

COVID-19

Il virus ignorante

ASPETTI CLINICI - IL COVID IN ITALIA E NEL MONDO

IL MODELLO DI ANALISI DEI FATTORI NON CLINICI

Giovanni Apolone

Direttore Scientifico Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano,
Membro del Comitato Scientifico e del Comitato Strategico Fondazione The
Bridge



FONDAZIONE IRCCS
ISTITUTO NAZIONALE
DEI TUMORI



Sotto l'alto patrocinio



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

Fondazione

theBRIDGE

SCIENZA
TRA CLINICA
E SOCIETÀ

COVID-19

Il virus ignorante

29 SETTEMBRE 2020 | AUDITORIUM TESTORI

Palazzo Lombardia, Piazza Citta' di Lombardia 1, Milano

IL MODELLO DI ANALISI DEI FATTORI NON CLINICI

Giovanni Apolone, Direttore Scientifico Fondazione
IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano, C.S.* ,C.S.**

Disclosure



- Nessun conflitto di interessi a livello economico, personale, finanziario
- A livello accademico: Direttore Scientifico di INT, un IRCCS che sta conducendo molti studi in ambito oncologico, con fondi pubblici e privati
- Membro del Comitato Scientifico e Strategico della FtB

Sinossi

Titoli e ruoli

I numeri

La storia.. Che forse va riscritta

Cause dirette e indirette

Gli errori

Fattori indiretti

Conclusioni

Titoli...

Da una frase di Alberto Mantovani (marzo 2020):

... E' un virus ignorante: non si comporta come dovrebbe, non ha studiato sui libri di virologia e noi non sappiamo abbastanza noi siamo ricercatori: facciamo ipotesi, raccogliamo i dati, produciamo le evidenze su cui impostare le azioni ...

I diversi ruoli

Jules Hoffman, premio Nobel per la Medicina 2011 sui meccanismi della immunità innata, parlando della ricerca e dei vaccini (La Repubblica, 27 Settembre 2020):

... un numero enorme di qualificatissimi ricercatori sono al lavoro ... avremo delle risposte ... e i vaccini ... toccherà alla politica trovare il modo ... questo non è un problema degli scienziati ...

... la storia e il presente non sono spiegati solo da fattori virali, immunologici, medici e sanitari, esistono altri fattori ma soprattutto noi non sappiamo abbastanza ...

IL MODELLO DI ANALISI DEI FATTORI NON CLINICI

Giovanni Apolone, Direttore Scientifico Fondazione

IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano, C.S.* ,C.S.**

I numeri nel mondo e in Italia

- Dicembre 2019: prime segnalazioni dalla Cina
- Primi due casi ufficiali in Italia: fine gennaio 2020
- Primo paziente italiano: 20 Febbraio
- Primo deceduto Italiano: 21 Febbraio
-
- Al 21 Settembre nel mondo: 31 milioni di casi, 1 milione di morti

Una storia che va riscritta?

- Un andamento esplosivo da fine gennaio, con scarse evidenze sulle origini/contatti
- Molti casi di polmonite “strana” da ottobre
- Alcune evidenze scientifiche anticipano la presenza del virus in Italia
 - Articolo G. Zehender et al (J Med Virol 2020)
 - Articolo di E Percivalle et al (Euro Surveill 2020)
- Indagine ISTAT su un campione di Italiani
- Alcune analisi in corso su bio-banche

Le cause

- Dirette (necessarie ma non sufficienti)
 - Il virus, i meccanismi di contagio, la suscettibilità delle popolazioni, profilassi e terapie,
- Le cause indirette (concause, modificatori di effetto)
- Gli errori

Gli errori

- Mancato riconoscimento del fenomeno
- Scarso tracciamento
- Scarsa disponibilità di dispositivi di protezione personale
- SS non adatti a fronteggiare epidemie sul territorio
- Ritardate chiusure di focolai
- Mancato coordinamento tra autorità regionali e nazionali
- Ecc

Fattori indiretti (F. Chiavolini, submitted)

- Esistono fattori non legati alla virologia, medicina e sanità che hanno agito come “modulatori” dell’effetto
- Sono di tipo finanziario, sociale, economico e ambientale
- La loro combinazione causa “cluster” di popolazioni e classi “fragili”
- Vanno identificati, studiati, mitigati per ridurre l’effetto delle epidemie e pandemie

Il Progetto della FtB sui fattori non clinici

A partire dalla revisione in pubblicazione

- Costituzione di un gruppo di lavoro multidisciplinare
- Identificazione e acquisizione di dati rilevanti
- Analisi del ruolo e impatto
- Report con proposte operative di intervento

Conclusioni

- L'Italia nel complesso ha “performato” bene
- L'ignoranza e la relativa impreparazione di persone e dei “sistemi” sono le concause principali degli effetti negativi che abbiamo osservato
- Le frasi “... *se dovessi tornare indietro farei le stesse cose* ...” non sono accettabili
- In questi contesti l'ignoranza (la mancanza di evidenze) si combatte con la Ricerca
- Una ricerca non solo sulle cause dirette è necessaria

Fondazione
theBRIDGE
SCIENZA
TRA CLINICA
E SOCIETÀ

COVID-19

Il virus ignorante

29 SETTEMBRE 2020 | AUDITORIUM TESTORI
Palazzo Lombardia, Piazza Citta' di Lombardia 1, Milano

GRAZIE PER L'ATTENZIONE