

BOLOGNA MEDICINA

Festival della Scienza Medica

Sala di Re Enzo, 21 aprile 2017

***Le bufale del web,
ovvero i clisteri al caffè e altre incredibili storie***



A.D. 1088

Luigi Bolondi

Professore di Medicina Interna

Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche

Università di Bologna

Policlinico S. Orsola Malpighi

D. 468. XXVII.



EDIZIONI RICORDI

G. DONIZETTI

L'ELISIR D'AMORE

Melodramma in 2 atti di FELICE ROMANI

ARS ET LABOR

Prezzo: netto Cent. 30

Proprietà degli Editori. — Deposto

R. STABILIMENTO TITO DI GIO. RICORDI E FRANCESCO LUCCA

DI

G. RICORDI & C.

EDITORI-STAMPATORI

MILANO - ROMA - NAPOLI - PALERMO - LONDRA

— Tutti i diritti d'esecuzione, rappresentazione, riproduzione e traduzione sono riservati. —

(PRINTED IN ITALY)

servitore che suona la tromba. Tutti i paesani lo circondano.

DULCAMARA

Udite, udite, o rustici;
attenti, non fiate.
Io già suppongo e immagino
che al par di me sappiate
ch'io sono quel gran medico,
dottore enciclopedico,
chiamato Dulcamara,
la cui virtù preclara
e i portenti infiniti
son noti in tutto il mondo... e in altri siti.

Benefattor degli uomini,
riparator de' mali,
in pochi giorni io sgombero,
io spazzo gli spedali,
e la salute a vendere
per tutto il mondo io vo.
Compratela, compratela,
per poco io ve la do.

È questo l'odontalgico
mirabile liquore,
dei topi e delle cimici
possente distruttore,
i cui certificati
autentici, bollati,
toccar, vedere e leggere
a ciaschedun farò.

Per questo mio specifico
simpatico, prolifico
un uom settuagenario;
e valetudinario,
nonno di dieci bambini
ancora diventò.

Per questo tocca e sana,
in breve settimana
più d'un'afflitta vedova
di piangere cessò.

ingiovanir dramate?
Le vostre rughe incommode
con esso cancellate.
Volete voi donzelle
ben liscia aver la pelle?
Voi giovani galanti
per sempre avere amanti?
Comprate il mio specifico,
per poco io ve lo do.

Ei move i paralitici,
spedisce gli apopleatici,
gli asmatici, gli asfitici,
gl'isterici, i diabetici,
guarisce timpanitidi,
e scrofole e rachitidi,
e fino il mal di fegato,
che in moda diventò.
Comprate il mio specifico,
per poco io ve lo do.

L'ho portato per la posta
da lontano mille miglia.
Mi direte: quanto costa?
quanto vale la bottiglia?
Cento scudi?... trenta?... venti?
No... nessuno si sgomenta.
Per provarvi il mio contento
di sì amico accoglimento,
io vi voglio, o buona gente,
uno scudo regalar.

CORO

Uno scudo! veramente?
Più brav'uom non si può dar.

DULCAMARA

Ecco qua: così stupendo,
sì balsamico elisire,
tutta Europa sa ch'io vendo
niente men di nove lire:
ma siccome è pur palese



Pieter Bruegel il Vecchio, Il Ciarlatano



Pietro Longhi, Il Ciarlatano

Medici o ciarlatani ?

- I sommi sacerdoti di Eliopoli erano secondi solo al faraone ed erano noti come costruttori, maghi, guaritori e astronomi. Di uno di loro si conosce il nome: Imhotep. In seguito sarà venerato dai greci come “Asclepio”, per i romani “Esculapio”, divinità della medicina.
- E poi Ippocrate, Galeno, Avicenna, Paracelso e tutta la serie dei “maestri” che hanno contraddistinto la storia della Medicina e costituito la “fonte” del sapere medico, con affermazioni e ricette spesso discutibili.



Le bufale del Web

Medici o ciarlatani?

Parole chiave:

- Scienza e metodo scientifico
- Competenza ed esperienza
- Autorità, democrazia e libertà di opinioni

“La scienza non è democratica ” R. Burioni

“Le bufale sono il prezzo della libertà ”

Concetti chiave contro la scienza “ufficiale”:

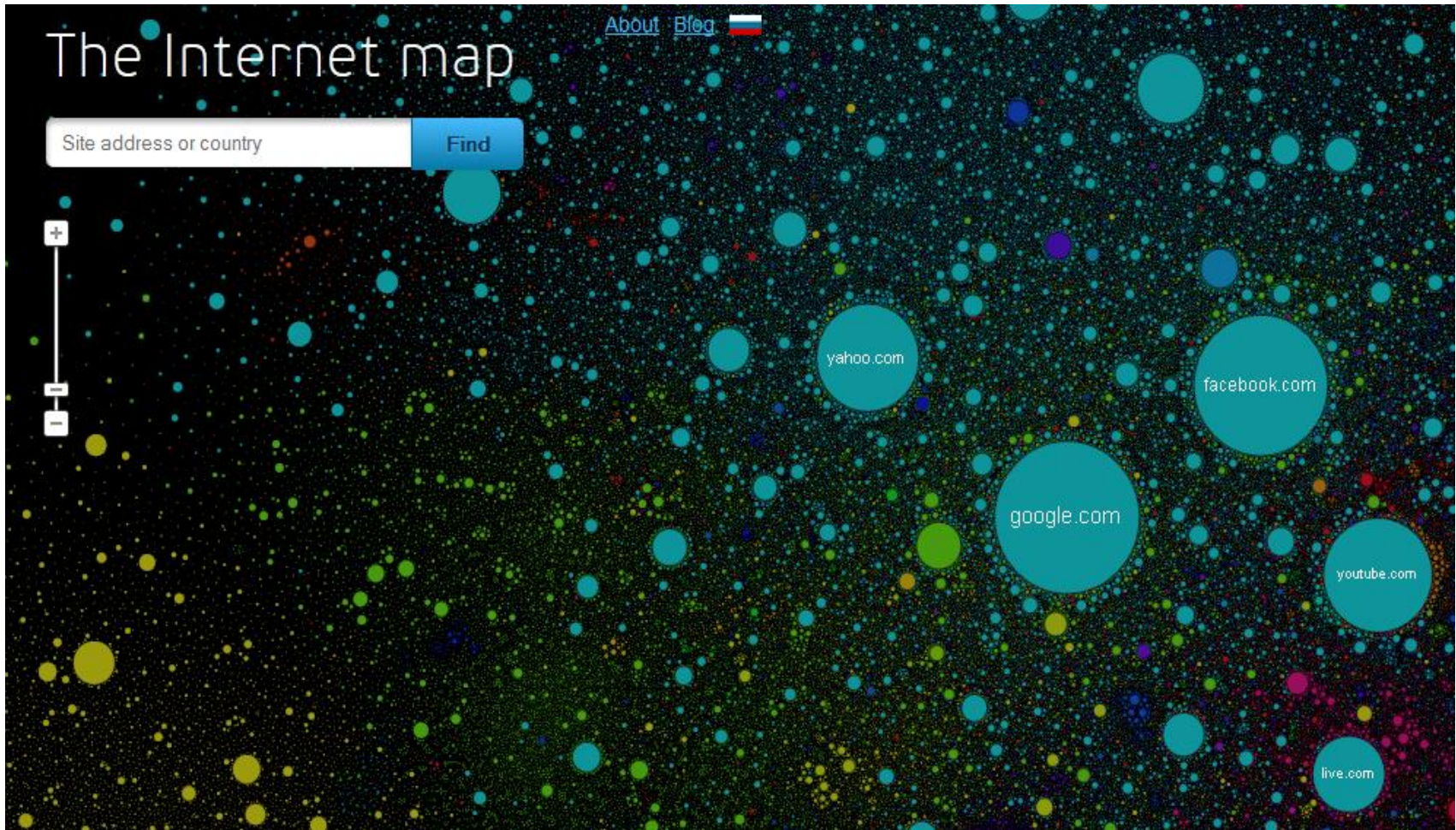
- L’ attacco all’ autorità è alla base del progresso
- Gli scienziati e gli esperti non sono simpatici nè empatici
- La scienza è fallibile
- La scienza non spiega tutto
- La scienza è un potere manipolato dal mercato

La fonte della conoscenza ieri (i “sacri testi” accessibili a pochi)



Rembrandt: La lezione di Anatomia del Dr. Tulp (1632)

La fonte della conoscenza oggi: lo sterminato universo del web, accessibile a tutti



Il sapere medico Oggi

La diffusione delle conoscenze e la medicalizzazione della Società

QUAL È LO
STATO
DELLA RICERCA?

STIAMO TENTANDO DI
CAPIRE CHE MALATTIE
VUOLE AVERE
LA GENTE.



“Per una affezione che i medici guariscono coi loro medicinali (almeno c’è chi sostiene che ciò accada), ne provocano altre 10 in molti soggetti ben portanti, inoculando loro quell’agente patogeno più virulento di qualunque microbo, che è l’idea di una malattia”

Marcel Proust

I Guermantes, in “Alla Ricerca del tempo perduto”



Jules Romain
Dr. KNOCK E IL TRIONFO DELLA MEDICINA
1923



**..i sani non sono altro che degli
ammalati che non sanno di esserlo..**

Mercato e medicalizzazione della società

«Assurdo limitare i farmaci solo ai malati; il farmaco è da trattare come qualsiasi prodotto di consumo»

« Il mio sogno è fare farmaci per le persone sane »

**HENRY GADSEN (CEO,
MSD) FORTUNE 1976**



The spreading of misinformation online

Michela Del Vicario^a, Alessandro Bessi^b, Fabiana Zollo^a, Fabio Petroni^c, Antonio Scala^{a,d}, Guido Caldarelli^{a,d}, H. Eugene Stanley^e, and Walter Quattrociocchi^{a,1}

^aLaboratory of Computational Social Science, Networks Department, IMT Alti Studi Lucca, 55100 Lucca, Italy; ^bIUSS Institute for Advanced Study, 27100 Pavia, Italy; ^cSapienza University, 00185 Rome, Italy; ^dISC-CNR Uos "Sapienza," 00185 Rome, Italy; and ^eBoston University, Boston, MA 02115

Chiunque può inserire informazioni.



Gli utilizzatori tendono a selezionare le informazioni a contenuto narrativo piuttosto che dati con solide basi scientifiche

Massive digital misinformation is becoming pervasive in online social media to the extent that it has been listed by the World Economic Forum (WEF) as one of the main threats to our society (23). To counteract this trend, algorithmic-driven solutions have been proposed (24–29), e.g., Google (30) is developing a trustworthiness score to rank the results of queries. Similarly, Facebook has proposed a community-driven approach where users can flag false content to correct the newsfeed algorithm.

TUMORI

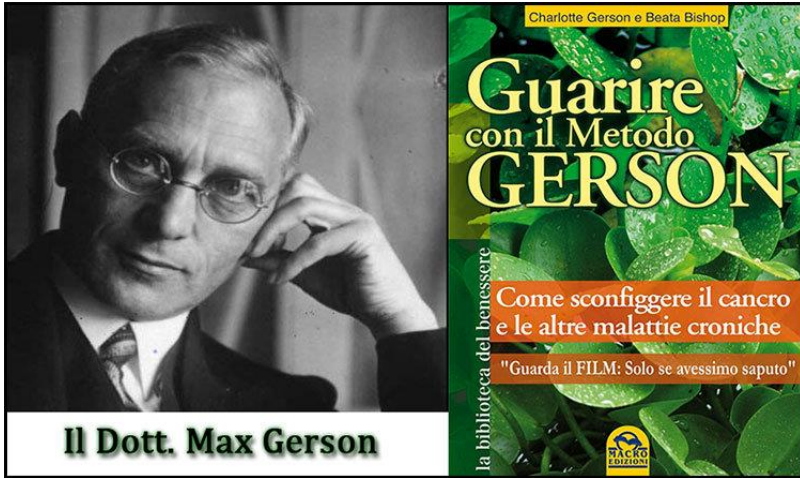


Dubbi su una notizia? Scrivi a bufaleweb@gmail.com

NUTRIZIONE



Il metodo Gerson – i clisteri al caffè 1945



Il Dott. Max Gerson



**DEPURAZIONE TOTALE
COL CLISTERE AL CAFFÈ'**



Il siero Bonifacio 1970



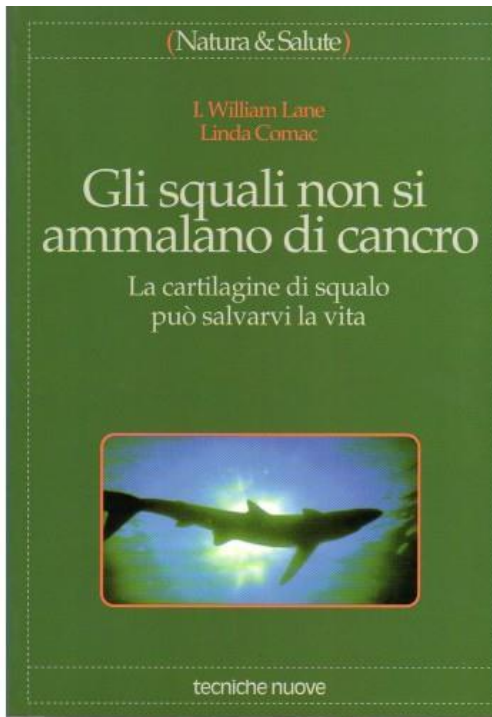
riere di sanità su un campione prelevato all'"asino" (associazione pro siero Bonifacio) distribuisce da qualche tempo a Roma il prodotto preparato secondo le indicazioni che Bonifacio ha indicato in un suo libro; il preparato, secondo le analisi, è risultato "fortemente pirogeno e contaminato da batteri in fase di abbondante crescita" - nella foto i bottiglino con il "siero". ANSA FOTO A/GRE



La cartilagine di squalo

The Antiangiogenic Agent Neovastat (Æ-941) Inhibits Vascular Endothelial Growth Factor-mediated Biological Effects¹

Clinical Cancer Research
Vol. 8, 1242–1250, April 2002



1992

Il veleno dello scorpione

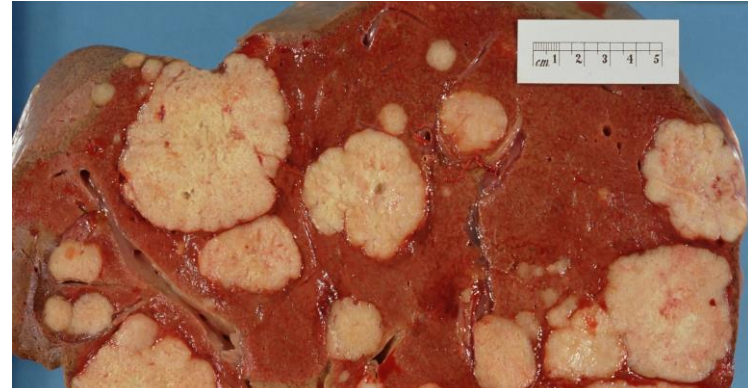


Venom from Cuban Blue Scorpion has tumor activating effect in hepatocellular carcinoma

Catia Giovannini^{1,2}, Michele Baglioni¹, Marco Baron Toaldo³, Matteo Cescon⁴, Luigi Bolondi^{1,2} & Laura Gramantieri¹

Il bicarbonato di sodio

Il cancro è un fungo perché è bianco....



Il magico
bicarbonato



I ceci di Ashkar

George Ashkar, fisico (?) libanese che da anni va raccontando che con il suo metodo riesce a curare cancro, artrite reumatoide e AIDS



Il metodo consiste nel fare un buco nella gamba con un anello e dell'aglio fresco tenuti in sede per 8 ore e poi infilarci dei ceci avvolti in foglie di cavolo per vari mesi per attrarre le cellule tumorali.....

CarcinomaEpatico.it

I miei Pilastri | Alimentazione | Protocollo SFLTV | Quadro Clinico

Ricette Salutariane | Acqua Kangen | La mia Libreria | Certifico IO

YouTube Più di 200 video - dove mi racconto

Il mio percorso curativo

Riuscirà un CECE a salvarmi la vita? - metodo Ashkar

IRAV

Google Ricerca pe' Crea

L'aloë di Padre Romano Zago



MaurizioCostanzoShow 2009
Le Iene 2014 (?)

Il metodo Hamer - La nuova medicina germanica

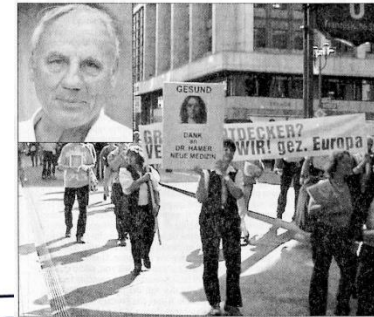


VIDEOCORSO FORMATIVO ONLINE
A CURA DI CLAUDIO TRUPIANO

LE 5 LEGGI BIOLOGICHE DEL DOTT. HAMER

LA CONNESSIONE
MENTE-CORPO
IN MEDICINA

«Sono guarita dal tumore con forza della mente»



Una manifestazione in Germania in favore della terapia del dottor Ryke Geerd Hamer (nel riquadro)

(La Si.) «Io sono la prova che Hamer ha ragione: ho accettato il cancro al polmone, quando già era in metastasi». La signora Paola ha 55 anni ma se dimostra meno, è allagata, vivace e vive in un paese alle porte di Treviso. Nel 2002 si è ammala la prima volta. «Ero gialla», racconta, «e i medici mi ricoverarono per una sospetta epatite». In realtà le analisi effettuate in ospedale a Castel Franco fanno emergere una cruda realtà: il colore della pelle era dovuto allo schiacciamento delle vie biliari ad opera di un tumore, che fino a quel momento non aveva dato sintomi. Truncata la decisione di operare e di iniziare il ciclo di chemioterapia. «L'operazione è andata bene ma 4 anni dopo, quando speravo di essere guarita, ho dovuto fare i conti con un altro cancro», spiega. La malattia però si presenta in un altro organo. Siamo all'inizio del 2006 e la diagnosi risulta tremenda: sei mesi di vita. Desperata, la paziente non sa che fare. L'unica via indicata dai medici è la chemioterapia, con la speranza di ridurre la massa e prolungare di qualche settimana l'esistenza. Senza però via di scampo. Impotenza, rabbia, dolore sembrano travolgere ogni speranza, quando una mattina, passeggiando nei giardini del paese, Paola incontra una vicina di casa che aveva perso da poco il marito. «È stata lei per la prima volta a parlarmi di dottor Hamer, anche se il marito purtroppo non aveva fatto in tempo a sperimentare il percorso di cura». La signora Paola a quel punto decide di combattere fino in fondo la sua battaglia e contatta la Spica alcuni medici vicini ad Hamer, cominciando il percorso. Rifiuta la chemioterapia proposta dall'ospedale, sostenendo di non voler finire la sua vita tra il letto e il divano, priva di forze. «Se avessi dovuto vivere 6 mesi almeno me li saerei goduti», aggiunge con sorriso. Cominciano le lezioni, il meeting, lo studio degli scritti del medico tedesco, i viaggi in molte città dove gli allievi tengono dei corsi. La signora sostiene di aver compreso dove stava l'origine dei tumori: quello al pancreas da un problema di eredità e di caso, quello al polmone nella paura di morire. Anche se capire il conflitto non significa risolverlo, perché è la mente che deve fare «click». Insomma, il cervello ti fa ammalare e il cervello ti fa guarire. E gli esami lo dimostrerebbero. A luglio la Tac rivela solo una piccola sacca pleurica, sparisce completamente a novembre. I medici non se lo spiegano, Paola si dice: «È semplice: io ho deciso di vivere».

CRONACA

il Resto del Carlino / Bologna / Cronaca

Cancro, dottoressa seguace di Hamer: "Traumi irrisolti alla base del male"

Cancro, a Bologna un discepolo del dottor Hamer: "Insegno a prendersi cura di sé"

Ordine dei medici, polemiche dopo il caso della ragazza riminese morta per aver rifiutato la chemio

La denuncia di Ilario D'Amato (Mondadori)

Hamer spacciatore di falsi prodigi Il ghiaccio come cura dei tumori

di Giuseppe Remuzzi

L'autore

DOSSIER HAMER

Ryke Geerd Hamer è un tipo originale fin da giovane, un po' medico un po' teologo (è figlio di un pastore protestante), il mondo parlerà di lui per la tragedia dell'isola di Cavallo in Corsica. Un proiettile partito da chissà dove — in un primo momento incriminano Vittorio Emanuele di Savoia — lacera l'arteria femorale del figlio Dirk, che morirà dopo diciannove interventi chirurgici assistito dal padre giorno e notte per centoundici giorni. Chissà se tutto questo avrà avuto un ruolo nello strano caso del dottor Hamer il quale ben prima della morte del figlio aveva aperto diversi ambulatori privati senza grande successo, nonostante ci mettessero lui e la moglie Sigrid, medico anche lei) tanta passione. A sentir lui sarebbe stato anche «spiratorio» — oncologo o forse ginecologo — ma anche «epilchiatra» e «fisioc».

Esce oggi in libreria il saggio di Ilario D'Amato (nella foto qui sopra) intitolato Dossier Hamer. Inchiesta su una tragica promessa di cura contro il cancro (Mondadori)

Un particolare dell'installazione Pharmacy (1992), realizzata dall'artista inglese Damien Hirst (Bristol, 1965)



metodo di bella

Portale Medico-Scientifico della Fondazione "Giuseppe Di Bella"



Metodologia: Criteri di impiego del MDB



Questa sezione comprende una sintetica spiegazione della logicità e della rigorosa razionalità dell'impiego da parte del Prof. Di Bella di ogni singolo componente della Sua multiterapia e del concetto di sinergismo di una multiterapia, come sta chiaramente emergendo da una rassegna della letteratura medico scientifica mondiale. Sono descritti i singoli principi attivi, il loro uso

- [Il Razionale MDB / Congressi e Convegni](#) >
- [La Terapia / Vademecum](#) >
- [I farmaci](#) >
- [CAPIRE IL CANCRO](#) >

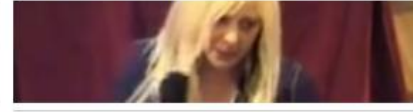
I Risultati: Documenti Scientifici e Statistici



Raccolta delle principali Pubblicazioni Scientifiche e dei documenti attestanti i risultati terapeutici del Metodo Di Bella. Rassegna delle principali notizie di stampa - Comunicazioni di natura scientifica. Raccolta della documentazione comprovante l'inattendibilità della Sperimentazione Ministeriale del 1998.

- [Pubblicazioni scientifiche](#) >
- [La sperimentazione truffa del 1998](#) >
- [Rassegna Stampa](#) >

Dalla parte dei malati / Testimonianze



Elaborazioni statistiche sui risultati dell'applicazione del MDB (a cura della Fondazione) su alcune delle patologie neoplastiche maggiormente rappresentative. I risultati, messi a confronto con quelli del Registro Tumori Italiano, evidenziano risultati indiscutibilmente migliorativi rispetto a tutti gli indicatori utilizzati. Testimonianze dirette rese dai pazienti

- [Testimonianze e Videotestimonianze](#) >
- [Gruppi/attività di sostegno ai pazienti](#) >
- [Statistiche di remissione e guarigione](#) >

Malati / aiuto ai pazienti



Sezione dedicata a chi cerca un contatto per effettuare una visita presso uno studio medico accreditato dalla Fondazione o per chi, già in cura, necessita di chiarimenti riguardo a : - modalità di somministrazione/ reperimento/conservazione dei farmaci -- Effetti collaterali e contromisure - Esami di controllo.

- [Richiedi un consulto](#) >
- [Domande Frequenti](#) >
- [Il Forum di supporto DiBellaInsieme](#) >

7 dicembre 1973

INFORMAZIONE

UNA SPERANZA GIUNGE DA MODENA

HA GUARITO 7 CASI SU 7 DI LEUCEMIA

Si tratta del professor Luigi Di Bella, 62 anni, titolare della cattedra di fisiologia generale all'università di Modena. L'annuncio in una intervista rilasciata al settimanale «Amica»



Il professor Luigi Di Bella, 62 anni, titolare della cattedra di fisiologia generale all'università di Modena, ha curato in modo mirabile sette malati con leucemia. Il fatto è un caso del tipo di cui si parla in un libro di...

Panorama

MEGLIO BENIGNI O... "Titanic", "La vita è bella", "Tre uomini e una gamba": fenomenologia di tre film da non perdere

LA CURA DI BELLA

istruzioni per l'uso

A che cosa serve davvero la Somatostatina

I medici che la prescrivono

Come e dove la si può trovare

Le illusioni da evitare

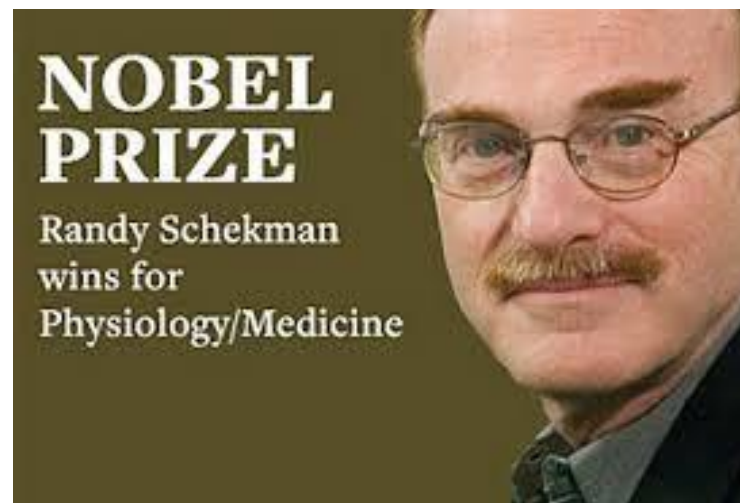
Le speranze da coltivare

Il grande business delle terapie anticancro



Il metodo Stamina





Randy Schekman ha definito Vannoni un “ciarlatano e il metodo Stamina “criminale”

Nel 2014 Vannoni si è stabilito in Georgia e da Tbilisi posta su Facebook:
“3 infusioni 27.000 euro, 3 infusioni 18.000 euro”.

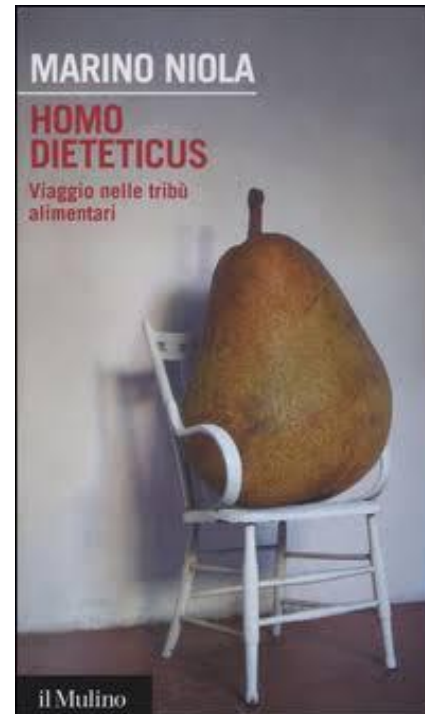
In dicembre 2016 il governo della Georgia lo ha bloccato

Dalla Gastronomia alla Gastromania

L'universo delle “diete”

Area di confine tra ciarlatani e scienza

- Dieta Mediterranea
- Dieta vegetariana/vegana
- Dieta “gluten free”
- Dieta paleolitica
- Dieta chetopenica
- Dieta Alleluia
- Dieta zona 30 30 40
- Dieta Atkins
- Dieta Ornish
- Dieta “low FODMAPs”



“La ricerca del modello nutrizionale virtuoso è diventata la nuova religione globale... Verso quell’immortalità che non è più dell’anima, ma del corpo. O almeno di quel succedaneo che chiamiamo longevità.”

I “Nutrizionisti” e i “Guru”

Longo



Panzironi



Dukan

PIERRE DUKAN

-30% dal 11.01 al 14.01!

-5kg
in 1 mese

-10kg
in 2 mesi

-20kg
in 4 mesi

-30kg
in 6 mesi



Fare clic per trovare il vostro programma →

Seguite il mio metodo per perdere in modo efficace e permanente il peso in eccesso



I "Nutrizionisti" e i "Guru"- Lemme

DIO TI HA CREATO, LEMME TI MODELLA



Apri questo spazio dal titolo "Dio ti ha creato, Lemme ti modella" agli esterni all'Accademia di Filosofia Alimentare, perché ormai ho superato il punto di non ritorno: ho innescato il processo evolutivo e nessuno potrà fermarlo. Vi porto a conoscenza di "quisquiglie": i risultati da me ottenuti solo con il cibo e la caparbia dei soggetti che hanno avuto il coraggio di mettersi in gioco. E vi scrivo tanto di nomi e cognomi e patologie risolte. Come ho pubblicato nel libro "L'uomo che sussurrava ai ciccioni I segreti di Filosofia Alimentare - dr. Lemme" io ne ho fatti dimagrire migliaia dal 2000 ad oggi e sono tutti in salute, vivi e vegeti a dispetto delle male lingue che nel 2000 insinuavano "Sì, adesso le analisi ematiche sono a posto, ma vedremo tra 10 anni se saranno ancora così". Bene, dalle prime insinuazioni nel 2000 ad oggi sono trascorsi 14 anni. E 10 anni è il tempo che si dà alla più scrupolosa sperimentazione farmacologica. Non voglio fare polemiche, perché le polemiche lasciano il tempo che trovano. Io sono un uomo d'azione, concreto, lascio parlare i fatti. Vi spiattello alcuni dei risultati ottenuti e ottenibili solo ed unicamente con il cibo. Sì, l'uso del cibo come farmaco. E' questa la nuova frontiera

P.S. Potete lasciare i vostri commenti sotto ogni foto. Adesso sono curioso di vedere che AZ avete da dire.



SCARICA L'APP. RIVOLUZIONE DIMAGRANTE

 **Rivoluzione Dimagrante**
Accademia di Filosofia Alimentare - dr. Lemme

IZIONIA | FILOSOFIA ALIMENTARE | CONTATTI [FAI IL TEST](#)

Realizza il tuo sogno:
raggiungi i tuoi obiettivi mangiando a sazietà
Senza calcolare le calorie!

Il tutto con cibi comuni che puoi acquistare nella bottega sotto casa.

← **Supera il test per poter acquistare subito
l'originale consulenza alimentare del dr. Lemme!**

[INIZIA IL TEST](#)

dr. Lemme 

COME FUNZIONA

Grazie alla rivoluzionaria App potrai ricevere per **30 giorni**, se l'attivi, i tuoi menù personalizzati.
Il costo è solo **€ 87,00**.



Rivoluzione Dimagrante

Username

Password

[Log In](#)

hai dimenticato la Password?

[Nuovo utente? Registrati](#)

Patogenesi delle bufale (i media e le bufale....)

- I giornalisti sono stati plasmati a presentare sempre un racconto “equo e bilanciato” fra le due parti.
- In fatto di scienza è discutibile contrapporre competenza di esperti ed evidenze scientifiche con “opinioni” personali
- Se i media rimangono attaccati al principio giornalistico dell’equità fra le parti anche quando non è opportuno per la diversa “autorità” dei contendenti, il risultato può essere fortemente fraintendibile e fuorviante per il lettore
- Su certi temi caldi c’è evidenza che i media abbiano sistematicamente sovrautilizzato l’equità fra le parti, utilizzando come controaltari “fonti” poco credibili, mettendoli alla pari di studi scientifici condotti con metodi rigorosi

Vero? Falso?

E' solo un problema di metodo....





I maestri



La nascita del metodo scientifico



Galileo (1564-1642)



Cartesio (1596-1650)



L'accademia del Cimento (1654)

Il metodo scientifico

Basi concettuali

- 1. Ogni teoria è legittima, ma necessita di verifica sperimentale
- 2. Gli esperimenti devono essere riproducibili anche da altri
- 3. Disponibilità/necessità di modificare teorie precedenti in base a inevitabili nuove evidenze scientifiche (Principio di falsificazione – Popper)

Come distinguere scienza e pseudoscienza

Scienza

Disponibilità a cambiare

“Peer” review

Aperta a nuove scoperte

Incoraggia la critica

Risultati verificabili e ripetibili

Cautela nelle dichiarazioni
sulla validità di una teoria

Pseudoscienza

Idee fisse e stazionarie

Niente “peer” review

Seleziona solo scoperte e
risultati favorevoli

Considera la critica una
cospirazione

Risultati non ripetibili e non
verificabili

Adesione fideistica alla
validità di una teoria

Dall'insegnamento dogmatico alla prova sperimentale



**In Medicina: dissociazione temporale tra progresso delle conoscenze
di anatomia e fisiologia ed efficacia delle terapie**

SUNTO
 MEDICO LOGICO-CRITICO
 SUL
Cholera-Morbus
 OSSIÀ
 COMPLETA SPOSIZIONE
 DELLA
COLERA ASIATICA
 SCRITTA
 dal Dottor Pasquale Curti
 MEDICO DI GIORNATA NELLO SPEDALE
 DI S. MARIA DI LORETO.



NAPOLI
 Nella Stamperia Sifantropica
 1838.

**CURA SPECIALE ED EFFETTIVA DA DOVER ESSER SEMPRE
 PRESCRITTA E DIRETTA DAL MEDICO ESPERTO.**

In tutt' i tempi da che la coléra comparve in Jessore (Dschissor) nel 1817, e per ogni dove cotal malattia segnò strage e costernazione, tutt' i medici convennero ad un di presso su' mezzi da adoperarsi allo esterno dei corpi de' colerosi, quindi fregagioni a secco, o spiritose, od anche caustiche; copertura pesante e calda; panni di lana calefatti po-

sti in contatto del corpo a nudo; piediluvii caldissimi con senape o cenere; mattoni quasi roventi nelle piante de' piedi; bottiglie di acqua calda tra le cosce; senapismi e vescicanti in diverse parti del corpo; bagno a vapore; ecc. ecc. Non così delle medicine da aversi a praticare internamente, avvegnachè si son variate col variar dei tempi, de' luoghi, degli ammalati, de' medici e del loro momentaneo pensare, dei fenomeni, e spesso (o vituperio!) per l'opera di coloro, i quali avidi di fama, o di ricchezza, adulando e mandando ad effetto, come giovevole sperimentato rimedio, quello solo immaginato da essi, o da altri ignari dell'arte salutare, riscuotendone delle ricompense o dal mecenate o da coloro che, lusingati dalla speranza di possedere una medicina di tanto valore, ne facean acquisto sia nel bisogno o per prevenzione. Ciò dee crederci al certo avvenuto per la riuscita non favorevole di tali specifici, per le oscillanti e contrarie opinioni sulla natura della malattia, e per la brama di rinvenire un rimedio tra i molti posti in opera, che avesse corrisposto al vòto generale; ma sgraziatamente fin qua tutto fu vano. A dare una dimostrazione della veracità di questo asserto rapporterò quanto giudiziosamente e non senza fatica ne à all'uopo raccolto e registrato il celebre Professor Tommasini nella sua opera *sul cholera-morbus* dalla pag. 44 alla pag. 73.

Eccone dunque succintamente i diversi metodi adoperati e commendati come giovevoli in nascendo, ma terminando dopo breve vita col bando, e come inutili o nocevoli, al pari di un'altra infinità spacciati per specifici da ciarlatani, o da medici a dozzina di cui non si terrà parola.

1. *Metodo Russo comunicato all'Accademia di Parigi dal Console di Odessa.* — Nel 1.° periodo, purghe; nel 2.°, salasso, mercurio dolce e laudano di Sydenham, frizioni spiritose alla parte dolente del petto, bagno a vapore; nel 3.°, le gocce di Hoffmann, infuso di piante aromatiche, vitto leggero.

2. *Metodo dell'inglese Alessandro Christie.* — Forti dosi di calomelano con tintura di cardamomo ed oppio, oppure in unione dell'estratto di coloquintida; abbondevoli e ripetute sanguigne, senapismi ed arena calda alle estremità.

3. *Metodo pubblicato in Vienna il 18 novembre 1830.* — Emissione sanguigna di 25 once ad uomo adulto e bagno a 30 R., quindi proto-cloruro di mercurio da 15 a 20 grani con zucchero e gommarabica; mezz'ora dopo, 40 a 50 gocce di laudano, ripetendole a norma del bisogno; frizioni di acquavite, o di ammoniacca liquida diluita, avvolgendo l'ammalato in panni caldi, ed applicando della pasta di senape nella regione dello stomaco e ne' piedi; bevande calde di a-

acqua aromatica ed alcune gocce d'olio di menta piperita; decozione di orzo, o di riso in piccola quantità per volta; clisteri di acqua mucilaginosa ed oppio; ceduta la malattia; mistura corroborante; tintura di rabarbaro, zuppe in brodo; e succedendo stitichezza ventrale, olio di ricino.

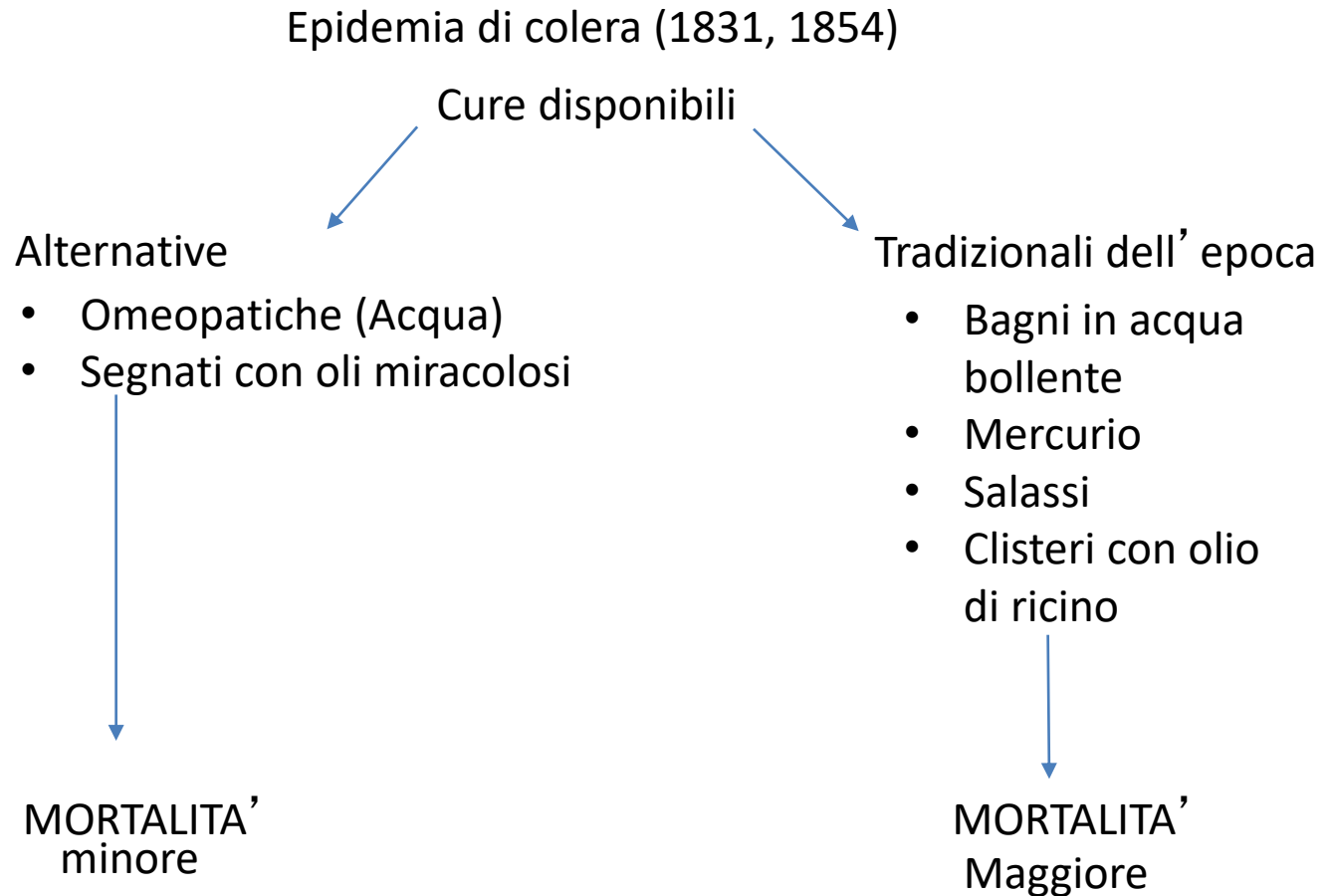
4. *Metodo registrato nell'istruzione ecc. pubblicata in Milano.* — Abbondevoli emissioni sanguigne, calomelano, ed acque mucilaginose per bevanda e per clisteri.

5. *Metodo di Alessandro Smith.* — Calomelano ed oppio, nella proporzione di 20 a 4; etere e spirito aromatico ammoniacale nell'emulsione canforata; acquavite o vino nella bollitura di sagò; clisteri con olio di trementina o di ricino ed oppio o assafetida; vescicante fatto con acqua bollente o cantarelle applicate nella pancia e nella spina; senapismi, frizioni, e mattoni caldi, quindi novellamente calomelano, coloquintida, tintura di scialappa, olio di ricino; e ciò pel cholera con *abbattimento di forze*; per quello poi con *eccitamento* (se mai abbia esistito) sanguigne e più sanguigne.

6. *Metodo di Marin d'Arbal, medico Russo.* — Calore ad alto grado.

7. *Metodo di Reveillé Parise in conformità di quello de' Sigg. M. . . e Peitsch di Batavia.* — Il più funesto metodo è il trar sangue, dicono loro, proponendone uno quale specifico, ed è, una mistura di due

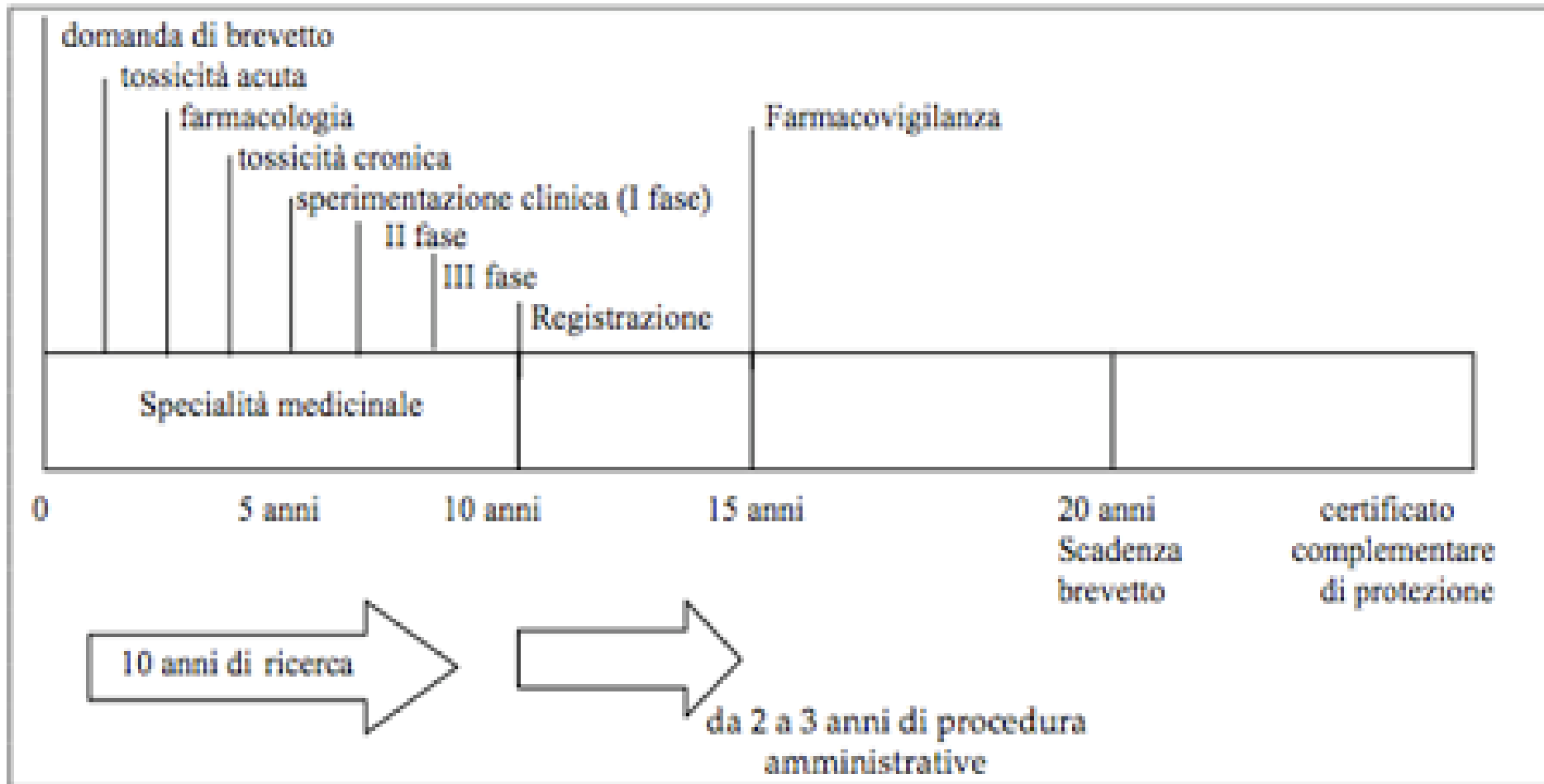
COLERA: EFFICACIA APPARENTE DELL' OMEOPATIA MA IN REALTÀ DANNOSA LA CURA DI CONFRONTO



Basi metodologiche per le Decisioni mediche in campo terapeutico

- **Fino agli anni '50:** dogmi, insegnamenti ed esperienze dei “Maestri”, orientamenti di “Scuola”, speculazioni teoriche, osservazioni sporadiche e aneddotiche
- **Anni '50-'80:** deduzioni fisiopatologiche, studio retrospettivo di ampie casistiche cliniche
- **Anni '80-'90:** Medicina basata sulle “evidenze” (EBM)-sperimentazioni cliniche: prove di efficacia
- **Anni 2000-oggi:** Medicina personalizzata, Medicina di precisione, Medicina “patient oriented”

Finalmente: La sperimentazione clinica

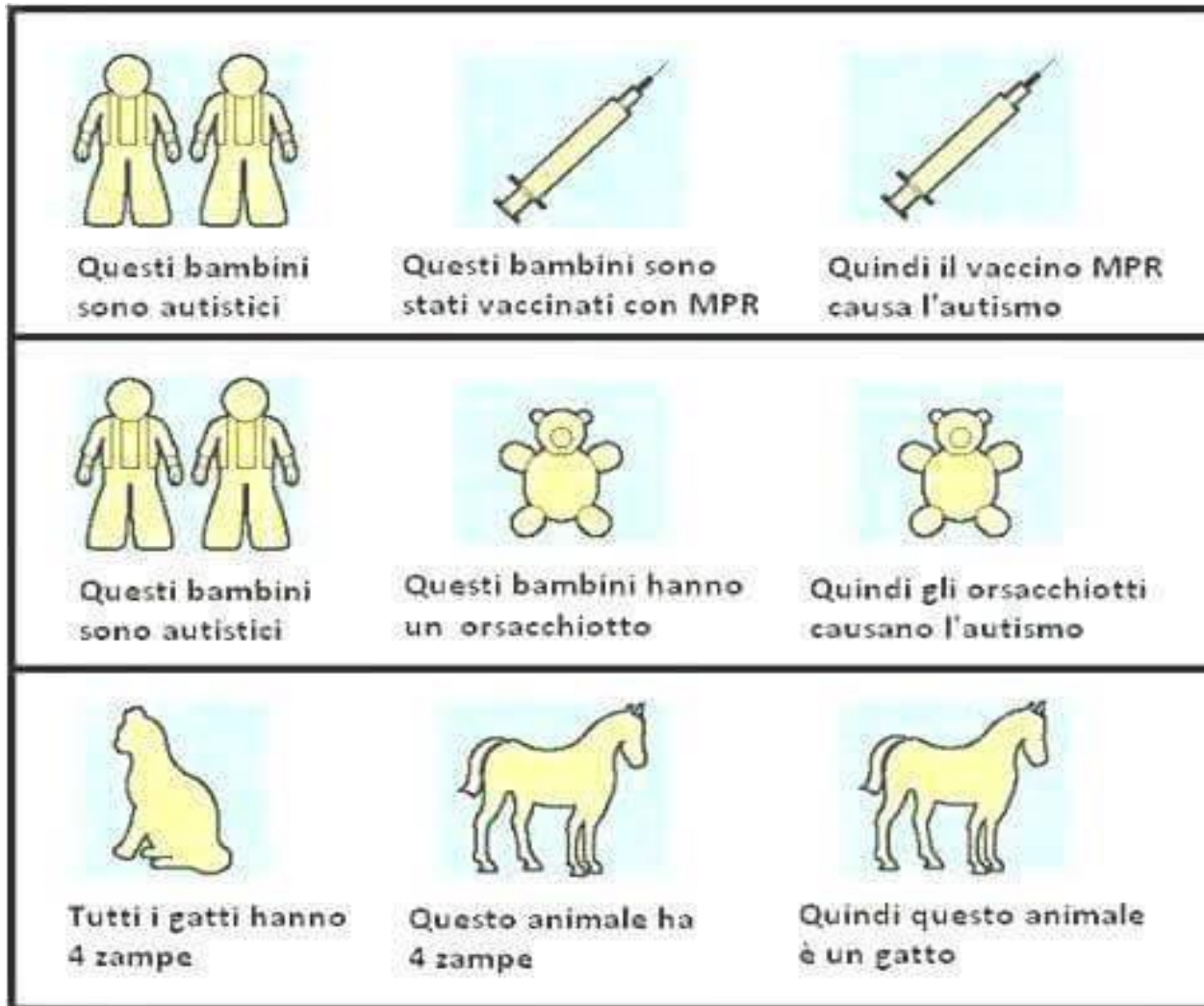


Costi: Milioni di euro

Lo strapotere dell'industria farmaceutica, La teoria del complotto

Come si spiega l'efficacia (aneddottica) di molte terapie "alternative" o di metodi "naturali"?

ASSOCIAZIONE = CORRELAZIONE?



Errore cognitivo: Coincidenza temporale = Efficacia

2 ore prima

cefalea



Ricotta biologica di
mia produzione



Cefalea scomparsa

2 ore dopo



Eventi possibili intercorsi
durante le 4 ore

- Effetto reale della ricotta
- Variazione spontanea
- Variazione biologica
- Variazione psicologica
- Variazione climatica
- Regressione alla media
- Sovrastima del medico
- Effetto placebo

La ricotta biologica di mia produzione guarisce la cefalea ??!!

Come si spiega l'efficacia (aneddotica) di molte terapie "alternative" o di metodi "naturali"? L'effetto Placebo

- Un paziente assume una compressina di zucchero, credendo che sia un farmaco, ma poi si sente meglio o addirittura guarisce. E' l'effetto placebo, uno dei fenomeni più misteriosi e controversi, ma ormai universalmente riconosciuto.



Rituale dell'atto terapeutico ed effetto placebo



Effetto Placebo

Merck disappointment as highly-touted antidepressant stalls



- Negli ultimi decenni, l'effetto placebo è in progressivo aumento e con questo devono fare i conti i produttori di farmaci. Ne sa qualcosa la Merck, il cui farmaco MK-869, che doveva essere la carta vincente per riaffermarsi nel campo degli antidepressivi e battere gli altri due colossi come la Pfizer e la GlaxoSmith & Kline, si è dimostrato meno efficace del placebo.
- L' MK-869 era stato studiato con meticolosità e doveva essere una molecola innovativa che avrebbe procurato e garantito ai pazienti tanta felicità. Purtroppo per la Merck, negli studi clinici ad essere altrettanto felici erano anche i pazienti che assumevano, a loro insaputa, degli zuccherini.
- Ma l' MK-869 è solo uno dei tanti promettenti farmaci, costati milioni di dollari di ricerca, che ha fatto un sonoro fiasco quando è stato paragonato al placebo.
- Tra il 2001 e il 2006 i farmaci che non hanno superato la fase II della sperimentazione sono aumentati del 20%, mentre quelli che non hanno superato la fase III sono aumentati dell' 11%.

CONSENSO POPOLARE E MANIFESTAZIONI DI PIAZZA: PROVA RISIBILE DI EFFICACIA



“La stupidità e l’universo sono infiniti. Ma sull’universo ho qualche dubbio”.

A. Einstein

Analfabetismo scientifico e medico-sanitario

Morire di ignoranza

L'incapacità di capire le informazioni sulla propria salute è un fattore di rischio che genera anche alti costi per il sistema

di **Luigi Roberto Biasio**
e **Gilberto Corbellini**

Non solo la diseguaglianza, ma anche l'analfabetismo medico-sanitario causa morti. Stante che verosimilmente i due fattori di rischio per la salute agiscono insieme, dalla metà degli anni Settanta si è cominciato a studiare in che misura il grado di alfabetizzazione medico-sanitaria (*health literacy*), cioè la capacità di capire e usare le informazioni pertinenti per prendere decisioni relative a comportamenti di cura, influenzi la salute delle persone.

Una scarsa padronanza della terminologia e della concatenazione logica delle argomentazioni influenza la capacità delle persone di orientarsi nel sistema sanitario, di compilare moduli di accettazione, di esporre la loro storia clinica, di gestire le malattie croniche o adottare stili di vita non a rischio, di seguire le prescrizioni medico-chirurgiche nella fasi peri-operatorie, di capire i concetti probabilistici e di rischio, di saper leggere i foglietti informativi dei farmaci o di non cadere vittime di credenze pseudoscientifiche sulle cause delle malattie e sui trattamenti.



Illustrazione di Guido Scarabottolo

va
ne:
dif
/
cor
nat
to e
di i
me
un:
l'in
Spe
rat
alf
sen
nel
car
l'er
ze,
fab
abt
cen
mu
cac
pos
teri
sod
fab
sap
dot
ti d
tost
ne c
deg
che
tiva
un i
mu
vers
test
che
rela
fern
l'Ok
tizz
che:
zazi
vici
nita
dell
Si
veri
il fer
teiff
la sc

Analfabetismo scientifico: Emergenza educativa

- “Anche se chi è contro le vaccinazioni o i consumatori di cure omeopatiche e alternative non sono analfabeti in senso lato, al contrario hanno spesso elevati livelli di istruzione, la loro refrattarietà agli argomenti scientifici dimostra che se non c’è una preparazione a ricevere ed elaborare l’informazione, la comunicazione è inutile” (LB Biasio e G Corbellini)
- “Più che un complesso di conoscenze, la scienza è un modo di pensare” (Carl Sagan)
- *Nei programmi della Scuola media superiore uno spazio particolare dovrebbe essere dedicato non solo alla acquisizione delle conoscenze scientifiche, ma soprattutto alla acquisizione della metodologia e alla formazione di una mentalità scientifica e razionale*

M5S, la deputata grillina su Facebook: "Le sirene esistono! Perché negare l'evidenza?"



Tatiana Basilio

Lavora presso Camera dei deputati · 15 amici in comune

f Segui

Prove schiaccianti! Sei scienziati che stavano facendo studi l'hanno vista, ma il NOAA nega tutto, gli sequestra il materiale d li caccia via!! Perché? Di cos'hanno paura? Perché non ammettere un fatto tanto evidente? Perché dire a scienziati che sono dei bugiardi? Perché fare un blitz a mo di Man in black e portare via tutti i documenti? Pensiamo di essere gli unici nell' universo, ma non siamo nemmeno unici sulla terraforse abbiamo paura di questo?



Sirene Le Ultime Verita

ecco il documentario di seguito a sirene il mistero svelato andato in onda su Discovery channel

YOUTUBE.COM



Decorazione di un vaso ateniese, tardo VII-primo V secolo a.C. British Museum, Londra (Ulisse e le Sirene)