

CICON23

Seventh International Cancer Immunotherapy Conference:
Translating Science into Survival

SEPTEMBER 20-23, 2023
MILAN, ITALY

RASSEGNA STAMPA

Comunicato 1/ Vaccini mRNA

18 settembre

Rai 3 – Elisir / Anticipazione

19 settembre

Il Sole 24 Ore / Anticipazione

20 settembre

Il Giornale / Anticipazione

24 settembre

Rai 1 – TG1 Medicina

20 settembre

Agenzie

Ansa

AdnKronos

Quotidiani online

(anche in pdf)

Corriere della Sera

Home Page Nazionale + Home Page Sportello Cancro

https://www.corriere.it/salute/sportello_cancro/23_settembre_20/tumori-immunoterapia-oltre-40-vaccini-mrna-sperimentazione-mondo-fbebea14-57a9-11ee-b28d-705b7e951dc1.shtml

Il Sole24Ore

Home page Salute

<https://www.ilssole24ore.com/art/l-immunoterapia-cancro-vaccini-mrna-big-data-AFoIVzy>

Gazzetta dello Sport

<https://www.gazzetta.it/salute/21-09-2023/tumori-sempr-piu-vicini-i-vaccini-a-mrna-oltre-40-ai-test-sull-uomo.shtml>

Web Nazionale

(solo link)

Web Regionale

(solo link)

Web Nazionale

(solo link)

Sanità Informazione

<https://www.sanitainformazione.it/salute/tumori-dallimmunoterapia-oltre-40-vaccini-a-mrna-in-via-di-sperimentazione-nel-mondo-il-primo-in-fase-iii-gia-nel-2024/>

Today

<https://www.today.it/benessere/salute/tumori-vaccini-sperimentazione-mondo.html>

30 Science

<https://30science.com/2023/09/mediaone/tumori-dallimmunoterapia-oltre-40-vaccini-a-mrna-in-via-di-sperimentazione-nel-mondo-3/>

Fortune Italia

<https://www.fortuneita.com/2023/09/20/tumori-oltre-40-vaccini-a-mrna-allo-studio-nel-mondo/>

IMG Press

<https://www.imgpres.it/attualita/tumori-dallimmunoterapia-oltre-40-vaccini-a-mrna-in-via-di-sperimentazione-nel-mondo-il-primo-in-fase-iii-gia-nel-2024/>

Stato Quotidiano

<https://www.statoquotidiano.it/20/09/2023/tumori-dallimmunoterapia-oltre-40-vaccini-a-mrna-in-via-di-sperimentazione-nel-mondo/1030341/>

In Salute News

<https://www.insalutenews.it/in-salute/tumori-oltre-40-vaccini-a-mrna-in-via-di-sperimentazione-nel-mondo-il-primo-in-fase-iii-gia-nel-2024/>

LifeStile Blog

<https://www.lifestyleblog.it/blog/2023/09/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

True News

<https://www.true-news.it/flash-salute/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo>

Magazine Italia

<https://magazine-italia.it/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

Ragionieri e Previdenza

<https://www.ragioniereprevidenza.it/2023/09/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

Sbircia la Notizia

<https://www.sbircialanotizia.it/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

Enti Locali

<https://www.entilocali-online.it/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

Notizie Nazionali

<https://www.notizienazionali.it/notizie/cronaca/47009/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo>

Web Regionale

Siti web collegati ad AdnKronos

https://www.adnkronos.com/cronaca/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo_1rN6lVQmXDOICOLHL0azUx

<https://www.ildenaro.it/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://www.gazzettadireggio.com/2023/09/20/a-che-punto-siamo-le-news/>

<https://www.improntalaquila.com/2023/09/20/salute-tumori-da-immunoterapia-oltre-40-vaccini-a-mrna-in-via-sperimentazione/>

<https://www.radiocolonna.it/adn/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://corrieredipalermo.it/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://ilgiornaleditorino.it/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://cittadinapoli.com/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://lacittadiroma.it/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://www.24ovest.it/2023/09/20/leggi-notizia/argomenti/ultimora/articolo/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo.html>

<https://www.venaria24.it/2023/09/20/leggi-notizia/argomenti/ultimora/articolo/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo.html>

<https://www.lidentita.it/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://www.oglioponews.it/2023/09/20/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://ledicoladelsud.it/adnkronos/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://www.cremonaoggi.it/2023/09/20/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://www.padovanews.it/2023/09/20/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://www.lospecialegiornale.it/2023/09/20/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://quotidianodifoggia.it/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://www.romait.it/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo.html>

<https://www.ilquotidianodellazio.it/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo.html>

<https://mantovauno.it/salute/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://www.lavocedialba.it/2023/09/20/leggi-notizia/argomenti/ultimora/articolo/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo.html>

<https://www.lavocediasti.it/2023/09/20/leggi-notizia/argomenti/ultimora/articolo/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo.html>

<https://www.valledaostaglocal.it/2023/09/20/leggi-notizia/argomenti/ultimora/articolo/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo.html>

<https://www.torinoggi.it/2023/09/20/leggi-notizia/argomenti/ultimora/articolo/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo.html>

<https://www.targatocn.it/2023/09/20/leggi-notizia/argomenti/ultimora/articolo/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo.html>

*Ufficio stampa
Healt Media srl
Carlo Buffoli / 3496355598
Gino Di Mare / 3398054110*



18 settembre 2023



<https://www.raiplay.it/video/2023/09/Elisir---Puntata-del-18092023-744f1053-c1a8-4e61-9cfe-9dd56dc5078d.html>



GIORNATA DELL'ALZHEIMER
In occasione della giornata mondiale dell'Alzheimer (il 21 settembre), l'associazione Aima mette a disposizione una rete di 10 psicologi pronti a offrire per 12 ore

colloqui gratuiti alle famiglie dei pazienti. Per prenotare un appuntamento con gli esperti, si può chiamare l'800679679, o scrivere una mail a segreteria.azionaria@alzheimer-aima.it



L'immunoterapia del cancro: dai vaccini a mRNA ai big data

Oncologia hi tech. All'International Cancer Immunotherapy Conference di Milano focus sull'intelligenza artificiale e al suo impiego nel comprendere i segnali che mettono fuori gioco il sistema immunitario

Francesca Cerati

Sono più di 40 i vaccini terapeutici anti-cancro a mRNA in sperimentazione clinica nel mondo. E l'anno prossimo quello sviluppato da Moderna per il melanoma sarà il primo a entrare in fase 3. A oggi, i risultati ottenuti da questo vaccino (mRna-4157/V940) in combinazione con un antitumorale (l'anticorpo monoclonale pembrolizumab) hanno permesso di ottenere la designazione di terapia rivoluzionaria da parte della Food and Drug Administration (Fda), procedura che consente di accelerare le future revisioni degli studi in programma nel 2024.

Come il vaccino Covid-19, i vaccini antitumorali a mRNA sono progettati per insegnare al sistema immunitario a riconoscere le cellule tumorali come diverse dalle cellule normali.

«Questi vaccini permettono di superare quello che è stato l'ostacolo maggiore degli anti-tumorali, cioè il fatto che ci mancavano quelle caratteristiche specifiche delle cellule cancerogene verso cui dirigere un farmaco o la risposta immunitaria», spiega Pier Francesco Ferrucci, direttore dell'Unità di Bioterapia dei tumori all'Istituto Europeo di Oncologia (Ieo) e presidente del Network italiano per

la Bioterapia dei tumori (Nibit), una delle società scientifiche organizzatrici del Gicon23, International Cancer Immunotherapy Conference, in programma a Milano dal 20 al 23 settembre e che vedrà la partecipazione di oltre mille tra clinici, ricercatori, rappresentanti di associazioni e del biotech provenienti da tutti i continenti e a cui parteciperà anche il premio Nobel Jim Allison, padre dell'immunoterapia oncologica.

«Per i vaccini anti-cancro si utilizzano mRNA sintetici progettati per "istruire" il sistema immunitario a riconoscere una proteina chiamata "neoantigene", che è espressione di una mutazione genetica avvenuta nella cellula malata. Si tratta di una specie di "impronta digitale" specifica e personale, presente nelle cellule tumorali di quel paziente - continua Ferrucci - I vaccini antitumorali a mRNA personalizzati sono quindi progettati su misura con lo scopo di innescare il sistema immunitario a uccidere selettivamente ed esclusivamente le cellule tumorali in quel paziente e nei pazienti in cui i tumori esprimono la stessa mutazione».

Il convegno, giunto alla settima edizione, è un'occasione per confrontarsi non solo sui vaccini anti-cancro, ma anche sui meccanismi di immunoresistenza e l'uso delle tecnologie

per rendere le nuove terapie più efficaci per un numero sempre maggiore di pazienti.

«Grazie alle nuove tecnologie è possibile studiare il microambiente tumorale a livello di singola cellula e la loro localizzazione nel tessuto, così da generare una carta d'identità del tumore stesso - sottolinea Paola Nisticò, responsabile dell'Unità di Immunologia e Immunoterapia dei tumori all'Istituto nazionale tumori Regina Elena e membro del direttivo Nibit - La cellula tumorale vive in un tessuto e "convive" con una serie di cellule, anche sane, che può "corrompere". C'è, insomma, una continua reciprocità di comunicazione tra tutte le cellule che costituiscono il microambiente tumorale, che noi definiamo ecosistema, che non è però unico, ma ha delle particolari firme. Con le

nuove tecnologie oltre a individuare i "profiling spaziali" - cioè una sorta di gps che ci dice come le cellule sono localizzate in un tessuto - rivelano anche quanto quelle vicine le une alle altre interagiscano e attivino una serie di segnali in grado di favorire la cellula tumorale e mettere fuori gioco il sistema immunitario. Questo è fondamentale anche per capire il fenomeno della immunoresistenza, ovvero se e quanto sia dettata dalla spazialità delle cellule che comunicano tra loro, se dipende dalla scelta della cellula partner, se ci sono binari o facilitazioni per cui le cellule stanno a contatto tra loro. Questo tipo di ricerca ci permette anche di capire come le cellule del sistema immunitario si localizzano e si organizzano insieme per riuscire a rispondere meglio al tumore». E qui entra in gioco anche l'intelligenza artificiale. «Ogni singola cellula ha innumerevoli di geni e proteine e le analisi con le nuove tecnologie generano milioni di dati che l'intelligenza artificiale è in grado di elaborare. Grazie a questi algoritmi potremo capire se questi gruppi di geni e proteine corrispondono a un particolare contesto tumorale e individuare i percorsi per mettere fuori gioco le cellule tumorali e avvantaggiare il sistema immunitario».



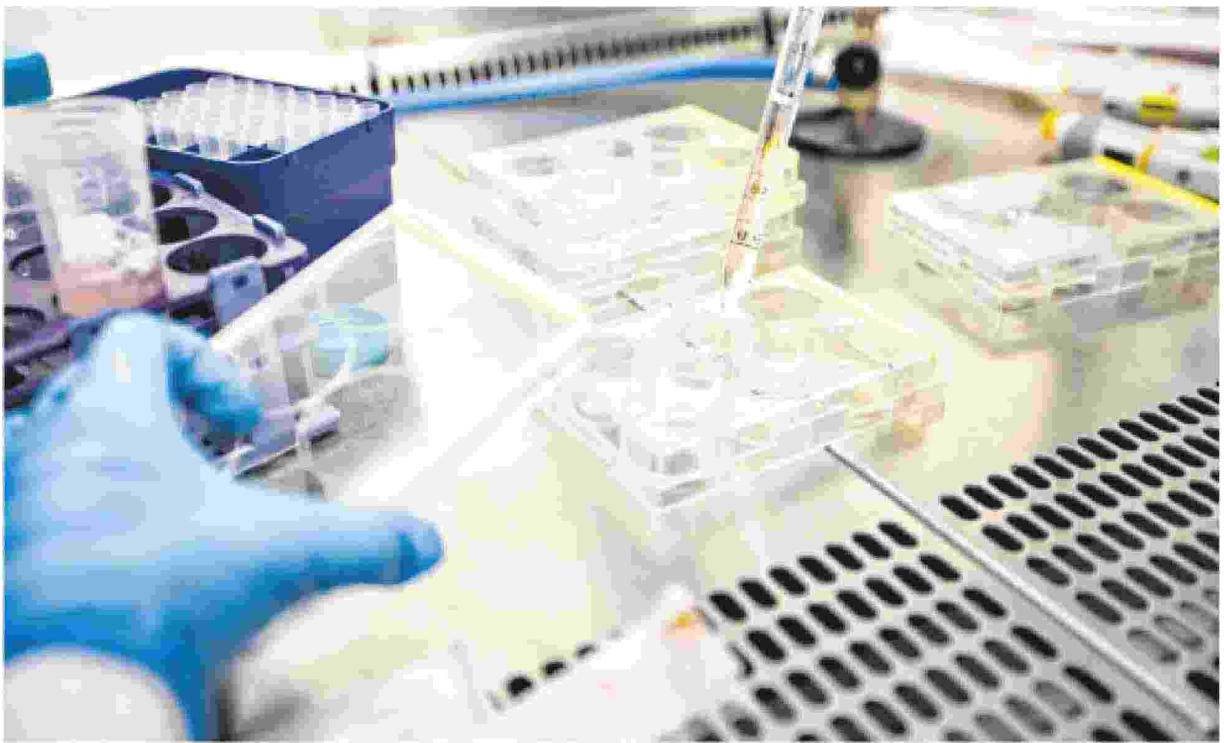
PIER FRANCESCO FERRUCCI
Presidente del Network italiano per la bioterapia dei tumori (Nibit) e direttore dell'Unità di bioterapia dei tumori all'Istituto europeo di oncologia (Ieo)

Con le nuove tecnologie si può studiare il microambiente neoplastico e generare una carta d'identità del tumore

© RIPRODUZIONE RISERVATA

il Giornale

L'ATTESA
Nel 2024 si concluderà la fase tre dei test di Moderna sul vaccino mRNA contro il cancro. Se i risultati saranno buoni, si potrà sviluppare una nuova arma oncologica. Nel mondo sono 40 gli studi in fase avanzata per progettare un vaccino a mRNA, che utilizza lo stesso metodo adottato contro il Covid. Oggi via al summit dedicato alla immunologia oncologica



IL CASO

Tumori, svolta nel 2024 «Il vaccino è a un passo»

Oggi il summit mondiale di immunoterapia. Al via i test avanzati sul farmaco Moderna. Il metodo mRNA

Maria Sorbi

La lotta contro i tumori sta per cambiare passo. Dopo vent'anni di ricerca, arriva a un punto cruciale: i vaccini a mRNA, gli stessi del Covid. E se mai la scienza ci dovesse offrire la possibilità di vaccinarci contro il cancro, chissà se qualcuno avrà ancora il coraggio di dire che i vaccini fanno male. Vallo a raccontare a chi rimbalza tra chemio, radio, immunoterapie (e speranze di entrare nei trial sui farmaci sperimentali) che forse a breve basterà un'iniezione con richiamo. Vallo a dire a chi ha appena ricevuto una diagnosi.

Tra qualche mese, Moderna comincerà la fase tre della sperimentazione su 500 pazienti. Se dovesse andare bene, allora il vaccino sarà pronto per la pratica clinica e diventerà un'arma reale per combattere il cancro. La soluzione non è dietro

l'angolo ma, senza che si creino false illusioni, la strada sembra quella giusta. Complici due elementi: l'accelerata data agli studi sul mRNA durante la pandemia e l'intelligenza artificiale, entrata a pieno titolo negli staff di scienziati al lavoro sull'immunoterapia.

In questo momento nel mondo ci sono 40 studi in corso sui vaccini a mRNA, sui meccanismi che il tumore usa per sfuggire al controllo del sistema immunitario e sulle strategie capaci di rendere le nuove terapie più efficaci per un numero sempre maggiore di pazienti. Ne parleranno a Milano mille lumina-

NEI LABORATORI

Sono 40 gli studi sperimentali già a buon punto: la arruolata negli staff, la lezione dal Covid

ri di tutto il mondo, tra cui il premio Nobel Jim Allison, riuniti per l'International cancer immunotherapy conference.

Cosa sono i nuovi vaccini in «stile Covid»? «Sono vaccini che sfruttano la stessa tecnologia adottata contro il virus - spiega Pier Francesco Ferrucci, direttore dell'Unità di Bioterapia dei Tumori presso l'Istituto Europeo di Oncologia e presidente del Network italiano per la Bioterapia dei tumori. Si avvalgono dell'Rna messaggero, un postino che trasmette informazioni alle cellule e istruisce il sistema immunitario a riconoscere una proteina chiamata neoantigene, che è espressione di una mutazione genetica avvenuta nella cellula malata». Se dovesse andare bene l'ultima fase della sperimentazione, allora si aprirà un nuovo ventaglio di studi. L'Italia è pronta a raccogliere la sfida e a fare la sua parte.

Bisognerà innanzitutto capire contro quali tipi di tumori e su quali organi si potrà applicare il nuovo vaccino. Per ora le sperimentazioni si concentrano su melanoma, tumore al colon, polmone, mammella triplo negativo. Ma, a un certo punto della ricerca, si potrebbe verificare che il vaccino è in grado di agire in modo trasversale su più neoplasie.

Per ora, un altro tipo di vaccino (non a mRNA) contro il cancro al fegato è stato sperimentato all'Istituto nazionale tumori Pascale di Napoli. Il farmaco contiene 16 molecole differenti, in grado di indurre una risposta anti-tumorale a largo spettro e impedire in questo modo alle cellule tumorali di sfuggire al controllo del sistema immunitario, ritardando il ripresentarsi della malattia. L'auspicio dello staff, coordinato da Luigi Buonaguro, è che il vaccino possa anche eliminare le recidive, migliorare la qualità della vita dei pazienti e prolungarne la sopravvivenza. Lo sviluppo del vaccino è partito nel 2013 e i primi risultati saranno disponibili entro giugno 2024. La sperimentazione permetterà di valutare la tollerabilità e la sua capacità di indurre una risposta immunitaria. «Lo studio di Napoli - commenta Ferrucci - è interessante perché è stato identificato un bersaglio da colpire. Invece, per sviluppare il vaccino a mRNA, stiamo confrontando le sequenze di cellule sane con quelle tumorali per trovare le differenze e la 'crepa' in cui si nasconde il colpevole».



24 settembre 2023



<https://www.raiplay.it/video/2023/09/Tg1-ore-0800-del-24092023-3120d311-7f1f-46c7-8835-be27fc60e0b0.html>

Data: 2023-9-20 Autore: Y76 CR Categoria: CRONACA

Tumori: 40 vaccini anti-cancro a mRNA in sperimentazione

20230920 23663
ZCZC6469/SXB
R CRO QBXB

Tumori: 40 vaccini anti-cancro a mRNA in sperimentazione
Il piu' vicino all'approvazione quello contro il melanoma
(ANSA) - ROMA, 20 SET - L'immunoterapia, quella strategia che sfrutta il sistema immunitario per combattere il cancro, potrebbe presto arricchirsi di una nuova arma: i vaccini anti-cancro a mRNA. In fase di sperimentazione ci sono infatti piu' di 40 vaccini che sfruttano la stessa tecnologia impiegata contro Covid. Uno di essi, il prossimo anno potrebbe entrare nella fase III di sperimentazione, l'ultima prima dell'immissione in commercio. Quello dei vaccini anti-cancro e' uno dei temi affrontati nel corso dell'International Cancer Immunotherapy Conference (CICON23), iniziata oggi a Milano.

"Per i vaccini anti-cancro si utilizzano mRNA sintetici progettati per 'istruire' il sistema immunitario a riconoscere una proteina chiamata 'neoantigene', espressione di una mutazione genetica avvenuta nella cellula malata", spiega Pier Francesco Ferrucci, direttore dell'Unita' di Bioterapia dei Tumori presso l'Istituto Europeo di Oncologia. "Si tratta di una specie di 'impronta digitale' presente nelle cellule tumorali di quel paziente. I vaccini antitumorali a mRNA personalizzati sono quindi progettati su misura con lo scopo di innescare il sistema immunitario ad uccidere selettivamente ed esclusivamente le cellule tumorali in quel paziente e nei pazienti in cui i tumori esprimono la stessa mutazione".

Tra i vaccini a mRNA con risultati piu' promettenti, al momento, c'e' quello di Moderna contro il melanoma, che ha gia' dato buona prova di efficacia in combinazione con l'immunoterapia tradizionale. Allo studio anche vaccini contro il cancro del colon retto e del pancreas.

"L'era dei vaccini a mRNA nella lotta al cancro e' solo agli inizi, ma e' importante ricordare che la vaccinazione a mRNA non e' l'unica strada promettente nel settore dell'immunoncologia che si avvale anche di diverse altre strategie in fase di studio", ha concluso Ferrucci. (ANSA).

Y76-CR
20-SET-23 19:52 NNNN

Tumori: 'sempre più vicini i vaccini a mRNA', oltre 40 ai test sull'uomo

A Milano riflettori accesi sulle promesse dei 'farmaci viventi', ma 'occorre attendere che sperimentazione consolidi dati'

La promessa dei 'farmaci viventi' contro il cancro sarà mantenuta? Non manca molto tempo per scoprirlo, se si considerano i vaccini a mRNA - oltre 40 - per diversi tipi di tumori che in questo momento si trovano ai test sull'uomo nel mondo. Alcuni sono in fase avanzata di sperimentazione. E nel 2024 il primo - quello contro il melanoma di Moderna - dovrebbe entrare in fase III, la più importante, che precede le richieste di autorizzazione alle agenzie regolatorie. Mentre gli esperti aspettano cautamente che i dati si consolidino, su questa "tecnica promettente" si accendono i riflettori a Milano in occasione di Cicon23, l'International Cancer Immunotherapy Conference, alla quale da oggi partecipano oltre mille tra clinici, ricercatori, rappresentanti di associazioni e del biotech provenienti da tutti i continenti.

I vaccini anti-cancro a mRNA sono uno dei temi sul tavolo. Ma il confronto fra gli esperti spazierà per approfondire tutte le nuove frontiere della immunoterapia del cancro, approccio terapeutico che sfrutta il sistema immunitario per combattere ed eliminare le cellule tumorali. Fra gli oltre 40 relatori anche il premio Nobel per la Medicina James Allison. E nel programma figurano oltre 600 lavori da scienziati di 38 nazioni, che faranno il punto sui più importanti dati ottenuti in clinica e in laboratorio. Inevitabile che sulla scia dei risultati sul fronte Covid crescesse l'attesa sull'applicazione dell'mRNA in campo oncologico. Si stima che i vaccini a mRNA, dopo quasi 20 anni di studi e ricerche, potrebbero essere pronti a entrare in clinica nel giro di pochi anni.

"Si può ipotizzare una data che è quella legata alla sperimentazione di fase 3, che per uno di questi vaccini comincerà a inizio 2024. Se quando questa fase finirà verranno confermati i risultati, a quel punto la procedura di accettazione di enti regolatori come l'americana Fda, l'europea Ema e l'italiana Aifa dovrebbe essere abbastanza rapida. Consideriamo quindi almeno altri 3 anni, minimo", prospetta Pier Francesco Ferrucci, direttore dell'Unità di bioterapia dei tumori all'Istituto europeo di oncologia e presidente del Network italiano per la bioterapia dei tumori (Nibit), una delle società scientifiche organizzatrici dell'evento. Ma è ancora il momento della cautela. Perché il trial sul melanoma che ha fornito i primi risultati - positivi - al momento ha "ancora un follow-up piuttosto breve e un numero basso di pazienti trattati, 107. Quindi la potenza statistica è attualmente bassa. E questo ci deve far stare attenti e cauti. Ma la tecnica è molto promettente per il razionale che ne ha permesso lo sviluppo e perché è trasversale a diverse patologie", ammette l'esperto.

(segue)

(Lus/Adnkronos Salute)

ISSN 2499 - 3492
20-Sep-2023 18:57

TAG: rappresentanti di associazioni, tecnica promettente, cancro, promessa dei farmaci viventi

Tumori: 'sempre più vicini i vaccini a mRNA', oltre 40 ai test sull'uomo (2)

I vaccini anti-cancro a mRNA "sfruttano la stessa tecnologia adottata per il Covid - spiega Ferrucci - Si avvalgono dell'Rna messaggero (mRna), una sorta di 'postino' che trasmette importanti informazioni alle cellule. Per i vaccini anti-cancro si utilizzano mRNA sintetici progettati per istruire il sistema immunitario a riconoscere una proteina chiamata neoantigene, espressione di una mutazione genetica avvenuta nella cellula malata. Si tratta di una specie di 'impronta digitale' specifica e personale, presente nelle cellule tumorali di quel paziente. I vaccini antitumorali a mRNA personalizzati sono quindi progettati 'su misura', con lo scopo di innescare il sistema immunitario a uccidere selettivamente ed esclusivamente le cellule tumorali in quel paziente e nei pazienti in cui i tumori esprimono la stessa mutazione".

Attualmente sono in corso sperimentazioni in diverse patologie tumorali: oltre al melanoma, il tumore della prostata, il tumore polmonare non a piccole cellule, il tumore mammario triplo negativo, il tumore coloretale e altri tumori solidi. "L'elenco è ovviamente destinato ad aumentare in modo esponenziale", evidenzia Ferrucci. A fare il punto sul vaccino a mRNA contro il melanoma sviluppato da Moderna sarà Jeffrey Weber, professore di Oncologia e vicedirettore del Nyu Langone Perlmutter Cancer Center. I dati a 2 anni dalla somministrazione di questo vaccino mostrano una riduzione del rischio di recidiva o morte del 44% in chi lo ha ricevuto in combinazione con la 'tradizionale' immunoterapia.

E sempre al Cicon23 farà il punto anche Özlem Türeci, co-fondatrice dell'azienda biofarmaceutica BioNTech, che da decenni studia i vaccini a mRNA contro i tumori e, sull'onda dell'esperienza maturata con gli anti-Covid, ha disegnato vaccini ad mRNA ancora più efficaci contro tumori come il melanoma, il cancro del colon retto e del pancreas. "I vaccini - analizza Anna Mondino, componente del direttivo Nibit e responsabile dell'Unità di attivazione linfocitaria all'Irccs San Raffaele di Milano - funzionano perché vengono riconosciuti dai linfociti T. Cellule che, una volta attivate e acquisita la capacità di uccidere il tumore, sono anche in grado di redistribuirsi nel nostro organismo tramite i vasi. Quindi la capacità di riconoscere una metastasi lontana dal sito primario" del tumore "è legata al fatto che questi sono veri e propri farmaci viventi: migrano, cercano e hanno una molecola sulla loro superficie che quando trova il target lo riconosce, tanto che questo processo è stato definito il 'bacio della morte'". Ed è una capacità duratura? "Dipende. Se i vaccini sono fatti bene sì perché si stabilisce una risposta di memoria", spiega.

(segue)

(Lus/Adnkronos Salute)

ISSN 2499 - 3492
20-Sep-2023 18:57

TAG: rappresentanti di associazioni, tecnica promettente, cancro, promessa dei farmaci viventi

Home Page Nazionale



Immigrazione
Andreotti virale su TikTok: ecco cosa diceva 30 anni fa sull'immigrazione



X-Factor, Fedez alle prese con la lingua spagnola: «Conosco poche parole per la tata»



L'atterraggio dell'aereo senza pilota sulla portaerei della Royal Navy

CONTENUTO SPONSORIZZATO
A CURA DI ROCHE



Anticorpi bispecifici: cosa sono e come funzionano

Quando le terapie standard non funzionano, contro i linfomi non Hodgkin subentra l'immunoterapia. Ecco le novità

SCIENZA

I cibi grassi e dolci alla base dell'evoluzione del cervello umano?



di Danilo Di Diodoro
Una ricerca sul ruolo del Neuropeptide Y. Il cervello umano è tre volte più grande di quello dei primati e consuma molte calorie

CANCER IMMUNOTHERAPY CONFERENCE (CICON23)

Tumori, oltre 40 vaccini a mRNA in sperimentazione nel mondo



di Vera Martinella
La tecnologia basata sull'Rna, resa celebre dai vaccini anti-Covid, inizia a essere testata anche contro il cancro. Il primo vaccino arriverà in fase tre (l'ultima prima dell'approvazione) già nel 2024

SU «OGGI»



Cristiano De André si racconta: «Smisi di fumare per non morire come papà»



CORRIERE TV
Addio al filosofo Gianni Vattimo: la sua attività

Home Page Sportello Cancro

Open Weekend - 23 e 24 settembre 2023

Sezioni Edizioni Locali Servizi **CORRIERE DELLA SERA** LE TUE NOTIZIE carlotto68

SALUTE / SPORTELLO CANCRO

In collaborazione con **Fondazione Umberto Veronesi**



CANCER IMMUNOTHERAPY CONFERENCE (CICON23)
Tumori: dall'immunoterapia oltre 40 vaccini a mRNA in sperimentazione nel mondo
di V. Mart.
La tecnologia basata sull'Rna, resa celebre dai vaccini anti-Covid, inizia a essere testata anche contro il cancro. Il primo vaccino arriverà in fase tre (l'ultima prima dell'approvazione) già nel 2024. Al via oggi a Milano CICON23, evento dedicato alle nuove frontiere dell'immunoterapia del cancro

INTERVISTA ALL'EMATOLOGO CHE CURA LO SCRITTORE
Baricco e la leucemia, quando si può fare un secondo trapianto e le possibilità di guarire
di Vera Martinella
La prima volta la cura ha successo, in media, nell'80% dei casi. Servono precise condizioni per potersi sottoporre nuovamente a una procedura così complessa

«MAKE SENSE CAMPAIGN»
Tumori di testa e collo: quali sono i sintomi da non trascurare
di Vera Martinella
Tumori a bocca, gola, orecchie o naso vengono spesso diagnosticati tardi perché si ignorano i sintomi o vengono associati a raffreddore. Visite gratuite dal 18 al 22 settembre in tutta Italia

DIZIONARIO DELLA SALUTE
Cerca il tuo organo/patologia

Il tumore va fermato.
Destina il 5xMille alla ricerca e metti la tua firma sulla vita di tutti
C.F. 97298700150
Riquadro "Finanziamento della ricerca scientifica e dell'università"

TUMORI DEL SANGUE



Tumori: dall'immunoterapia oltre 40 vaccini a mRNA in sperimentazione nel mondo

di Vera Martinella

La tecnologia basata sull'Rna, resa celebre dai vaccini anti-Covid, inizia a essere concretamente testata anche contro il cancro. Il primo vaccino arriverà in fase tre (l'ultima prima dell'approvazione) già nel 2024. Al via oggi a Milano CICON23, evento dedicato alle nuove frontiere dell'immunoterapia del cancro



Ascolta l'articolo 6 min i NEW

Più di 40 vaccini anti-cancro a mRNA alla verifica clinica nel mondo, alcuni dei quali in fase avanzata di sperimentazione. Tanto che nel 2024 uno dovrebbe entrare in [fase tre, l'ultima prima dell'approvazione definitiva](#) e dell'entrata in commercio di un nuovo farmaco. Questo è solo uno dei temi che verranno affrontati durante il [CICON23, International Cancer Immunotherapy Conference](#), al via oggi a Milano con la partecipazione di oltre mille tra clinici, ricercatori, rappresentanti di associazioni e del biotech. «L'evento sarà una preziosa occasione di confronto sulle nuove frontiere dell'immunoterapia del cancro, cioè di quell'approccio terapeutico che sfrutta il sistema immunitario per combattere ed eliminare le cellule tumorali – spiega Pier Francesco Ferrucci, presidente del [Network Italiano per la Bioterapia dei Tumori \(NIBIT\)](#), una delle società scientifiche organizzatrici dell'evento —. Più di 40 relatori tra cui il premio Nobel Jim Allison e oltre 600 lavori da scienziati di 38 nazioni faranno il punto sui più importanti risultati ottenuti in clinica e in laboratorio. L'obiettivo di CICON23 è quello di creare un unico momento di discussione, confronto e condivisione sull'immunoterapia in oncologia che diventi poi un

Cerca il tuo organo/patologia



riferimento costante per l'intero settore».

Vaccini terapeutici, non preventivi

L'evento sarà l'occasione per fare il punto sui vaccini a mRNA che, dopo quasi 20 anni di studi e ricerche, **iniziano a dare importanti risultati come terapia anti-cancro**, tanto che si stima che tra pochi anni saranno pronti per entrare in clinica. «Innanzitutto una premessa: parliamo di vaccini, non nel senso comune di “sieri” che difendono e hanno lo scopo di non farci ammalare di cancro — chiarisce Antonio Sica, segretario di NIBIT, direttore di Patologia generale all'Università del Piemonte Orientale e del Laboratorio di Patologia e immunologia molecolare all'IRCCS Humanitas di Rozzano —. Siamo nell'ambito delle cure per chi si è già ammalato e, nello specifico, quello dell'immunoncologia che [nell'ultimo decennio si è affermata come la quarta strategia terapeutica disponibile per sconfiggere il cancro](#), accanto a chirurgia, radioterapia, chemio e altri farmaci. L'immunoterapia stimola il sistema immunitario a reagire contro il cancro e si è rivelata una strategia efficace per molti tipi di cancro difficili da trattare. [Apripista è stato il melanoma](#), letale tumore della pelle, che ora è anche il “banco di prova” per i vaccini mRNA».

Cosa sono i vaccini mRNA

La [tecnologia a mRNA, dopo essere stata decisiva per i vaccini anti - Covid](#), potrebbe rivoluzionare le terapie di moltissime altre malattie. La particolarità più importante è che **questa macromolecola, prodotta in laboratorio, è in grado di ordinare alle cellule quali proteine produrre**, tanto che la terapia consiste in pratica in una «lista di istruzioni»: si può sfruttare l'mRNA per ordinare alle cellule di produrre molecole in grado di riparare organi danneggiati, organizzare la risposta immunitaria contro un virus, migliorare la circolazione sanguigna (e di conseguenza abbassare il rischio di ictus e infarti), combattere le malattie ereditarie e anche i tumori. «Sono vaccini che si avvalgono dell'[RNA messaggero](#) (mRNA), una sorta di “postino” che trasmette importanti informazioni alle cellule. Si utilizzano mRNA sintetici progettati per “istruire” il sistema immunitario a riconoscere una proteina chiamata “neoantigene”, che è espressione di una mutazione genetica avvenuta nella cellula cancerosa — dice Ferrucci, direttore dell'Unità di Bioterapia dei Tumori presso l'Istituto Europeo di Oncologia —. Si tratta di una specie di “impronta digitale” specifica: i vaccini antitumorali a mRNA personalizzati sono quindi progettati “su misura” con lo scopo di innescare il sistema immunitario a uccidere selettivamente ed esclusivamente le cellule tumorali in quel paziente e nei pazienti in cui i tumori esprimono la stessa mutazione».

Melanoma e altre neoplasie

Attualmente sono in corso oltre 40 sperimentazioni cliniche su vaccini basati sull'mRNA in diverse neoplasie (prostata, carcinoma polmonare non a piccole cellule, seno triplo negativo, colon retto, oltre al melanoma, giunto in fase più avanzata di studio). «L'elenco delle sperimentazioni è destinato ad aumentare in modo esponenziale — suggerisce Anna Mondino, componente del direttivo NIBIT e responsabile dell'Unità di attivazione linfocitaria all'IRCCS San Raffaele di Milano —. Molto incoraggianti sono i risultati del [vaccino a mRNA contro il melanoma \(sviluppato da Moderna\)](#) la cui sperimentazione dovrebbe entrare in fase tre, l'ultima prima dell'approvazione finale, entro il 2024. I primi dati sono stati esposti a due dei massimi congressi internazionali quest'anno (AACR e ASCO, entrambi negli Usa)». A fare il punto sul tema a CICON23 sarà **Jeffrey Weber**,

CORRIERE DELLA SERA TI PROPONE



SALUTE

L'ematologo di Baricco: «La leucemia, i trapianti e le probabilità di guarigione»



SALUTE

Covid, arrivano in Italia i nuovi vaccini: ecco a chi sono consigliati



SALUTE

Chi fa sport la mattina è più magro, anche se durante la giornata si muove meno

professore di Oncologia e vicedirettore del NYU Langone Perlmutter Cancer Center.

«I trial sono stati eseguiti su 157 pazienti con melanoma operabile di stadio 3 o 4 che erano già stati sottoposti a interventi chirurgici — conclude l'esperta —. Ad alcuni di loro sono state somministrate nove dosi del vaccino anti-cancro sperimentale insieme al farmaco immunoterapico pembrolizumab ogni tre settimane per un anno. Altri invece hanno ricevuto solo pembrolizumab. I dati a due anni dalla somministrazione di questo vaccino mostrano una riduzione del rischio di recidiva o morte del 44% in chi ha ricevuto la combinazione con il vaccino. I test di fase 3, quelli decisivi per una eventuale approvazione da parte delle agenzie regolatorie, dovrebbero iniziare il prossimo anno e coinvolgeranno probabilmente anche altri tipi di tumori».

Al congresso CICON23 parteciperà anche **Özlem Türeçci**, co-fondatrice dell'azienda biofarmaceutica BioNTech, che da decenni studia i vaccini a mRNA contro i tumori e, sfruttando l'esperienza maturata con Covid, ha disegnato vaccini mRNA contro neoplasie come melanoma, cancro del colon retto e del pancreas.

IlSole
24 ORE
Salute

Frontiere

L'immunoterapia del cancro: dai vaccini a mRNA ai big data

di Francesca Cerati



SALONE
DELL'ALTO
ARTIGIANATO
ITALIANO

Arsenale di Venezia
28 settembre - 1 ottobre 2023

Servizio | Frontiere



L'immunoterapia del cancro: dai vaccini a mRNA ai big data

All'International Cancer Immunotherapy Conference di Milano focus sull'intelligenza artificiale e al suo impiego nel comprendere i segnali che mettono fuori gioco il sistema immunitario

di Francesca Cerati

20 settembre 2023



▲ (AdobeStock)



Ascolta la versione audio dell'articolo





🕒 3' di lettura

Sono più di 40 i vaccini terapeutici anti-cancro a mRNA in sperimentazione clinica nel mondo. E l'anno prossimo quello sviluppato da Moderna per il melanoma sarà il primo a entrare in fase 3. A oggi, i risultati ottenuti da questo vaccino (mRNA-4157/V940) in combinazione con un antitumorale (l'anticorpo monoclonale pembrolizumab) hanno permesso di ottenere la designazione di terapia rivoluzionaria da parte della Food and Drug Administration (Fda), procedura che consente di accelerare le future revisioni degli studi in programma nel 2024.

Come il vaccino Covid-19, i vaccini antitumorali a mRNA sono progettati per insegnare al sistema immunitario a riconoscere le cellule tumorali come diverse dalle cellule normali.

«Questi vaccini permettono di superare quello che è stato l'ostacolo maggiore degli anti-tumorali, cioè il fatto che ci mancavano quelle caratteristiche specifiche delle cellule cancerogene verso cui dirigere un farmaco o la risposta immunitaria» spiega Pier Francesco Ferrucci, direttore dell'Unità di Bioterapia dei tumori all'Istituto Europeo di Oncologia (Ieo) e presidente del Network italiano per la Bioterapia dei tumori (Nibit), una delle società scientifiche organizzatrici del Cicon23, International Cancer Immunotherapy Conference, in programma a Milano dal 20 al 23 settembre e che vedrà la partecipazione di oltre mille tra clinici, ricercatori, rappresentanti di associazioni e del biotech provenienti da tutti i continenti e a cui parteciperà anche il premio Nobel Jim Allison, padre dell'immunoterapia oncologica.

«Per i vaccini anti-cancro si utilizzano mRNA sintetici progettati per "istruire" il sistema immunitario a riconoscere una proteina chiamata "neoantigene", che è espressione di una mutazione genetica avvenuta nella cellula malata. Si tratta di una specie di "impronta digitale" specifica e personale, presente nelle cellule tumorali di quel paziente - continua Ferrucci - I vaccini antitumorali a mRNA personalizzati sono quindi progettati su misura con lo scopo di innescare il sistema immunitario a uccidere selettivamente ed esclusivamente le cellule tumorali in quel paziente e nei pazienti in cui i tumori esprimono la stessa mutazione».

Il convegno, giunto alla settima edizione, è un'occasione per confrontarsi non solo sui vaccini anti-cancro, ma anche sui meccanismi di immunoresistenza e l'uso delle tecnologie per rendere le nuove terapie più efficaci per un numero sempre maggiore di pazienti.

Web Nazionale

(solo link)

Sanità Informazione

<https://www.sanitainformazione.it/salute/tumori-dallimmunoterapia-oltre-40-vaccini-a-mrna-in-via-di-sperimentazione-nel-mondo-il-primo-in-fase-iii-gia-nel-2024/>

Today

<https://www.today.it/benessere/salute/tumori-vaccini-sperimentazione-mondo.html>

30 Science

<https://30science.com/2023/09/mediaone/tumori-dallimmunoterapia-oltre-40-vaccini-a-mrna-in-via-di-sperimentazione-nel-mondo-3/>

Fortune Italia

<https://www.fortuneita.com/2023/09/20/tumori-oltre-40-vaccini-a-mrna-allo-studio-nel-mondo/>

IMG Press

<https://www.imgpess.it/attualita/tumori-dallimmunoterapia-oltre-40-vaccini-a-mrna-in-via-di-sperimentazione-nel-mondo-il-primo-in-fase-iii-gia-nel-2024/>

Stato Quotidiano

<https://www.statoquotidiano.it/20/09/2023/tumori-dallimmunoterapia-oltre-40-vaccini-a-mrna-in-via-di-sperimentazione-nel-mondo/1030341/>

In Salute News

<https://www.insalutenews.it/in-salute/tumori-oltre-40-vaccini-a-mrna-in-via-di-sperimentazione-nel-mondo-il-primo-in-fase-iii-gia-nel-2024/>

LifeStile Blog

<https://www.lifestyleblog.it/blog/2023/09/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

True News

<https://www.true-news.it/flash-salute/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo>

Magazine Italia

<https://magazine-italia.it/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

Ragionieri e Previdenza

<https://www.ragioniereprevidenza.it/2023/09/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

Sbircia la Notizia

<https://www.sbircialanotizia.it/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

Enti Locali

<https://www.entilocali-online.it/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

Notizie Nazionali

<https://www.notizienazionali.it/notizie/cronaca/47009/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo>

Web Regionale

Siti web collegati ad AdnKronos

https://www.adnkronos.com/cronaca/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo_1rN6lVQmXDOICOLHL0azUx

<https://www.ildenaro.it/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://www.gazzettadireggio.com/2023/09/20/a-che-punto-siamo-le-news/>

<https://www.improntalaquila.com/2023/09/20/salute-tumori-da-immunoterapia-oltre-40-vaccini-a-mrna-in-via-sperimentazione/>

<https://www.radiocolonna.it/adn/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://corrieredipalermo.it/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://ilgiornaleditorino.it/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://cittadinapoli.com/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://lacittadiroma.it/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://www.24ovest.it/2023/09/20/leggi-notizia/argomenti/ultimora/articolo/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo.html>

<https://www.venaria24.it/2023/09/20/leggi-notizia/argomenti/ultimora/articolo/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo.html>

<https://www.lidentita.it/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://www.oglioponews.it/2023/09/20/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://ledicoladelsud.it/adnkronos/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://www.cremonaoggi.it/2023/09/20/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://www.padovanews.it/2023/09/20/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://www.lospecialegiornale.it/2023/09/20/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://quotidianodifoggia.it/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://www.romait.it/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo.html>

<https://www.ilquotidianodellazio.it/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo.html>

<https://mantovauno.it/salute/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo/>

<https://www.lavocedialba.it/2023/09/20/leggi-notizia/argomenti/ultimora/articolo/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo.html>

<https://www.lavocediasti.it/2023/09/20/leggi-notizia/argomenti/ultimora/articolo/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo.html>

<https://www.valledaostaglocal.it/2023/09/20/leggi-notizia/argomenti/ultimora/articolo/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo.html>

<https://www.torinoggi.it/2023/09/20/leggi-notizia/argomenti/ultimora/articolo/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo.html>

<https://www.targatocn.it/2023/09/20/leggi-notizia/argomenti/ultimora/articolo/tumori-e-vaccini-a-mrna-a-che-punto-siamo.html>

*Ufficio stampa
Healt Media srl
Carlo Buffoli / 3496355598
Gino Di Mare / 3398054110*