

RICERCA BIOGRAFICA

Anthony Fauci

Immunologo, direttore
dell'National Institute of Allergy
and Infectious Diseases (USA)



Relizzata da studenti della classe 3AQ
dell'ITT Gentileschi di Milano

a.s. 2020/2021

Anthony Fauci

l'AIDS e il Covid-19

NEW YORK

Anthony Stephen Fauci nasce a New York la vigilia di Natale del 1940 da una famiglia di origini italiane. Suo padre si chiamava Stephen A. Fauci mentre la madre Eugenia L. Abys. I suoi nonni paterni, Antonino Fauci e Calogera Guardino, erano di un piccolo paese siciliano in provincia di Agrigento, Sciacca. Dalla parte materna invece, la nonna Raffaella Trematerra, veniva da Napoli, mentre suo nonno, Giovanni Abys, era di Atripalda, provincia di Avellino. L'amore per la scienza era innato all'interno della famiglia, entrambi i genitori del professore erano farmacisti.



Si partiva per andare alle lezioni prima ancora dell'alba. Da piccolo Anthony Fauci impiegava un'ora per arrivare a scuola. Praticava sport durante gli anni del liceo. E' stato il capitano della squadra di basket. Si prendeva un autobus e quattro treni di metro per andare da Brooklyn a scuola. Si rimaneva a scuola fino alle 15, dopodiché c'erano o l'allenamento di basket o una partita fino alle 19. Poi si arrivava a casa verso le 20 e si doveva studiare circa tre ore ogni notte. Era la regola della Regis. Si finiva alle 23, poi subito a letto per alzarsi alle 5 di mattina e andare a scuola di nuovo.

LETTERE E MEDICINA

Fauci ha frequentato un liceo cattolico, gesuita, nel 1958 si diploma alla Regis High School e si iscrive subito al College of the Holy Cross, dove nel 1962 si laurea in Lettere classiche. Nello stesso anno si iscrive alla Cornell University e nel 1966 riceve la Laurea in medicina. Successivamente completa l'internato e la specializzazione al New York Hospital-Cornell Medical Center.

Nel 1968 Fauci è ammesso al National Institutes of Health come ricercatore clinico nel *Laboratory of Clinical Investigation* dello NIAID (National Institute of Allergy and Infectious Diseases).

Anthony all'inizio della sua carriera non aveva aspettative, lo attirava la sfida dell'ambiente intellettuale. Il resto è stato più che altro una situazione in cui si è trovato, spiega. Nel 1980 ottiene il comando del *Laboratory of Immunoregulation*, una posizione che tuttora mantiene.



ELLIS ISLAND E SCIACCA

Anthony Fauci dice di essere stato ispirato dagli immigrati italo-americani pieni dello spirito di gratitudine e di amore verso il loro nuovo Paese, gli Stati Uniti d'America, trasmesso dai suoi genitori e dai nonni .

Questo spirito lo ha portato a scegliere di dedicarsi al servizio pubblico e di diventare un medico per aiutare le persone.

Anthony Fauci ha ricevuto le chiavi della città di Sciacca durante il periodo della pandemia e durante il suo discorso ha parlato del coronavirus e del come stia portando via molte



vite e causando molti contagi in tutto il mondo. L'immunologo ha deciso di dare speranza al mondo dicendo che per superare questo momento difficile bisogna essere forti e impegnarci non come individui singoli ma come persone unite. Anche l'esperto sta attraversando questo periodo con molta difficoltà e pensare al fatto che quando la pandemia sarà terminata potrà andare a visitare la città di cui le chiavi gli sono state affidate gli dà speranza per un futuro migliore.

1984

Nel 1984 Fauci diventa il direttore del National Institute of Allergy and Infectious Diseases, con lo scopo di prevenire, diagnosticare, e trattare malattie infettive ed immuno-mediate, includendo lo HIV/AIDS ed altre malattie sessualmente trasmissibili. Inoltre si occupa di ricerche immunologiche per la terapia di malattie causate da potenziali agenti biologici del bioterrorismo, della tubercolosi, la malaria le malattie autoimmunitarie, l'asma e le allergie.



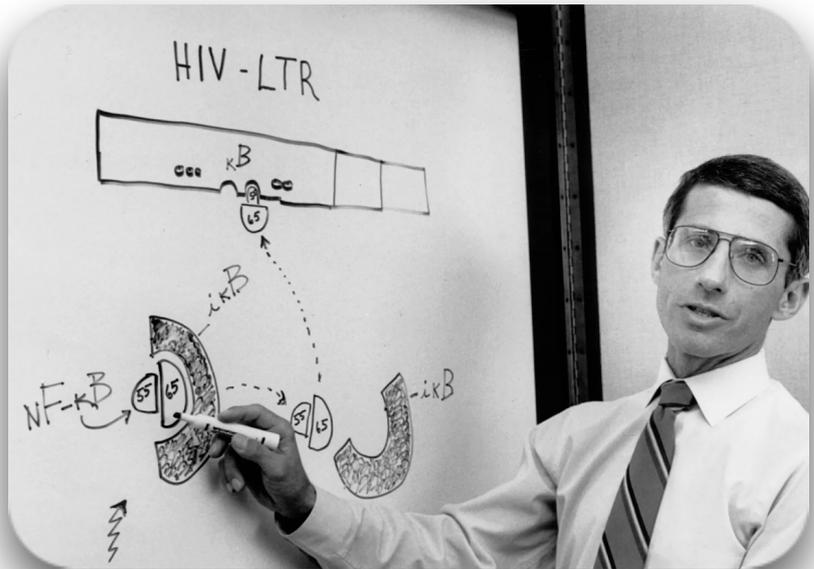
Una delle rinunce di Fauci nella sua vita è quella della famiglia, ma nonostante il suo calendario lavorativo pieno di impegni, la famiglia Fauci riuscì in qualche modo a venirgli incontro, spostando anche la cena alle 21 per riuscire a mangiare tutti insieme. Inoltre anche il periodo di emergenza Covid-19 lo ha portato a tanti sacrifici, di cui ricorda soprattutto le notti in cui dormiva solo 4-5 ore.

AIDS

Fauci raggiunge posizioni importanti e le scoperte significative che associamo al suo nome sono quelle della ricerca sull'AIDS e altre immunodeficienze. Fauci visse l'inizio dell'epidemia di AIDS e come internista formato sia in malattie infettive che in immunologia clinica, si rese conto di trovarsi in una posizione unica per avere un impatto reale su una terribile malattia.

La ricerca di Fauci sulla patogenesi dell'HIV, ha posto le basi per i trattamenti precoci e ha sviluppato programmi incentrati sulla scoperta di farmaci antiretrovirali e il loro test in reti di studi clinici.

Da allora sono state sviluppate diverse generazioni di terapie antiretrovirali, trasformando l'infezione da HIV da una condanna a morte a una malattia cronica gestibile se trattata.



BUSH

La sua bravura e le sue conoscenze gli hanno permesso innumerevoli "alleanze" per nuove scoperte e possibili approfondimenti, per cui ha ricevuto quasi più di trenta riconoscimenti. Ha lavorato al fianco di diversi presidenti americani, tanto da ricevere un riconoscimento da parte di George Bush.

Nell'ultimo periodo però si è riscontrato più volte con Donald Trump, sulla gestione del nuovo virus Covid-19, tanto da avvicinarsi di un passo al licenziamento. Fortunatamente il nuovo Presidente in carica, Joe Biden, sembra apprezzare e approvare il lavoro di Fauci.



TRUMP

Anthony Fauci è entrato in disaccordo con il presidente Donald Trump in varie occasioni, ancor prima che il coronavirus si diffondesse negli Stati Uniti.

Trump, deciso a far ripartire l'economia e contrario a prolungare il lockdown, si è scontrato con il punto di vista del virologo Fauci.

Durante il periodo della pandemia da Covid19, al ricevimento organizzato nel giardino delle rose alla Casa

Bianca in cui oltre cento ospiti si sono presentati senza mascherina per la nomina di una giudice della Corte Suprema voluta da Trump, Fauci ha ammesso di aver avuto paura; dovendosi recare alla Casa Bianca tutti i giorni per lavoro, la cosa lo rendeva un po' nervoso.

Avrebbe ricevuto una serie di minacce nel periodo in cui l'esperto e l'ex presidente Donald Trump erano in disaccordo sulla strategia da adottare per arginare l'ondata di casi Coronavirus negli Stati Uniti. L'esperto avrebbe dichiarato in una intervista alla CBS: "Non ho paura per me ma la cosa che mi disturba veramente è quando minacciano le mie tre figlie. Voglio dire, quando scopri che sanno chi sono, come vivono, qual è il loro numero di telefono, dove lavorano".



SISTEMA IMMUNITARIO

Durante la sua vita, Anthony Fauci, si è dedicato principalmente allo studio di malattie e virus trasmissibili, la lotta contro l'AIDS ne è un esempio. I soddisfacenti risultati dei suoi lavori l'hanno portato ad essere rinomato da molti, e non solo nel campo scientifico, ma a livello mondiale.

È stato un pioniere nel campo della immunoregolazione umana, realizzando un certo numero di osservazioni scientifiche che sono servite come base per la comprensione della regolazione della risposta immune umana. In aggiunta, si riconosce ad Anthony Fauci l'aver delineato i meccanismi precisi con i quali gli agenti



immunosoppressori modulano la risposta immune.

Ha sviluppato terapie efficaci per malattie che un tempo erano fatali, come la poliarterite nodosa, la granulomatosi di Wegener e la granulomatosi linfomatoide. Un'indagine della Stanford University Arthritis Center del 1985, commissionata dalla *American Rheumatism Association*, classificò il lavoro di Fauci su queste malattie come uno dei più importanti progressi nella gestione dei pazienti reumatologici nei vent'anni precedenti.

Fauci ha dato contributi fondamentali alla comprensione di come il virus dell'AIDS distrugga le difese immunitarie del corpo portando ad una maggiore suscettibilità a infezioni che risultano fatali. Ha anche delineato il meccanismo di induzione dell'espressione del virus HIV da parte di citochine endogene. Inoltre, ha partecipato allo sviluppo di strategie per la terapia e ricostituzione dell'immunità di pazienti affetti da questa malattia, partecipando, inoltre, allo sviluppo di un vaccino per prevenire l'infezione da HIV.

Continua a dedicare gran parte del suo tempo nella ricerca all'identificazione della natura dei meccanismi immunopatogenetici dell'infezione da HIV e alla portata delle molteplici risposte immuni del corpo al retrovirus dell'AIDS.

Anthony Fauci ha dato molti contributi alla ricerca clinica e di base sulla patogenesi e terapia delle malattie immuno-mediate (controverso).

Sistema immunitario

È stato un pioniere nel campo della immunoregolazione umana, realizzando un certo numero di osservazioni scientifiche che sono servite come base per la comprensione della regolazione della risposta immune umana. In aggiunta, si riconosce ad Anthony Fauci l'aver delineato i meccanismi precisi con i quali gli agenti immunosoppressori modulano la risposta immune.

Ha sviluppato terapie efficaci per malattie che un tempo erano fatali, come la poliarterite nodosa, la granulomatosi di Wegener e la granulomatosi linfomatoide. Un'indagine della Stanford University Arthritis Center del 1985, commissionata dalla *American Rheumatism Association*, classificò il lavoro di Fauci sulla terapia della poliarterite nodosa e sulla granulomatosi di Wegener come uno dei più importanti progressi nella gestione dei pazienti reumatologici nei vent'anni precedenti.

AIDS

Fauci ha dato contributi fondamentali alla comprensione di come il virus dell'AIDS distrugga le difese immunitarie del corpo portando ad una maggiore suscettibilità a tutta una serie di infezioni che risultano fatali. Ha anche delineato il meccanismo di induzione dell'espressione del virus HIV da parte di citochine endogene. Inoltre, ha partecipato allo sviluppo di strategie per la terapia e ricostituzione dell'immunità di pazienti affetti da questa malattia, partecipando, inoltre, allo sviluppo di un vaccino per prevenire l'infezione da HIV.

Continua a dedicare gran parte del suo tempo nella ricerca all'identificazione della natura dei meccanismi immunopatogenetici dell'infezione da HIV e alla portata delle molteplici risposte immuni del corpo al retrovirus dell'AIDS.

CRISI

Nell'ottobre 1988 dei manifestanti della comunità LGBTQ organizzarono una rabbiosa protesta all'Istituto nazionale di allergie e malattie infettive diretto da Fauci, accusandolo del fatto di essere stati ignorati dal Governo.



Il principale attivista per l'AIDS Larry Kramer ha attaccato Fauci nei media. Lo ha definito un "idiota incompetente" e uno strumento "spaccia pillole" dell'establishment medico. Fauci dichiarò di non avere il controllo sull'approvazione dei farmaci, anche se molte persone pensavano che non stesse facendo abbastanza.

Fauci quindi fece uno sforzo per entrare in contatto con la comunità gay di New York e San Francisco per trovare il modo in cui lui e il National Institute of Allergy and Infectious Diseases potevano trovare una soluzione. Sebbene Fauci fosse stato inizialmente ammonito per il suo trattamento dell'epidemia di AIDS, il suo lavoro nella comunità fu infine riconosciuto; Kramer, che aveva passato anni a odiare Fauci per il suo trattamento dell'epidemia di HIV / AIDS, alla fine lo definì "l'unico vero e grande eroe" tra i funzionari governativi nella crisi dell'AIDS.

RICONOSCIMENTI

Nel 2003, uno studio dell'*Institute for Scientific Information* indicava che, nel periodo di vent'anni compreso tra il 1983 ed il 2002, Anthony Fauci si era classificato al tredicesimo posto tra gli scienziati più citati tra i circa 2,5 a 3 milioni di autori in tutte le discipline nel mondo intero, che avevano pubblicato articoli in giornali scientifici durante quel lasso di tempo.



Nel campo dell'immunologia Anthony Fauci è stato il nono scienziato più citato tra il gennaio del 1993 ed il 30 giugno 2003. Nel corso degli anni, Fauci è stato un *Visiting Professor* chiamato da alcuni tra i maggiori centri medici degli USA. Ha dettato lezioni magistrali nelle aule dei più famosi atenei di tutto il mondo ed ha ricevuto molti prestigiosi premi e riconoscimenti accademici per le sue scoperte scientifiche, includendo trenta titoli onorari di dottorato di varie università negli Stati Uniti ed all'estero.

Tra il 1983 ed il 2002: Anthony Fauci si era classificato al tredicesimo posto tra gli scienziati più citati tra i circa 2,5 a 3 milioni di autori in tutte le discipline nel mondo intero, che avevano pubblicato articoli in giornali scientifici durante quel lasso di tempo. Nel campo dell'immunologia Anthony Fauci è stato il nono scienziato più citato tra il

gennaio del 1993 ed il 30 giugno 2003.

Nel corso degli anni, Fauci è stato un *Visiting Professor* chiamato da alcuni tra i maggiori centri medici degli USA. Ha dettato lezioni magistrali nelle aule dei più famosi atenei di tutto il mondo ed ha ricevuto molti prestigiosi premi e riconoscimenti accademici per le sue scoperte scientifiche, includendo trenta titoli onorari di dottorato di varie università negli Stati Uniti ed all'estero.

Ha lavorato per i comitati editoriali di molte riviste scientifiche; è autore, coautore o curatore di più di mille pubblicazioni scientifiche, tra cui molti libri di testo. Viene considerato tra i personaggi più rilevanti durante la gestione della pandemia

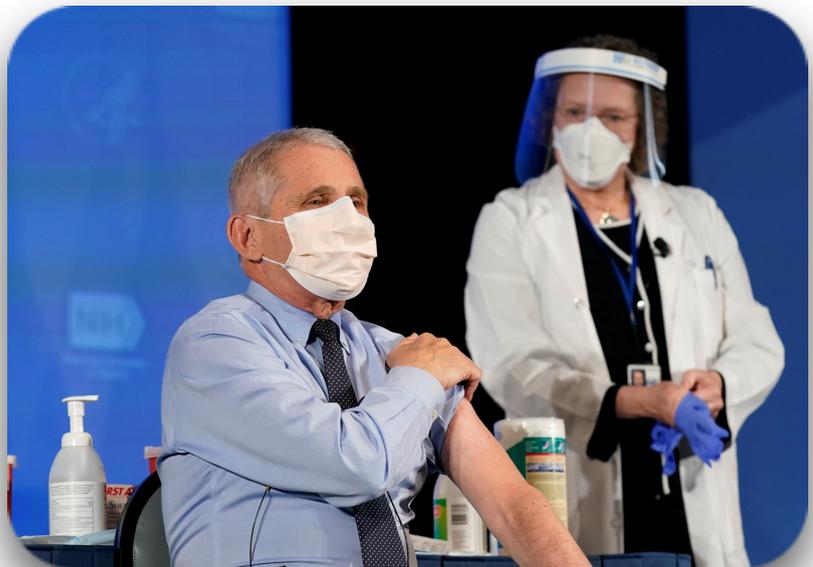
Anthony Fauci ha vinto vari premi per le scoperte che ha fatto.

Tra questi i più importanti sono:

- Il prestigioso premio accademico israeliano **“Dan David”** grazie al suo lavoro durante la pandemia di coronavirus, ma grazie anche al lavoro complessivo svolto in questi anni nel campo scientifico. Nel dare il premio, il comitato ha elogiato Fauci per il suo grande contributo alla ricerca sull’ HIV, salvando numerose vite nei Paesi del mondo che ancora sono in via di sviluppo.
- il **“Leonardo da Vinci Award”** ricevuto dalla National Italian American Foundation (NIAF) nel 2020 per la sua grande leadership nel campo scientifico e sanitario, ma anche per i grandi rapporti che ha mantenuto sia con l’ America che con l’Italia. Infatti il bisnonno di Fauci si trasferì a New York dalla Sicilia. La presidente della NIAF ha raccontato che Anthony Fauci è molto orgoglioso delle sue radici italiane.
- il premio **“Res Publica”** ricevuto dalla giuria internazionale. questo premio viene attribuito ogni anno sia a singoli sia ad associazioni che prodigano capacità e risorse a favore del bene comune. Fauci è il terzo soggetto di fama mondiale che ottiene il premio. Lo riceve grazie al suo importante lavoro riguardante la pandemia di coronavirus.

MEMORIA

Nel 2020, durante la pandemia, Fauci è divenuto una delle persone più più importanti. Sicuramente Fauci ha dato contributi fondamentali al virus Covid 19 ma soprattutto nella storia ha lasciato una traccia riguardante l’AIDS ovvero come distrugga le difese immunitarie del corpo portando ad una maggiore suscettibilità a tutta una serie di infezioni che risultano fatali. Ha anche delineato il meccanismo di induzione dell’espressione del virus HIV da parte di citochine endogene partecipando, inoltre, allo sviluppo di un vaccino per prevenire l’infezione da HIV. ha anche programmato ricerche con lo scopo di prevenire, diagnosticare, e trattare malattie infettive ed immuno-mediate, come HIV/AIDS ed altre malattie sessualmente trasmissibili.



LINK

[Anthony Fauci - Wikipedia](#)

[Anthony Fauci: «La mia vita è servizio, l'ho imparato dai gesuiti»](#)

[«Sono medico per Ellis Island»: il racconto di Anthony Fauci](#)

[Anthony Fauci: lavorare per mettere fine all'HIV/AIDS](#)

[Anthony Fauci, l'ingrato mestiere della Cassandra](#)

[Il presidente e lo scienziato: la resa dei conti tra Trump e Fauci](#)

[Chi è Anthony Fauci, l'esperto di virus poco amato da Donald Trump](#)

[Stati Uniti, gelo tra Trump e Fauci: non si parlano da due mesi](#)

[Fauci ammette: "Quando la Casa Bianca è diventata un focolaio ho avuto paura"](#)

https://www.adnkronos.com/covid-usa-fauci-avevo-paura-di-ammalarmi-alla-casa-bianca_3xo6dzqew5hQCXNeypSs2C

[Fauci tamps down fears of another coronavirus wave](#)