate per sviluppare un prototipo di vaccino** il quale, a differenza dei vaccini tradizionali che attivano il sistema immunitario, **addestra il sistema immunitario a rimanere «spento»**:

- ✓ *in gergo tecnico si chiama **vaccino tollerizzante** e testato in un modello sperimentale della malattia, è riuscito a prevenire l'infiammazione e a migliorare la funzione del cuore.*

«Il lavoro - indica che lo scompenso cardiaco non ischemico ha forti componenti autoimmuni. La sua progressione è guidata dal riconoscimento di specifiche molecole, i cosiddetti auto-antigeni, da parte dei linfociti T. Queste molecole sono sufficienti a produrre i sintomi, che a loro volta possono essere trattati agendo sul meccanismo di attivazione immunitaria.

Si tratta di un risultato importante, anche se per ora limitato al modello sperimentale della malattia. I **prossimi passi** - prospettano Kallikourdis e Condorelli - **saranno di validare quanto ottenuto in contesti clinici e proseguire nello sviluppo** di modalità idonee per poter portare il nuovo set di soluzioni al letto del paziente in modo sicuro. Una strada lunga, ma che vale la pena percorrere» (*Salute, Corriere*)



**SCIENZA E SALUTE**

## Un atlante delle cellule dell'intestino aiuterà nelle cure di Malattie Infiammatorie e Tumori

*Il catalogo più completo delle cellule di intestino ha permesso di trovare una causa della possibile infiammazione in Crohn e rettocolite ulcerosa.*

La mappatura più completa delle cellule dell'intestino umano permetterà di indagare più a fondo l'origine di tumori e malattie infiammatorie croniche, alla ricerca di possibili nuove terapie.

Gli scienziati del Wellcome Sanger Institute hanno pubblicato su *Nature* un atlante delle cellule intestinali che definisce ruolo e collocazione spaziale dei diversi tipi cellulari, unendo i dati di oltre **1,6 milioni di cellule** studiate in 25 studi precedenti. Lo strumento che ne deriva, il Gut Cell Atlas, è ora pubblicamente a disposizione per potenziare la ricerca contro malattie come Crohn, rettocolite ulcerosa e tumori del colon-retto



### **Posizione e comportamento.**

L'atlante è stato ottenuto a partire dai dati di campioni di tessuto di pazienti con **patologie del tratto gastro-intestinale**, incluse persone in cura per tumori allo stomaco o del colon-retto, celiachia, rettocolite ulcerosa, Crohn, ma anche soggetti sani.

Permette di capire **dove sono presenti** determinati tipi di cellule e **come comunicano** con l'ambiente che li circonda. I tipi cellulari che include non si trovano soltanto nell'intestino ma anche in altri organi del tratto digerente, come esofago e stomaco.

### **Un assaggio di quello che si può fare.**

Gli autori del catalogo hanno dato prova delle potenzialità di questa mappa, sfruttandola per identificare un tipo di cellula dell'apparato digerente che potrebbe avere un ruolo nei processi infiammatori. Si tratta delle **cellule metaplastiche**, coinvolte nella riparazione del rivestimento dello stomaco.

L'infiammazione tipica di malattie croniche come Crohn e rettocolite ulcerosa causa alterazioni in questo tipo di cellule, che iniziano così a contribuire a loro volta alle risposte infiammatorie, peggiorando le condizioni generali dell'organo.

**La scoperta potrebbe contribuire a trovare nuove terapie** per prevenire o trattare le malattie infiammatorie croniche dell'intestino.

### **Guarigione e prevenzione.**

Nello stesso numero di *Nature* è stata pubblicata una ricerca di un diverso gruppo di lavoro che porta **altre buone notizie** nella cura delle patologie intestinali.

Scienziati del *Karolinska Institutet* in Svezia hanno scoperto una molecola che **promuove la rigenerazione dell'intestino** in pazienti affetti da Crohn o rettocolite ulcerosa, senza tuttavia rischiare di indurre una crescita in loco di cellule tumorali, che sfruttano i processi di guarigione dell'organismo per proliferare in modo incontrollato.

La molecola, una proteina chiamata **liver X receptor**, potrebbe costituire una valida alternativa ai farmaci immunosoppressori spesso usati nel trattamento delle malattie infiammatorie croniche dell'intestino.

*(Salute, Focus)*

**PREVENZIONE E SALUTE**

# LE CANDELE PROFUMATE FANNO MALE ALLA SALUTE? COSA DICE LA SCIENZA

*Bruciarle in casa è un'abitudine potenzialmente dannosa, soprattutto per persone con problemi respiratori. Il rischio di emissioni tossiche è maggiore quando le candele sono profumate e/o colorate*

Le candele profumate fanno «atmosfera» (anche durante le feste natalizie), ma sono innocue per la nostra salute? La domanda nasce in relazione alle **reazioni chimiche che si verificano durante la combustione**, ma anche alle fragranze e coloranti artificiali. Le candele che destano maggiori preoccupazioni sono quelle prodotte con la **paraffina**, un sottoprodotto a basso costo ottenuto principalmente dalla raffinazione del petrolio. Tuttavia **esistono pochi studi sulle emissioni delle candele o sui loro potenziali effetti sulla salute umana**. Secondo gli esperti, i rischi possono dipendere da vari fattori:

- ✓ *il tipo e la qualità della candela, la frequenza e la durata della combustione, il flusso d'aria nell'ambiente in cui si brucia, il proprio stato di salute.*

**COMPOSTI ORGANICI VOLATILI** Quando si brucia una candela di paraffina, si sprigionano **composti organici volatili** (*Voc, volatile organic compounds*), gas che si diffondono rapidamente nell'aria a temperatura ambiente. Alcuni sono dannosi di per sé, mentre altri possono reagire con altri gas e formare sostanze inquinanti. Uno dei Voc spesso emessi dalle candele è il **toluene, un idrocarburo che ha un odore caratteristico e si trova naturalmente nel petrolio greggio**.

Si tratta di una tossina i cui limiti di esposizione sono stabiliti dalle Agenzie di regolamentazione: può provocare vertigini, mal di testa o effetti più gravi in caso di contatto prolungato.

Il **benzene**, noto cancerogeno, è un altro Voc rilasciato dalle candele di paraffina:

- ✓ *l'esposizione a lungo termine a questa sostanza chimica è collegata a malattie del sangue, inclusa la leucemia.*

Se inalato, il benzene può essere irritante per le vie respiratorie. Le candele di paraffina emettono inoltre idrocarburi policiclici aromatici che contengono **formaldeide**, altro noto cancerogeno per l'uomo.

## **CATTIVA QUALITÀ DELL'ARIA**

«Diversi studi hanno valutato le emissioni delle candele in ambienti chiusi e nelle case, dimostrando che **la combustione contribuisce alla cattiva qualità dell'aria** e aumenta il rischio di esposizione per inalazione a sostanze chimiche che destano preoccupazione». Le concentrazioni di Voc riscontrate in alcuni studi sulle candele sono risultate insignificanti rispetto ai livelli ritenuti non sicuri.

Altre ricerche, tuttavia, suggeriscono il contrario: in uno studio del 2015, la concentrazione di **formaldeide** emessa da una candela accesa al profumo di fragola ammontava a **2.098 parti per miliardo**, superando di gran lunga l'intervallo da 0 a 400 parti per miliardo considerato accettabile.

Una candela accesa al **profumo di kiwi e melone** aveva una concentrazione totale di emissioni pari a **12.742 parti per miliardo**.

**LOCALI BEN VENTILATI** Per chi proprio non vuole a fare a meno delle candele in casa ecco qualche consiglio raccolto dalla Cnn:

- ✓ *scegliere **candele di buona qualità**, etichettate come 100% cera di soia, cera d'api o cera stearina, prive di ftalati; assicurarsi che lo stoppino sia di cotone, legno o sintetico;*
- ✓ *evitare le candele colorate; **chiudere la candela con il coperchio quando non in uso**;*
- ✓ *bruciare le candele in **una zona ben ventilata** per ridurre l'inquinamento;*
- ✓ *non utilizzare candele che emettono fumo nero e pesante;*
- ✓ ***evitare le candele profumate** perché possono provocare mal di testa, irritazione del sistema respiratorio o degli occhi; (Salute, Corriere)*

# CADUCEO D'ORO 2024: 1400 VOLTE GRAZIE

*Concerto di Natale e Medaglie alla Professione – Teatro di San Carlo - Napoli;*

**Inno d'Italia**







### Concerto di Natale – Accademia di Canto del Teatro di San Carlo



Il "Pass de deux" da *Lo Schiaccianoci*



### Coro Voci Bianche del Teatro di San Carlo



## GIURAMENTO DI GALENO



### Il saluto delle Autorità



## Il "Progetto Un Farmaco per Tutti"







*in collaborazione con*



# Ordine dei Farmacisti della Provincia di Napoli

## LA BACHECA

### ORDINE: BACHECA CERCO LAVORO

Per segnalare disponibilità di lavoro in Farmacia e/o Parafarmacia basta inviare messaggio whatsapp

Farmacia - Luogo	Tipologia lavoro	Contatto	Data Annuncio
Napoli Fuorigrotta	FT/PT	338 637 2785	11 Dicembre
Pozzuoli	FT/PT	348 916 7204	11 Dicembre
Pollena Trocchia	FT/PT	339 192 1967	11 Dicembre
Giugliano	FT/PT	farmaciafuturagiugliano@gmail.com	11 Dicembre
Napoli	FT/PT	333 684 1113	11 Dicembre
Acerra	FT/PT	331 237 3021	11 Dicembre
Quarto	FT/PT	farmaciadelsole@gmail.com	11 Novembre
Calvizzano	FT/PT	345 073 4686	22 Novembre
Napoli Chiaia	FT/PT	danilo.alfano@farmaciameo.com	22 Novembre
Quarto	FT/PT	327 290 3946	22 Novembre
Acerra	FT/PT	328 073 8629	14 Novembre
Cicciano	FT/PT	farmaciaticciano@gmail.com	14 Novembre
Casavatore	FT/PT	334 312 7651	05 Novembre
Napoli Pianura	FT/PT	333 547 2553	05 Novembre
Napoli Fuorigrotta	FT/PT	matteostabile@gmail.com	05 Novembre
Licola	FT/PT	334 703 5964	05 Novembre
Napoli - Centro	Notte	347 604 2181	05 Novembre