



4 chiacchiere di MEDICINA SANA

Dr Dario Ayala
Expert in Medical
Phytotherapy

*Evidence-based Phytotherapy and
Integrative Medicine in Oncology -
Specialist in thoracic surgery -
educational and curricular didactic tutor
in Medical Phytotherapy and Radial
Pulse Semiology for the University of
Bologna and Siena.*

«the Longevity Concept»
~~

segreteria@fitoterapiamedica.it

“I believe in intuition and inspiration...”

“I believe in intuition and inspiration...”

At times I feel certain I am right while not knowing the reason. When the eclipse of 1919 confirmed my intuition, I was not in the least surprised. In fact, I would have been astonished had it turned out otherwise.

Imagination is more important than knowledge. For knowledge is limited, whereas imagination embraces the entire world, stimulating progress, giving birth to evolution. It is, strictly speaking, a real factor in scientific research.”

COSMIC RELIGION

with other Opinions and
Aphorisms

ALBERT EINSTEIN

New York : COVICI · FRIEDE : Publishers

1931

Tratto da:

«Cosmic Religion with other opinions and aphorism».

Albert Einstein

New York COVICI. FRIEDE:

Publishers 1931

La Scienza

La scienza NON definisce
dogmi e verità assolute ma **domande** e
affermazioni continuamente perfettibili e verificabili
empiricamente

Evidence based medicine: what it is and what it isn't

It's about integrating individual clinical expertise and the best external evidence

Evidence based medicine, whose philosophical origins extend back to mid-19th century Paris and earlier, remains a hot topic for clinicians, public health practitioners, purchasers, planners, and the public. There are now frequent workshops in how to practice and teach it (one sponsored by the *BMJ* will be held in London on 24 April); undergraduate¹ and postgraduate² training programmes are incorporating it³ (or pondering how to do so); British centres for evidence based practice have been established or planned in adult medicine, child health, surgery, pathology, pharmacotherapy, nursing, general practice, and dentistry; the Cochrane Collaboration and Britain's Centre for Review and Dissemination in York are providing systematic reviews of the effects of health care; new evidence based practice journals are being launched; and it has become a common topic in the lay media. But enthusiasm has been mixed with some negative reaction.⁴⁻⁶ Criticism has ranged from evidence based medicine being old hat to it being a dangerous innovation, perpetrated by the

arrogant to serve cost cutters and suppress clinical freedom. As evidence based medicine continues to evolve and adapt, now is a useful time to refine the discussion of what it is and what it is not.

Evidence based medicine is the conscientious, explicit, and judicious use of current best evidence in making decisions about the care of individual patients. The practice of evidence based medicine means integrating individual clinical expertise with the best available external clinical evidence from systematic research. By individual clinical expertise we mean the proficiency and judgment that individual clinicians acquire through clinical experience and clinical practice. Increased expertise is reflected in many ways, but especially in more effective and efficient diagnosis and in the more thoughtful identification and compassionate use of individual patients' predicaments, rights, and preferences in making clinical decisions about their care. By best available external clinical evidence we mean clinically relevant research, often from the

BMJ VOLUME 312 13 JANUARY 1996

71

DAVID L SACKETT
Professor

NHS Research and Development Centre for Evidence Based Medicine,
Oxford Radcliffe NHS Trust,
Oxford OX3 9DU

WILLIAM M C ROSENBERG
Clinical tutor in medicine

Nuffield Department of Clinical Medicine,
University of Oxford,
Oxford

J A MUIR GRAY
Director of research and development

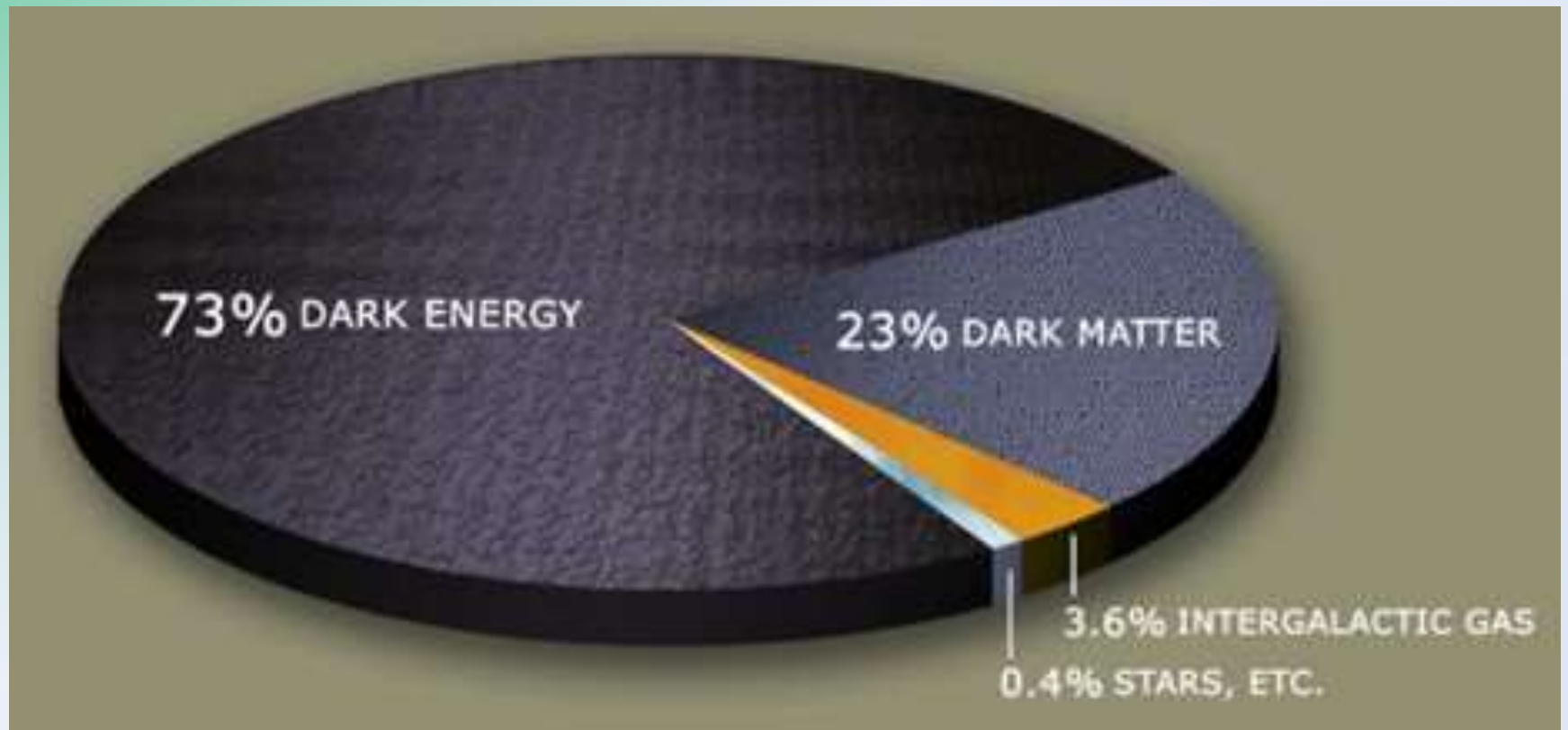
Anglia and Oxford Regional Health Authority,
Milton Keynes

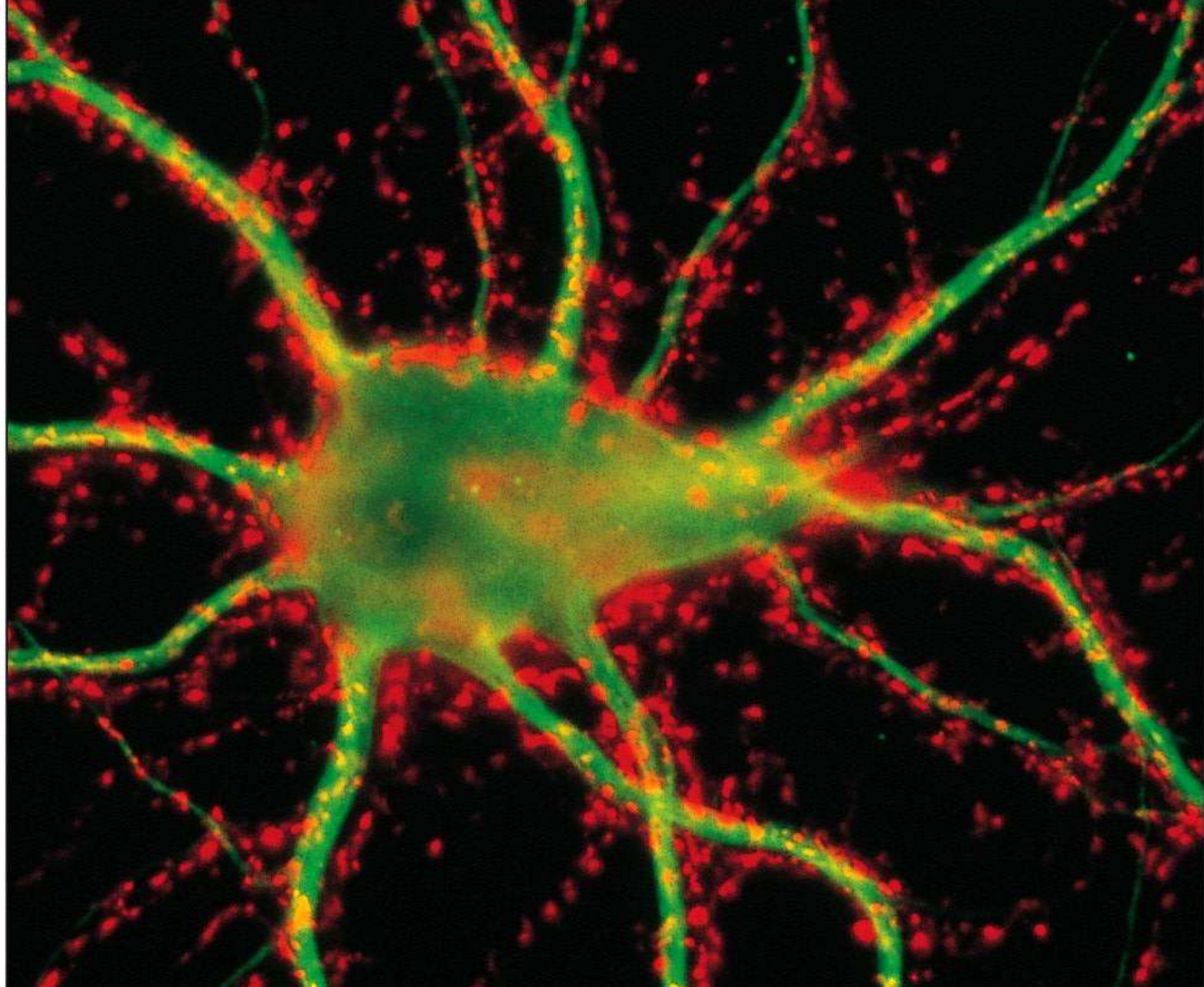
R BRIAN HAYNES
Professor of medicine and clinical epidemiology

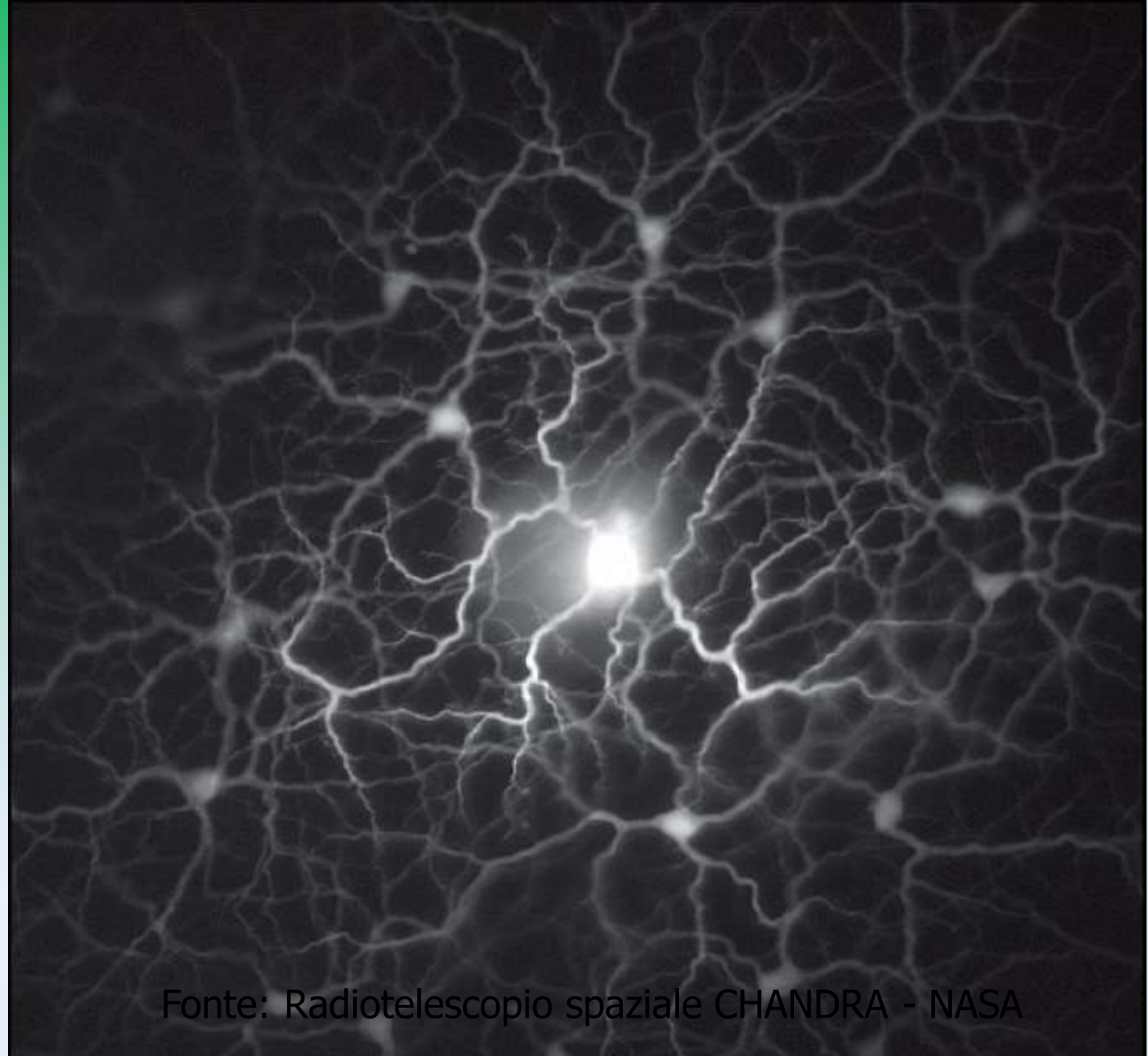
McMaster University,
Hamilton, Ontario
Canada

W SCOTT RICHARDSON
Clinical associate professor of medicine

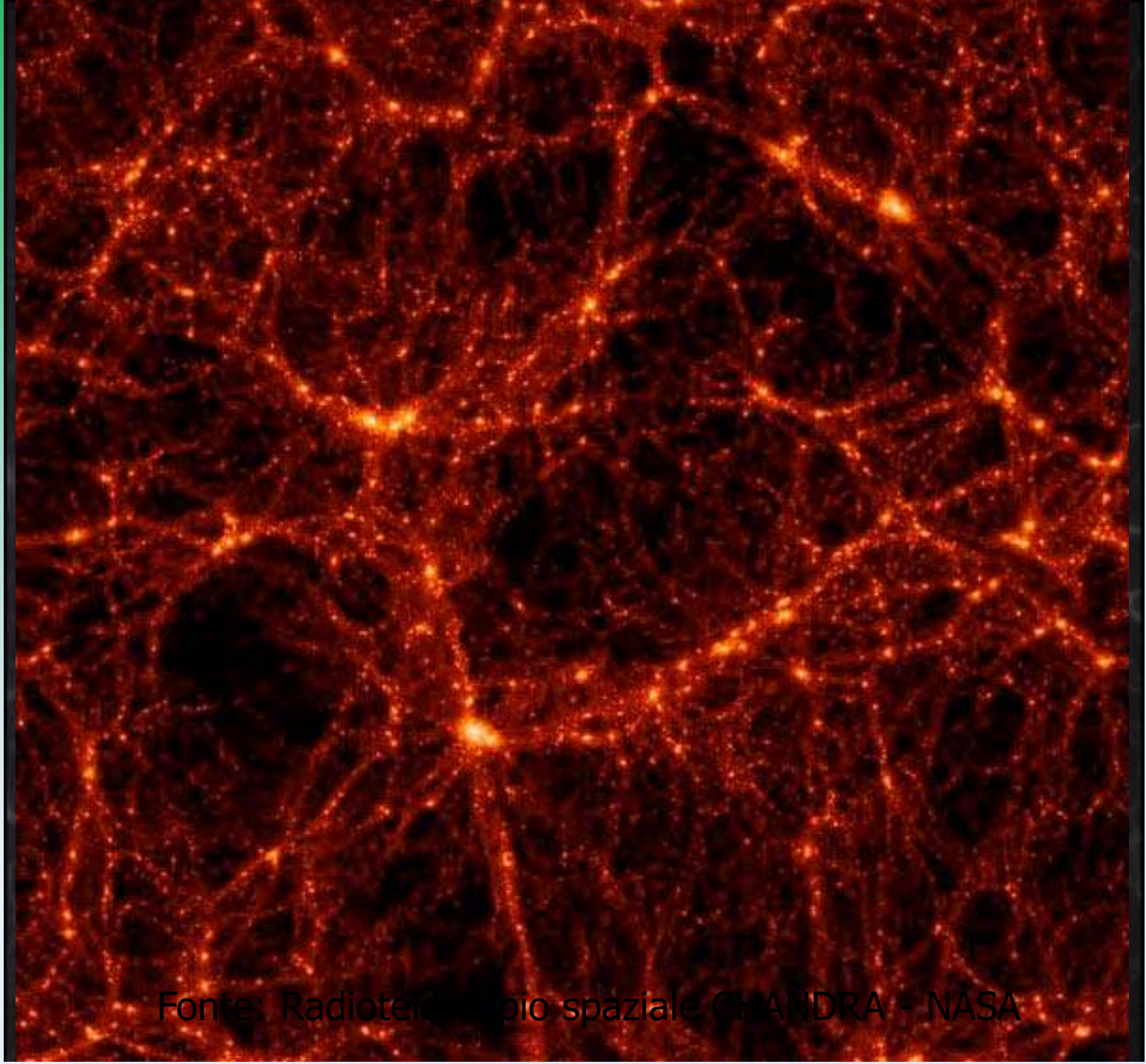
Circa il 96% dell'universo che ci circonda è invisibile







Fonte: Radiotelescopio spaziale CHANDRA - NASA



Fonte: Radiotelescopio spaziale CHANDRA - NASA



Plant synapses: actin-based domains for cell-to-cell communication

František Baluška, Dieter Volkmann and Diedrik Menzel

Institute of Cellular and Molecular Botany, Rheinische Friedrich-Wilhelms-University of Bonn, Kirschallee 1, D 53115 Bonn, Germany

For many years it has been known that plants perform rapid long-distance signalling using classical action potentials that have impacts on diverse processes in plants. Plants also synthesize numerous neuronal molecules and fulfill some criteria for intelligent behaviour. Analysis of recent breakthrough data from ecophysiology studies has revealed that plant roots can discriminate between 'self' and 'non-self'; in animals, this ability to discriminate is dependent on the activities of neuronal synapses. Here, we propose that plant cells establish modes of information exchange between each other that have properties in common with neuronal synapses. Moreover, plants also assemble adhesive contacts that orchestrate cell-to-cell communication between the host cells when challenged with pathogens, parasites and potential symbionts. We propose that these adhesive contacts resemble the immunological synapses found in animals.

trigger a transient rise in cytoplasmic calcium levels [9], and the rapid transmission of oxidative and nitrosative stress signals between root and shoot apices of *Arabidopsis* appear to be relevant for the spread of systemic signals in the establishment of plant immunity [10]. Recent advances in plant physiology and ecology have revealed that plants might indeed be considered as intelligent organisms [11] showing a complex social life mediated preferentially via their root systems [8,12,13]. Plants receive, store and process large amounts of information about their environment, including information from neighbouring plants and other organisms. Plants use this information for memory-based learning, which allows them to benefit from trial-and-error-guided and experience-driven behaviour [11].

Nevertheless, the absence of both neurons and synapses makes the idea of an information-processing network in excitable plants that is based on nerve-like structures rather unfavorable. However, plant cells do not necessarily need to extend long processes (axons) to contact

Root Apex Transition Zone As Oscillatory Zone

[František Baluška](#)^{1,*} and [Stefano Mancuso](#)²

[Author information](#) ► [Article notes](#) ► [Copyright and License information](#) ►

This article has been [cited by](#) other articles in PMC.

Abstract

[Go to:](#) ☒

Root apex of higher plants shows very high sensitivity to environmental stimuli. The root cap acts as the most prominent plant sensory organ; sensing diverse physical parameters such as gravity, light, humidity, oxygen, and critical inorganic nutrients. However, the motoric responses to these stimuli are accomplished in the elongation region. This spatial discrepancy was solved when we have discovered and characterized the transition zone which is interpolated between the apical meristem and the subapical elongation zone. Cells of this zone are very active in the cytoskeletal rearrangements, endocytosis and endocytic vesicle recycling, as well as in electric activities. Here we discuss the oscillatory nature of the transition zone which, together with several other features of this zone, suggest that it acts as some kind of command center. In accordance with the early proposal of Charles and Francis Darwin, cells of this root zone receive sensory information from the root cap and instruct the motoric responses of cells in the elongation zone.

- le piante, dalla quercia più imponente al fiore più esile, hanno una «testa pensante»: riflettono, si scambiano informazioni o avvertimenti, prendono decisioni. E il loro cervello segreto è nelle radici.



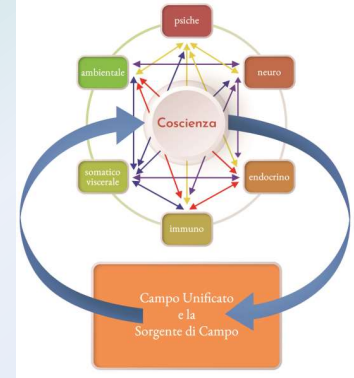
Una verità che Charles Darwin aveva già sospettato e che viene confermata dalla scienza. **Su ogni singola punta delle radici (il nome è apice radicale) c'è un gruppo di cellule che comunica usando neurotrasmettitori, proprio come i nostri neuroni;** e queste cellule elaborano e rispondono alle informazioni che arrivano qui da tutta la pianta. Mettono cioè in atto una trasmissione sinaptica identica a quella dei tessuti neurali animali



Ciascun apice è autonomo, ma può anche coordinarsi con gli altri. Un vero e proprio cervello diffuso il cui funzionamento a **rete ricorda quello di internet, e che permette agli alberi non solo di comunicare, ma persino di avere una memoria e una sorta di autocoscienza.**

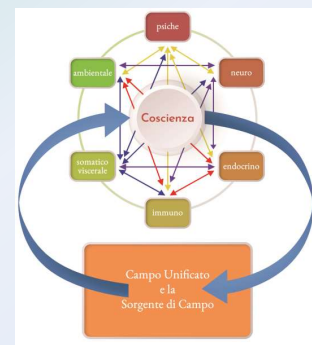


1ª Unità PNEISA



*Ogni essere Umano è
Parte Unica della Coscienza
Universale
ed ha espressione
multidimensionale e multitemporale.*

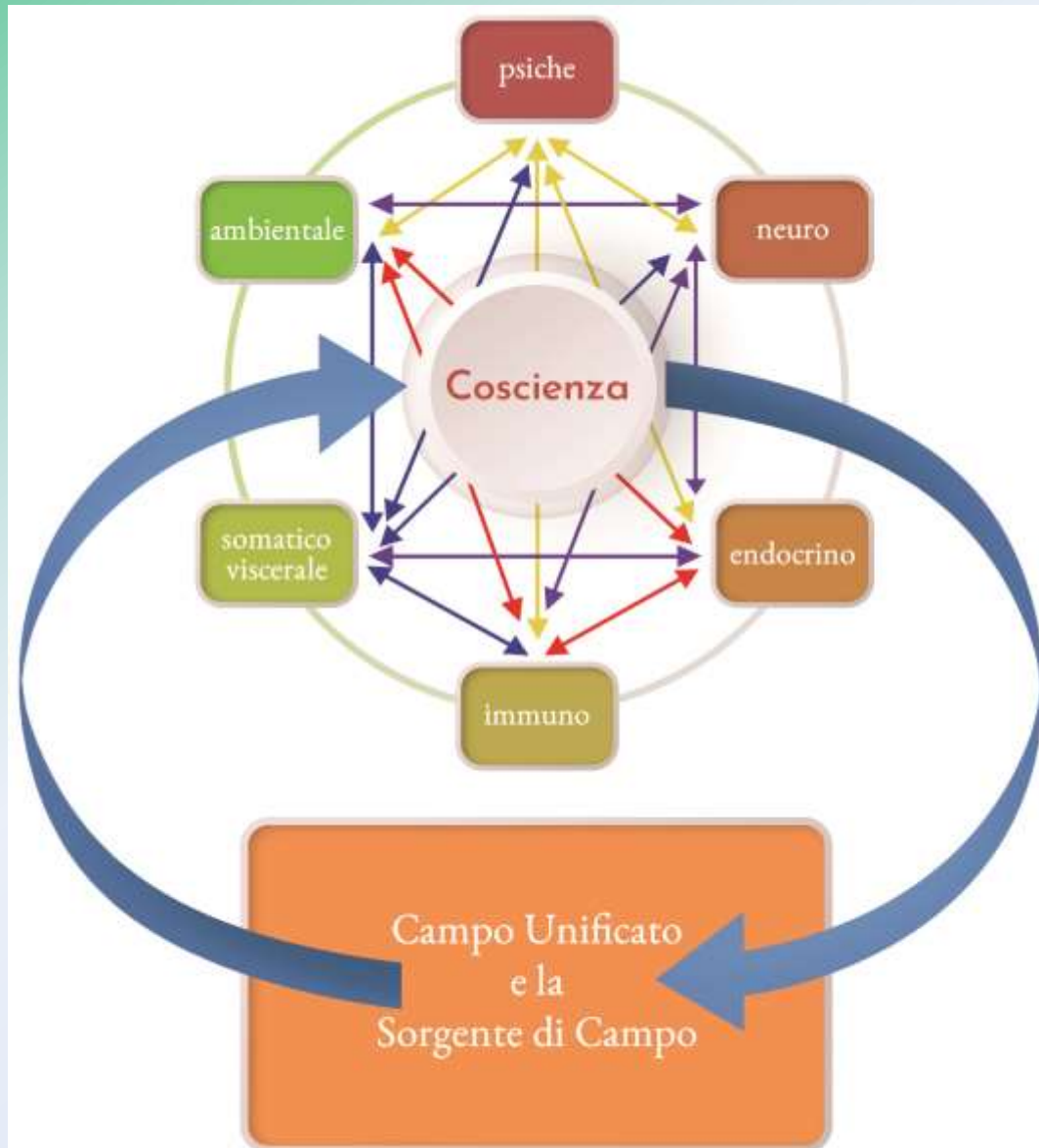
1ª Unità PNEISA



*che si esprime in questo livello materiale attraverso
un'unica e irripetibile unità dinamica e interattiva
attraverso*

*Sfera Psichica
Apparato Neurologico
Sistema Endocrino
Sistema Immunitario
Insieme Somatico, Sensoriale, Viscerale
e l'Ambiente nella sua totalità ed completezza*

l'Unità PNEISA



Concetto di Salute

La salute è l'espressione innata, originaria di uno stato di equilibrio dinamico del complesso sistema aperto interconnesso con il tutto che è l'essere vivente.

(Tesi Master II livello Dr.ssa Cerioli G. - Relatore Ayala D. 2013)



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



PRIMO ISTITUTO NAZIONALE
UNIFICAZIONE DEI
SAPERI IN MEDICINA

Master Universitario Di II Livello, A.A. 2011-2013 di **MEDICINE NON CONVENZIONALI** a 3 Indirizzi: “**MEDICINA TRADIZIONALE CINESE CON AGOPUNTURA, MEDICINA OMEOPATICA, FITOTERAPIA MEDICA**”

Indirizzo: Fitoterapia Medica
Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università di Bologna

Il Master è attivato dalla **Facoltà di Medicina e Chirurgia** dell'Università degli studi di Bologna in collaborazione **Istituto PINUS**

Direttore del Master Prof. Carlo Ventura (Unibo)

Coordinatrice Generale e Tutor Prof.ssa Manuela Fantinelli

Questo Master forma Medici Professionisti Competenti in uno dei seguenti **3 indirizzi**, in considerazione delle linee guida per la formazione nelle Medicine e Pratiche Non Convenzionali emanate dalla FNOMCeO ed **è riservato esclusivamente ai laureati in Medicina e Chirurgia e Odontoiatria.**

INDIRIZZI:

➤ **MEDICINA TRADIZIONALE CINESE CON AGOPUNTURA** Cord. Didattico Prof. A.Matteucci

➤ **MEDICINA OMEOPATICA** Cord. Didattico Prof. M.Ravaglia

➤ **FITOTERAPIA MEDICA** Cord. Didattico Prof. D.Ayala

Il Master ha una prima parte propedeutica comune ai tre indirizzi in cui si approfondisce l'approccio del paradigma culturale delle MNC e il fondamentale concetto di integrazione con la Medicina ufficiale, avvalendosi di conoscenze proprie della Antropologia Medica, Filosofia della Medicina, Fisica Quantistica, PNEI (Psico-Neuro-Endocrino-Immunologia), Medicina Legale etc. La parte di indirizzo si divide in tre percorsi distinti in cui sarà sviluppata la clinica e la terapia di ogni singola metodologia integrandole con la metodologia di cura ufficiale.

Profilo Professionale:

MEDICO ESPERTO IN FITOTERAPIA MEDICA I

Il programma formulato appositamente per il Medico, in considerazione delle esigenze sia del medico di base che dello specialista, presuppone una conoscenza d'interpretazione di dati clinici, laboratoristici e strumentali. In questi ultimi decenni la fitoterapia ha avuto un'enorme sviluppo grazie alle innumerevoli ricerche scientifiche sui singoli principi attivi. I nuovi prodotti ad alta diffusione commerciale hanno un'elevata concentrazione di principi attivi

derivanti da piante medicinali: danni da xenobiotici ambientali, inquinamento e radicali liberi.

• Apprende i criteri per poter valutare in maniera critica i prodotti presenti sul mercato, per scegliere quelli adatti al paziente o per poterli formulare (fondamenti della prescrizione/preparazione magistrale).

• Verranno trattati cenni di galenica delle Medicine Ayurvedica, Cinese e Antroposofica. Saranno messi in evidenza i punti di utilità diagnostica e prescrittiva delle medicine Tradizionali utili anche nella Fitoterapia Medica Moderna.

MATERIE

Integrazione fra saperi convenzionali e non convenzionali ➤ R.D'Alessandro, M.Fantinelli, G.Pierini, I.Quaranta, A.Stella, G.Venturini

Fondamenti di biofisica quant., Biologia Molecolare e PNEI ➤ T.Cantalupi, G.Genovesi, C.Ventura

Botanica, Fitochimica, Farmacognosia e Galenica ➤ F.Antognoni, L.Betti, R.Della Loggia, G.Mazzanti, S.Del Duca

Farmacologia, tossicologia e farmaceutica, analisi/controllo Criteri di Qualità ➤ G.Appendino, C.Fimognari, M.Delbò, P.Morazzoni, P.Vintani

Introduzione generale alla Fitoterapia Medica applicata in medicina generale ➤ D.Ayala, M.Jacquem

Fitoterapia Medica applicata in medicina specialistica 1 ➤ D.Ayala, A.Bianchi, A.Camporese, S.Manfredini, A.Sannia

Fitoterapia Medica applicata in medicina specialistica 2 ➤ S.Cazzavillani, R.Della Loggia, M.Fornica, P.Lissoni, N.Nesladek, A.Speciani

Fitoterapia Medica preventiva, stress ossidativo e antiossidanti ➤ F.Farabegoli, N.Levi, F.Ursini

Fitoterapia Medica integrata con Medicine Ayurvedica, Cinese e Antroposofica ➤ L.Borghi, F.Desiderio, A.Matteucci, B.Renzi, P.Scartezzini

PROF. AMLETO BISSI

LE DUE CONDIZIONI ALLA BASE DELLA SALUTE

- LA CAPACITÀ OMEOSTATICA
- LA REGOLA TELEOLOGICA



Le neoplasie ?

- (prendendo un po' in prestito dei termini appartenenti soprattutto alla termodinamica)
- Una risposta cellulare all'aumento entropico locale e sistemico del sistema corporeo ...



REVIEW

The evolutionary cancer genome theory and its reasoning

Vladimir F. Niculescu* *Kirschenweg 1, Diedorf, Bavaria, 86420, Germany*

ARTICLE INFO

Article history:

Received 14 January 2023

Received in revised form

8 April 2023

Accepted 12 April 2023

Available online 23 April 2023

Keywords:

Cancer

Entamoeba

Genome damage and reconstruction

PGCCs

Stemness

ABSTRACT

Oncogenesis and the origin of cancer are still not fully understood despite the efforts of histologists, pathologists, and molecular geneticists to determine how cancer develops. Previous embryogenic and gene- and genome-based hypotheses have attempted to solve this enigma. Each of them has its kernel of truth, but a unifying, universally accepted theory is still missing. Fortunately, a unicellular cell system has been found in amoebozoans, which exhibits all the basic characteristics of the cancer life cycle and demonstrates that cancer is not a biological aberration but a consequence of molecular and cellular evolution. The impressive systemic similarities between the life cycle of *Entamoeba* and the life cycle of cancer demonstrate the deep homology of cancer to the amoebozoans, metazoans, and fungi ancestor that branched into the clades of Amoebozoa, Metazoa, and Fungi (AMF) and shows that the roots of oncogenesis and tumorigenesis lie in an ancient gene network, which is conserved in the genome of all metazoans and humans. This evolutionary gene network theory of cancer (evolutionary cancer genome theory) integrates previous findings and hypotheses and is one step further along the road to a universal cancer cell theory. It supports genetic cancer medicine and recommends soma-to-germ transitions—referred to as epithelial-to-mesenchymal transition in cancer—and cancer germline as potential targets. According to the evolutionary cancer genome theory, cancer exploits an ancient gene network module of premetazoan origin.

© 2023 The Authors. Published by Elsevier Inc. on behalf of American College of Medical Genetics and Genomics. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Cancer tumors as Metazoa 1.0: tapping genes of ancient ancestors

P C W Davies¹ and C H Lineweaver²

¹ Beyond Center for Fundamental Concepts in Science, Arizona State University, Tempe, AZ 85287, USA

² Planetary Science Institute, Research School of Astronomy and Astrophysics & Research School of Earth Sciences, Australian National University, Canberra, ACT, Australia

E-mail: deepthought@asu.edu (P C W Davies)

Received 24 September 2010

Accepted for publication 4 January 2011

Published 7 February 2011

Online at stacks.iop.org/PhysBio/8/015001

Abstract

The genes of cellular cooperation that evolved with multicellularity about a billion years ago are the same genes that malfunction to cause cancer. We hypothesize that cancer is an atavistic condition that occurs when genetic or epigenetic malfunction unlocks an ancient 'toolkit' of pre-existing adaptations, re-establishing the dominance of an earlier layer of genes that controlled loose-knit colonies of only partially differentiated cells, similar to tumors. The existence of such a toolkit implies that the progress of the neoplasm in the host organism differs distinctively from normal Darwinian evolution. Comparative genomics and the phylogeny of basal metazoans, opisthokonta and basal multicellular eukaryotes should help identify the relevant genes and yield the order in which they evolved. This order will be a rough guide to the reverse order in which cancer develops, as mutations disrupt the genes of cellular cooperation. Our proposal is consistent with current understanding of cancer and explains the paradoxical rapidity with which cancer acquires a suite of mutually-supportive complex abilities. Finally we make several predictions and suggest ways to test this model.

Reverting to single-cell biology: The predictions of the atavism theory of cancer

Kimberly J. Bussey^{a, b}, Paul C.W. Davies^b  

[Show more](#) 

 Add to Mendeley  Share  Cite

<https://doi.org/10.1016/j.pbiomolbio.2021.08.002> 

[Get rights and content](#) 

Abstract

Cancer or cancer-like phenomena pervade multicellular life, implying deep evolutionary roots. Many of the hallmarks of cancer recapitulate unicellular modalities, suggesting that cancer initiation and progression represent a systematic reversion to simpler ancestral phenotypes in response to a stress or insult. This so-called atavism theory may be tested using phylostratigraphy, which can be used to assign ages to genes. Several research groups have confirmed that cancer cells tend to over-express evolutionary older genes, and rewire the architecture linking unicellular and multicellular gene networks. In addition, some of the elevated mutation rate – a well-known hallmark of cancer – is actually self-inflicted, driven by genes found to be homologs of the ancient SOS genes activated in stressed bacteria, and employed to evolve biological workarounds. These findings have obvious implications for therapy.

Cancer-related inflammation

Alberto Mantovani^{1,2}, Paola Allavena¹, Antonio Sica³ & Frances Balkwill⁴

The mediators and cellular effectors of inflammation are important constituents of the local environment of tumours. In some types of cancer, inflammatory conditions are present before a malignant change occurs. Conversely, in other types of cancer, an oncogenic change induces an inflammatory microenvironment that promotes the development of tumours. Regardless of its origin, 'smouldering' inflammation in the tumour microenvironment has many tumour-promoting effects. It aids in the proliferation and survival of malignant cells, promotes angiogenesis and metastasis, subverts adaptive immune responses, and alters responses to hormones and chemotherapeutic agents. The molecular pathways of this cancer-related inflammation are now being unravelled, resulting in the identification of new target molecules that could lead to improved diagnosis and treatment.

Links between cancer and inflammation were first made in the nineteenth century, on the basis of observations that tumours often arose at sites of chronic inflammation and that inflammatory cells were present in biopsied samples from tumours¹. The idea that these processes are connected was out of favour for more than a century, but there has been a recent resurgence in interest. Several lines of evidence^{2–6} (Box 1) — based on a range of findings, from epidemiological studies of patients to molecular studies of genetically modified mice — have led to a general acceptance that inflammation and cancer are linked.

Epidemiological studies have shown that chronic inflammation predisposes individuals to various types of cancer. It is estimated that underlying infections and inflammatory responses are linked to 15–20% of all deaths from cancer worldwide⁷. There are many triggers of chronic inflammation that increase the risk of developing cancer. Such triggers include microbial infections (for example, infection with *Helicobacter pylori* is associated with gastric cancer and gastric mucosal lymphoma), autoimmune diseases (for example, inflammatory bowel disease is associated with colon cancer) and inflammatory conditions of unknown origin (for example,

prostatitis is associated with prostate cancer). Accordingly, treatment with non-steroidal anti-inflammatory agents decreases the incidence of, and the mortality that results from, several tumour types^{8–9}.

The hallmarks of cancer-related inflammation include the presence of inflammatory cells and inflammatory mediators (for example, chemokines, cytokines and prostaglandins) in tumour tissues, tissue remodelling and angiogenesis similar to that seen in chronic inflammatory responses, and tissue repair. These signs of 'smouldering' inflammation¹ are also present in tumours for which a firm causal relationship to inflammation has not been established (for example, breast tumours). Indeed, inflammatory cells and mediators are present in the microenvironment of most, if not all, tumours, irrespective of the trigger for development.

Studies of genetically modified mice, adoptive-transfer experiments in mice, and analyses of human tumours have allowed researchers to begin to unravel the molecular pathways that link inflammation and cancer. Here we review current knowledge of the molecular and cellular pathways that link inflammation and cancer, and we describe how these pathways suppress effective antitumour immunity during tumour progression. We also discuss how cancer-related inflammation affects many aspects of malignancy, including the proliferation and survival of malignant cells, angiogenesis (which is required for the survival of cells within tumours of a certain size), tumour metastasis, and tumour response to chemotherapeutic drugs and hormones.

Advances in understanding the genetic pathways involved in cancer have led to the development of a range of therapies that target malignant cells. Understanding the pathways involved in cancer-related inflammation could enable the development of synergistic therapies that target 'the other half of the tumour' — that is, the inflammatory components of the microenvironment. Preclinical and early clinical studies are now suggesting how this might be achieved. However, despite considerable progress, important questions remain unanswered, as we discuss in the final section of this Review.

Connecting inflammation and oncogenes

The connection between inflammation and cancer can be viewed as consisting of two pathways: an extrinsic pathway, driven by inflammatory conditions that increase cancer risk (such as inflammatory bowel disease); and an intrinsic pathway, driven by genetic alterations that

Box 1 The evidence that links cancer and inflammation

- Inflammatory diseases increase the risk of developing many types of cancer (including bladder, cervical, gastric, intestinal, oesophageal, ovarian, prostate and thyroid cancer).
- Non-steroidal anti-inflammatory drugs reduce the risk of developing certain cancers (such as colon and breast cancer) and reduce the mortality caused by these cancers.
- Signalling pathways involved in inflammation operate downstream of oncogenic mutations (such as mutations in the genes encoding RAS, MYC and RET).
- Inflammatory cells, chemokines and cytokines are present in the microenvironment of all tumours in experimental animal models and humans from the earliest stages of development.
- The targeting of inflammatory mediators (chemokines and cytokines, such as TNF- α and IL-1 β), key transcription factors involved in inflammation (such as NF- κ B and STAT3) or inflammatory cells decreases the incidence and spread of cancer.
- Adoptive transfer of inflammatory cells or overexpression of inflammatory cytokines promotes the development of tumours.

¹Istituto Clinico Humanitas IRCCS, Via Manzoni 56, Rozzano, 20089 Milan, Italy; ²Istituto di Patologia Generale, Università degli Studi di Milano, 20133 Milan, Italy; ³Fondazione Humanitas per la Ricerca, Via Manzoni 56, Rozzano, 20089 Milan, Italy; ⁴Centre for Cancer & Inflammation, Institute of Cancer and the Cancer Research UK Clinical Centre, Barts and The London School of Medicine and Dentistry, London EC1M 6BQ, UK

- Infiammazione
- Ipossia
- Stress d'organo
- Soppressione immunitaria sistemica o locale
- Alterazione potenziali di membrana
- Disfunzioni ormonali
- Interferenze endocrine
- Acidosi cronica
- Iperglicemia
- Scompenso metabolico
- Farmaci
- Interferenti epigenetici e genetici



“Il Campo è il solo
agente governante
della Particella”

A. Einstein

Gli architetti: i Campi di informazioni

- Che tipologia di informazioni consce ed inconscie stiamo continuando a trasmettere ai nostri campi, al nostro organismo e all'ambiente che ci circonda ?
- Che tipo e qualità hanno gli alimenti di cui ci nutriamo e quali tipi di informazioni essi ci trasportano?
- Serve ringraziare e benedire un farmaco, un cibo o un pensiero?



I melopoconi e la musica



- **Due studenti** (istit. Biolog. Uni. Denver-1969) fecero un esperimento, durato otto settimane, sul melopopone, diffondendo nelle celle musica trasmessa da **due stazioni radio** di Denver, una con programmi prevalentemente di tipica **musica rock**, l'altra di **musica classica**.
- I melopoconi non rimasero insensibili alle due forme musicali: quelli sottoposti a Haydn, Beethoven, Brahms, ed altri brani di musica europea del XVIII e XIX secolo, **crebbero in direzione della radio** a transistor; anzi uno di essi si attorcigliò amorevolmente attorno all'apparecchio. I melopoconi sottoposti alla trasmissione di musica rock, si **allontanarono dalla radio** e cercarono persino di arrampicarsi sulle pareti scivolose della gabbia di vetro.
- Condizioni sperimentali: n°3 Celle Biotroniche ambientali Mark III, lunghe 142 cm, alte 66 e profonde 46 cm, simili a grandi acquari d'arredamento che permettevano una esatta regolazione di luce, temperatura ed umidità. Due celle per il confronto una per il controllo

Piante e musica

- Piante selezionate: petunie, zinnie, *calendule* e melopoconi.
- La **musica rock** produceva una **crescita abnorme** delle piante in **altezza** con generazione di **foglie piccolissime**, oppure **arresto della crescita**. Nel giro di **15 gg le calendule erano morte**. Le piante consumavano molta più acqua dell'altro gruppo. **L'esame delle radici** al 18° giorno rivelò che la crescita al suolo era **irregolare** nel gruppo e di circa **2,5 cm** di media
- Il *gruppo delle calendule* cresciute nell'ambiente di **musica classica** erano **fiorite** e l'esame delle radici mostrava essere fitto, **intricato e quattro volte più lungo**
- (Dorothy Rettallack istit. Biolog. Uni. Denver-1969)

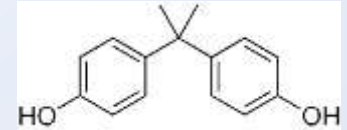


- 432 Hz

- Un ottavo continente di rifiuti nel pacifico grande 3 o 4 volte la Francia.
- Rifiuti radioattivi e farmaci in mari e oceani
- Montagne di rifiuti nei continenti
- Rifiuti tossici liberi in superficie
- Prodotti fitosanitari per coltivazioni
- Idrocarburi policiclici aromatici
- Particolato ed ultraparticolato
- Metalli pesanti
- Interferenti endocrini e molecole neuro-endocrinomimetiche
- Frequenze e ultrafrequenze
- vegetali senza vitamine – spesso inquinati – superraffinati – senza frequenze armoniche e armonizzanti
- animali malati e inquinati
- Acque e falde inquinate. Nanoplastiche ecc.
- Mass-media: giornali e telegiornali disinformati- spesso con specifiche comunicazioni per stimolare basse frequenze in emozioni e pulsioni. Paura, violenza, rabbia
- Mass-social: competizione di informazione e disinformazione

Il Bisfenolo A (BPA)

è un composto organico con due gruppi fenolo. È noto anche come 2,2-bis(4-idrossifenil) propano. È un mattone fondamentale nella sintesi di plastiche e additivi plastici. La sua produzione annua di **2–3 milioni di tonnellate** ne fa uno dei monomeri principali nella produzione del polycarbonato.



Ci sono sette classi di plastiche utilizzate per gli imballaggi.

—La 'classe 7' è un po' la classe polivalente ed alcune di queste plastiche, come il polycarbonato, spesso identificato con la sigla PC, e le resine epossidiche sono prodotte a partire dal monomero Bisfenolo A.

—Il 'tipo 3' (PVC) può contenere il Bisfenolo A come antiossidante nei plastificanti

—Il 'tipo 1' (PET), 2 (HDPE), 4 (LDPE), 5 (polipropilene), e 6 (polistirene) non subiscono il processo di polimerizzazione tramite l'uso di Bisfenolo A per la produzione di imballaggi.



Bisfenolo A

Effetti esposizione in basse dosi negli animali [\[modifica\]](#)

Dose (µg/kg/giorno)	Effetti (misurati in studi su gatti e topi, descrizioni (tra virgolette) indicati da Environmental Working Group) ^{[17][18]}	Anno di studio
0.025	"Cambiamenti permanenti nei genitali"	2005 ^[19]
0.025	"Cambiamenti nel tessuto mammario che predispongono le cellule all'azione degli ormoni e sostanze cancerogene"	2005 ^[20]
1	"Effetti awersi sulla riproduzione e cancerogeni a lungo termine"	2009 ^[21]
2	"Incrementa il peso della prostata del 30%"	1997 ^[22]
2	"Perdita di peso, aumento della distanza ano-genitali in entrambi i sessi, segni di pubertà precoce."	2002 ^[23]
2.4	"Diminuzione del testosterone nei testicoli."	2004 ^[24]
2.5	"Cellule del seno predisposte al cancro"	2007 ^[25]
10	"Cellule della prostata più sensibili agli ormoni e cancro"	2006 ^[26]
10	"Diminuzione comportamenti materni"	2002 ^[27]
30	"Invertito le normali differenze sessuali nella struttura del cervello e comportamento"	2003 ^[28]
50	Effetti awersi neurologici si verificano in primati non umani	2008 ^{[29][30]}
50	Disturbi nello sviluppo ovarico	2009 ^[31]
50	Limiti correnti sull'esposizione al Bisfenolo A U.S. (linee guida dell' EPA)	1998 ^[32]



Joseph Goebbels

Nel 1933 Goebbels venne chiamato a rivestire la carica di ministro della Propaganda e l'equivalente carica all'interno dello NSDAP come Reichsleiter, del primo gabinetto Hitler, che mantenne ininterrottamente fino alla sua morte e alla caduta del Terzo Reich[17].

In tale veste, Goebbels assunse il controllo totale di ogni ramo dell'informazione e della vita culturale e sociale tedesca (stampa, cinema, teatro, radio, sport), ovunque applicando con rigore i principi della "morale nazista" e divenendo così il vero e proprio "dittatore della cultura" del Terzo Reich. Fin da subito Thomas Mann lo definì «uno storpio nel corpo e nell'animo» che mirava deliberatamente, con disumana bassezza, a elevare la menzogna a divinità, a sovrana del mondo. La pervasività della propaganda dei mass media nazisti raggiunse lo scopo: contribuì a rafforzare l'immagine pubblica e la popolarità di Adolf Hitler.



Vandana Shiva



"I semi sono la fonte della vita e il primo anello della catena di produzione del cibo — ha ricordato— controllare i semi significa poter controllare le nostre vite, il nostro cibo e la nostra libertà. Abbiamo costituito l'alleanza globale dei cittadini per la libertà dei semi per avviare una campagna globale per avvertire i cittadini e i governi di tutto il mondo su quanto stia diventando precario l'approvvigionamento dei semi e di conseguenza quanto sia a rischio la nostra sicurezza alimentare".

Vandana Shiva



l'Italia è coinvolta e con lei tutta Europa in questa emergenza avendo **perso il 75% della diversità genetica dei prodotti agricoli** (in più lo scorso 12 luglio un verdetto della Corte Europea ha confermato che non è possibile scambiare semi che non siano registrati nel catalogo ufficiale della UE).

René Mey
La nueva inteligencia

Voluntarios *René Mey*

REPORTA TODOS LOS SABADOS

TODOS LOS **SABADOS** ESPERAMOS
EL REPORTE DE TUS TERAPIAS "TUS HECHOS"

La HISTORIA existe y la conocemos por haber sido plasmada por alguien más, y para plasmar la historia de cada uno de nosotros, necesitamos hacer un reporte, como un edificio que se construye, por el futuro de la humanidad y el tuyo.

REPORTE DE TERAPIAS

"No hay Amor sin hechos" René Mey.

RENÉ MEY
LA NUEVA
INTELIGENCIA

LIBRO: RENÉ MEY -
EMBAJADOR DE LA
PAZ
JULIETE LAURE
- PAG. 188

Cuando uno
ama conoce la
eternidad

-René Mey



renemey.org

Édition SOIS Anne Givaudan & Antoine Achram

Bienvenue sur notre site

Anne GIVAUDAN et Antoine ACHRAM sont les initiateurs des séminaires et ateliers que vous découvrirez dans ces pages.



I tre punti forti dell'essere Umano

- **l' Intelletto** che porta alla **Consapevolezza**
- Il **Cuore** che può **esprimere Amore incondizionato**
- La **Volontà** che **concretizza** con l'azione nella materia i due precedenti

L'Essenza del polso dal libro: *Kaila e il maestro delle stelle*

In pochi istanti, sembrava potesse comprendere l'essere umano nella sua interezza:

il canto del prezioso Gioiello interiore che abita nel cuore di ogni essere,

il percorso dell'anima verso di Esso nelle sue varie dimensioni

e

come questo peregrinare si proietta nei singoli organi.



Il battito del polso

- CORSO PROFESSIONALIZZANTE CON ECM
 - <https://www.mapyformazione.it/polso/>
- CORSO PER TUTTI (da organizzare)
 - SCRIVERE A:
 - segreteria@accademiadelpolso.it

La fitoterapia è:

- *“Quella disciplina che si propone di mantenere lo **stato di benessere psicofisico** dell’individuo, attraverso la **prevenzione** (fitoterapia funzionale-salutistica e medica) e la **cura delle malattie** (fitoterapia medica) utilizzando **complessi di principi attivi vegetali (fitocomplessi)** presenti nelle **droghe**, opportunamente estratti in adatte **preparazioni galeniche**, presentati nelle appropriate **forme farmaceutiche**.”*

La fitoterapia è:

*La prescrizione avviene attraverso una integrazione tra **codici epistemologici Tradizionali e criteri medici ortodossi** che tengano presente sia la **forza delle evidenze scientifiche (EBM)**, che la **graduazione delle raccomandazioni delle tradizioni (T)***

Accogliendo l'essere umano nella sua integrità PNEISA.

OMS: monografie di
*piante
medicinali*

Volume 4



EUROPEAN MEDICINES AGENCY
SCIENCE MEDICINES HEALTH

Search

Medicines - Human regulatory - Veterinary regulatory - Committees - News & events - Partners & networks - About us

Home > Human regulatory: overview > Herbal medicinal products > European Union monographs and list entries

European Union monographs and list entries

Share

Regulatory and procedural guidance

Page contents

[Related content](#)

[Related EU legislation](#)

[Related documents](#)

[External links](#)

The Committee on Herbal Medicinal Products (HMPC) compiles and assesses scientific data on herbal substances, preparations and combinations with a focus on safety and efficacy. This work supports the harmonisation of the European market: national competent authorities are able to refer to one unique set of information on a herbal substance or preparation when evaluating marketing applications.

European Union monographs

A European Union (EU) herbal monograph (formerly known as Community herbal monograph) contains the HMPC's scientific opinion on safety and efficacy data about a herbal substance and its preparations intended for medicinal use. The HMPC evaluates all available information, including non-clinical and clinical data, but also documented long-standing use and experience in the EU.

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

Log in

PubMed®

curcumin

X

Search

[Advanced](#) [Create alert](#) [Create RSS](#)

[User Guide](#)

Save

Email

Send to

Sort by:

Publication date

↓

Display options

MY CUSTOM FILTERS

25,849 results

Page 1 of 2,585

RESULTS BY YEAR



PUBLICATION DATE

☐

An overview of potential of natural compounds to regulate epigenetic modifications in colorectal cancer: a recent update.

1

Cite

Share

Roy S, Deka D, Kondaveeti SB, Ayyadurai P, Siripragada S, Phillip N, Pathak S, Duttaroy AK, Banerjee A.

Epigenetics. 2025 Dec;20(1):2491316. doi: 10.1080/15592294.2025.2491316. Epub 2025 Apr 16. PMID: 40239010 [Free PMC article](#). Review.

Keywords like CRC/colorectal cancer, CAC/Colitis associated CRC, inflammasomes, epigenetic modulation, genistein, **curcumin**, quercetin, resveratrol, anthocyanins, sulforaphane, and epigallocatechin-3-gallate were used in various combinations during the search. ...



Back to Top

Grazie

Dr Dario Ayala

Per informazioni:

segreteria@fitoterapiamedica.it

Libri di riferimento:

«La salute passa dal polso» (per ora su amazon.it)

«Kaila e il Maestro delle Stelle» (per ora su amazon.it)