

# Resveratrol activeaza Sirtuina gena: Anti-Aging

Copyright © 2007 by <http://www.anti-aging-systeme.com>

# Resveratrol activeaza Sirtuina: Gena Anti-Aging

Degradarea ADN-ului de agentii exogeni,  
Resveratrol activeaza Sirtuina care repara  
ADN-ul

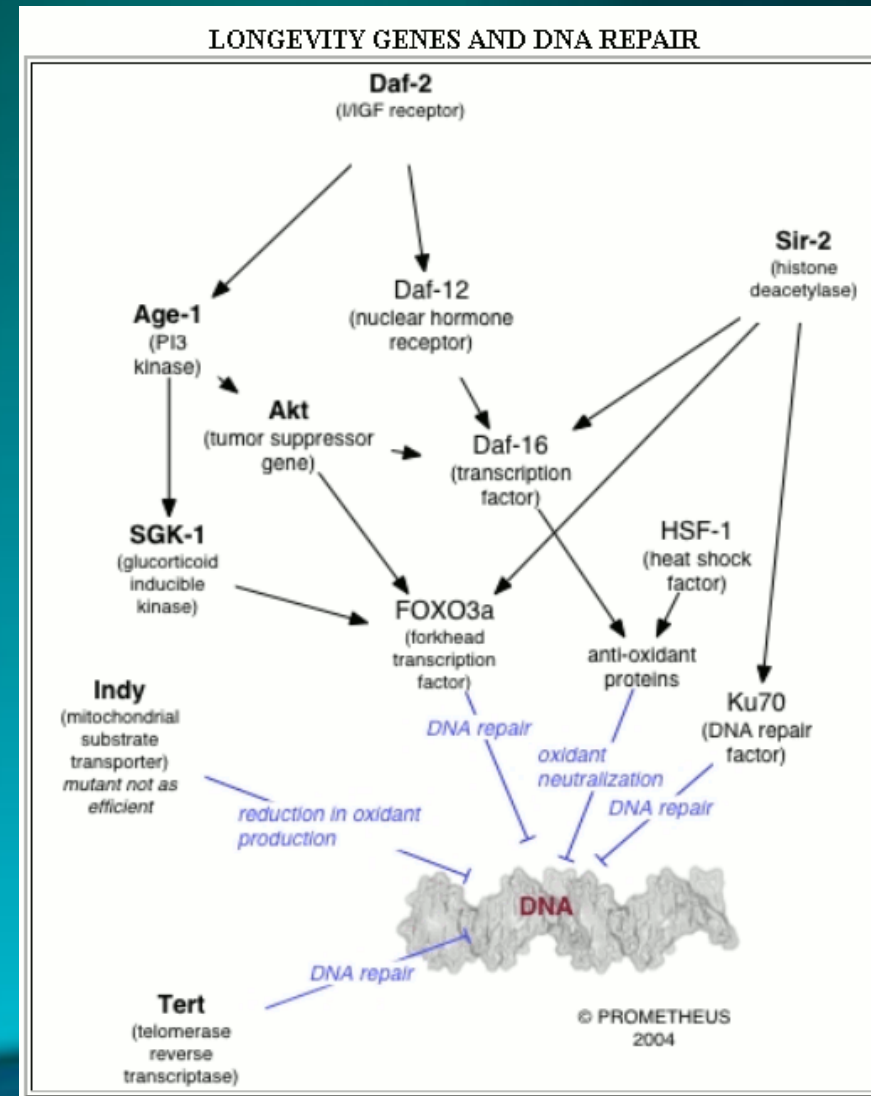
Sirtuina gena care activeaza longevitatea

Gena DAF-16 omologul uman care include  
patru FOXO: FOXO<sub>1</sub>, FOXO<sub>3</sub>, FOXO<sub>4</sub> si  
FOXO<sub>6</sub>

Resveratrol Supreme care actioneaza prin  
Sirtuina la activarea genei: FOXO<sub>3a</sub> care ia  
decizia vietii

Bibliografie – Referinte: Resveratrol

2005



# Sanatatea umana si longevitatea: Stiinta Longevitatii!

Resveratrol:

Sanatatea umana si longevitatea

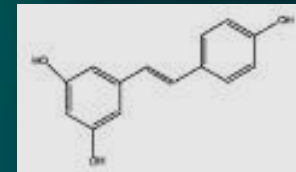
**Longevity Science**  
Human Health and Longevity

Resveratrol activeaza gena care promoveaza Longevitatea  
(Longevity Gene Extends Human Life Span)

Stiinta longevitatii cu: **Resveratrol Supreme** care actioneaza prin  
Sirtuina la activarea genei: FOXO3a

Resveratrol Supreme activeaza Sirtuina gena Anti-Aging

# POLYPHENOLICS



- Resveratrol face parte din clasa de: Polifenoli,
- Subclasa Stilbene (trans-3,5,4'-trihydroxystilbene)
- Resveratrol este sintetizat din p-cumaroil CoA si malonil CoA
- Recunoscut ca antioxidant care raspunde la: Stres, infectii de fungi, si radiatii ultraviolete (UV)
- Resveratrol este solubil in grasimi, compusii apar in configuratia *trans* si *cis* Resveratrol
- *Cea mai importanta si uzuala forma trans Resveratrol din Polygonum cuspidatum Sieb. et Zucc. contine cantitatea cea mai mare de Resveratrol*
- **Resveratrol este o fitoalexina:** O clasa de antibiotici produsa de unele plante ca mijloc de aparare impotriva infectiei
- De exemplu: Raspunde la invadarea fungiilor, Infectiile cu fungi apar mai mult in zona cu climat rece, strugurii din zona cu climat rece posedea o concentratie mai mare *de Resveratrol*

# Substanta activa: trans-Resveratrol

Substanta activa trans-Resveratrol intre 5-250 mg/caps.,  
depinde de concentratie:

- Resveratrol 8%, 20%,
- Resveratrol Potent 50% sau
- Resveratrol Star 95%

## Metabolism si absorbtie

- Trans-Resveratrol se absorbe bine pe cale orala, metabolizeaza si elimina repede
- Studiile cu Resveratrol au fost conduse in cultura celulara expusa la Resveratrol nemetabolizat, concentratiile erau de 10-100 de ori mai mari ca concentratia observata in plasma dupa consumul oral

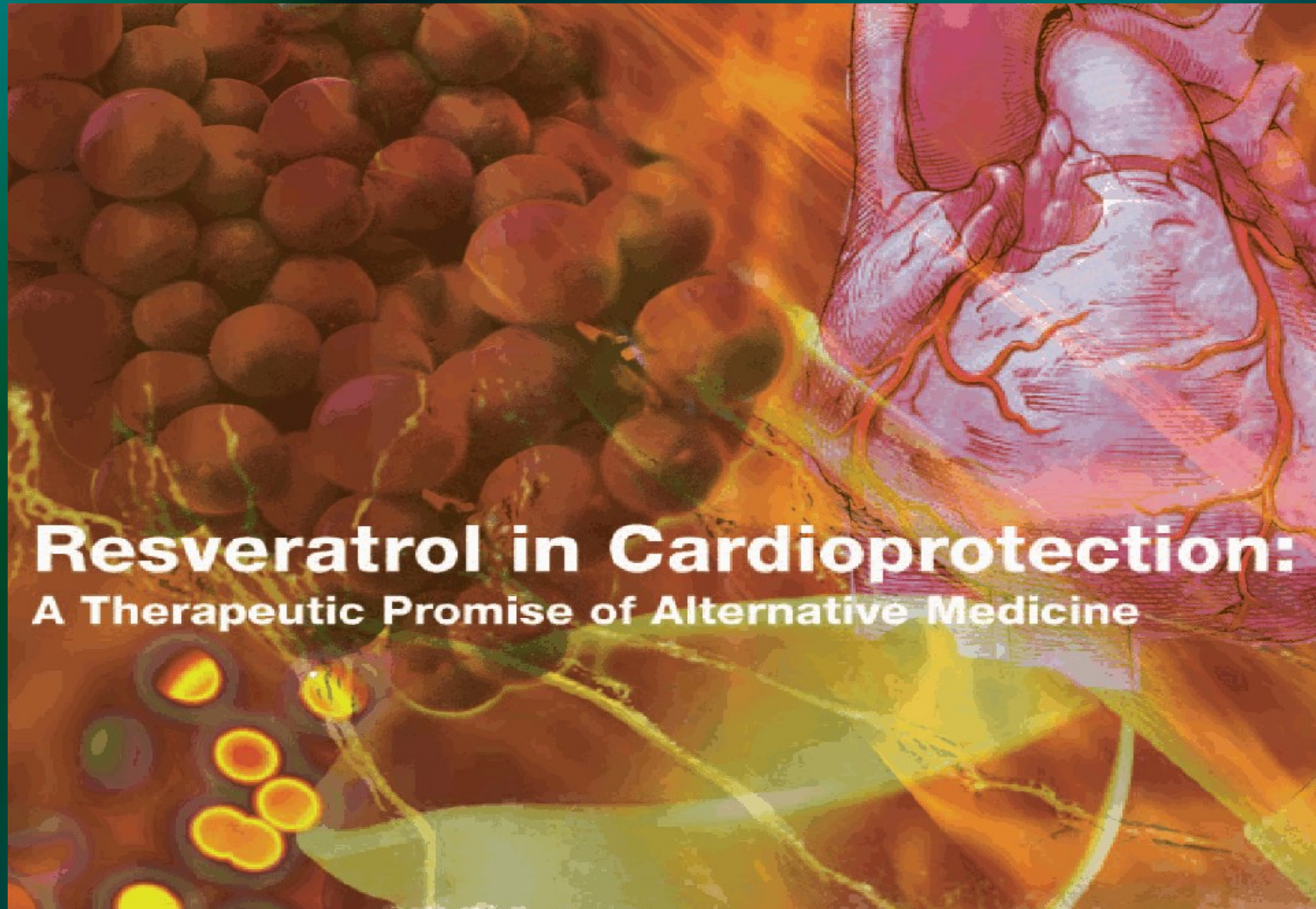


# Prevenirea bolilor



# Resveratrol in cardiopatie

- Resveratrol in cardioprotectie: Promisiuni terapeutice in Medicina Alternativa



# Paradoxul francez



- Sa observat ca mortalitatea cauzata de bolile coronariene este relativ mica in Franta, deosebit la un nivel-relativ inalt, datorita fumatului si consumului de acizi grasi saturati
- Aceasta a adus ideea, consumului de vin rosu ca protectie la bolile cardiovasculare
- Vinul rosu contine Resveratrol si un nivel inalt de flavonoizi,
- Acesti polifenoli contin antioxidanti, anti-inflamatori, si alti potentiali cu efect anti-aterogenic
- Un consum moderat este asociat cu reducerea riscului de boli cardiovasculare cu 20-30%, polifenoli din vinul rosu confera aditional o reducere a riscului de cancer si alte incidente,
- Promoveaza curatirea de placa amiloida la boala Alzheimer,
- Resveratrol cu efect la osteoartrita,
- Inhiba la gripa aviara replicarea virusul influentei aviare de tip A.



# Rezveratrol cu efect de cardio-protectie

- Resveratrolul exercita un efect de cardio-protectie in vitro:
  - Inhiba agregarea plachetara si sinteza de eicosanoide
    - Produce vasodilatarea in aorta, creste activitatea endoteliala de NO sintaza
    - Inhiba de enzimele inflamatorii
- Pentru, producerea acestor efecte concentratia de resveratrol trebuie sa fie mai inalta ca nivelul plasmatic masurat dupa consumul oral de resveratrol
- Resveratrol exercita efect la:
  - Profilul lipidic persoanelor cu hipercolesterolemie  
Protectie de oxidare a lipoproteinei de joasă densitate(LDL)
  - Induce activitatea in mitocondria prin activarea de PGC-1 care se evidentiaza prin cresterea fibrelor musculare si metabolizarea tesutului adipos
  - Protejeaza de boli metabolice cu activarea de Sirtuina (SIRT1) si PGC-1a important la [Cura de Slabire](#)

# Procesul aterosclerotic

- Procesul Aterosclerotic: Cauze,
- Cauze organice:
  - Din lipsa cronică de Vitamina C în peretii vasculari se formează leziuni iar efectele de reparatie a organismului compensează necontrolat creșterea cu celule musculare și depuneri de Lipoproteina(a) = apoA în placa aterosclerotică.
  - Evidența acumulării Lipoproteinei (apoA) în leziunea aterosclerotică:
  - Lipoproteina(a) are efect de lipire (Adeziune) de peretii vasculari, nivelul seric crescut de colesterol total, depunerile moleculelor de Calciu și molecule de zahăr (glucoză), participă și ele în îngroșarea prin depuneri în peretele arterial
  - Stenoza este îngustarea lumenului arterial care poate surveni prin fisurarea îngroșării, cu depuneri de trombi (cheaguri de sânge), vasele de sânge se astupă și întrerupe fluxul sanguin prin formarea de cheaguri (tromboză).

# Procesul Aterosclerotic

- Procesul aterosclerotic: Simptome, tratament si profilaxie
- Simptome: Datorita rigidizarii vaselor de sange,
  - Prezenta aterosclerozei se observa la efort cind nevoia de oxigen a musculaturii este mai mare iar fluxul de sange scazut.
- Tratament:
  - Vasodilatori L-Arginina datorita rigidizarii vaselor de sange, fluiditatea singelui Ulei de Peste, Vitamina E
- Profilaxie:
- Terapia prin Chelare a calciului, fierului, aluminiului sau metale grele, apoi mentinerea unui status de sanatate Anti-Aging - Longevitate

# Resveratrol anticancer

- Resveratrol un anticancer inhiba proliferarea la o varietate de celule canceroase:
- Resveratrol un supresor de DMBA care induce carcinogeneza mamara
- Resveratrol induce apoptoza dependenta de p53 la cancerul mamar
- Resveratrol induce apoptoza la celulele de cancer ovarian PA-1
- Resveratrol cu efect antiproliferativ la cancerul cervical
- Resveratrol induce apoptoza la cancerul de prostata si carcinom LNCaP de prostata,
- Resveratrol induce apoptoza la limfom folicular,
- Resveratrol induce apoptoza la adenocarcinomul gastric si cancerul gastric,
- Resveratrol induce apoptoza in celulele canceroase la pancreas
- Induce apoptoza in cancer la ochi,
- Induce apoptoza la cancerul tiroidian
- Un anti tumoral la leucemia promielocita
- Resveratrol inhiba cresterea celulelor de mielom



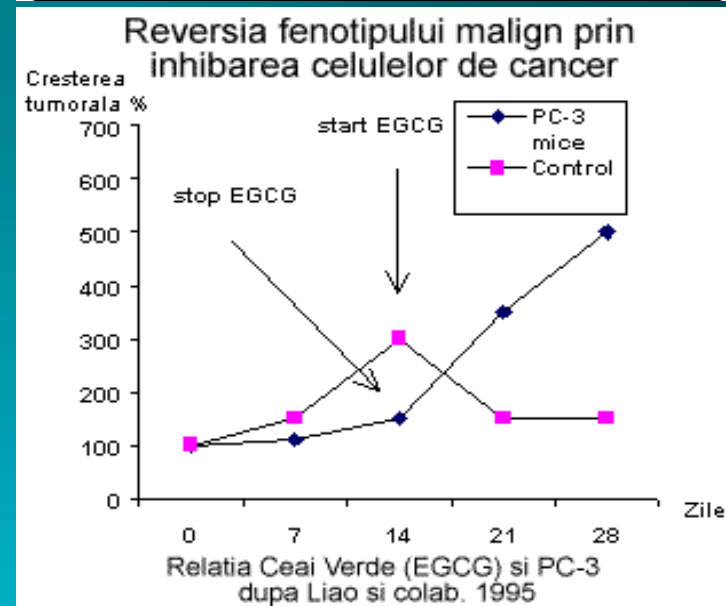
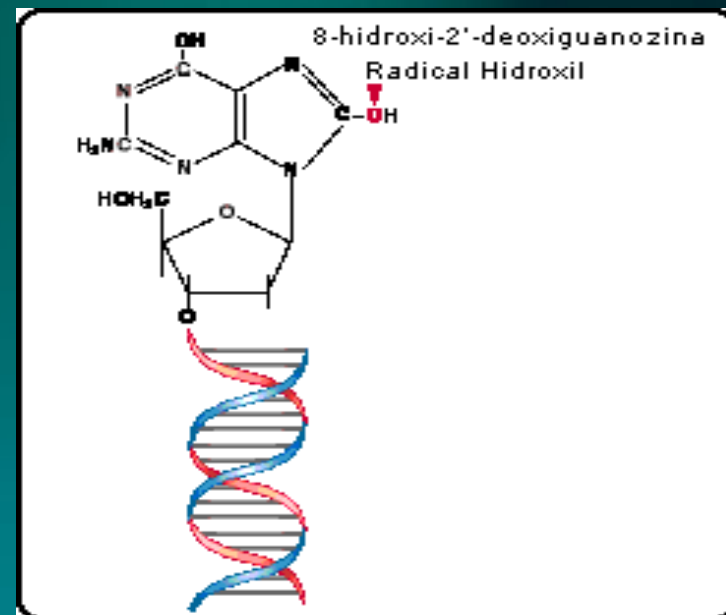
# Resveratrol anti-cancer

- Resveratrol un produs natural activitate citostatica si eficacitate citostatica,
- Resveratrol cu eficacitate citostatica: Mecanismul molecular
- Resveratrol cu eficacitate citostatica: Mecanismul molecular
- Ca agent citostatic la cancerul de plamin
- Inhiba tumorogeneza intestinala,
- In cresterea celulara de cancer bucal,
- Reduce inflamatia indusa de colita
- In studiu pe animale, sa observat inhibarea cresterii de cancer mamar, esofag si cancer intestinal prin administrarea pe cale orala de Resveratrol
- La predispozitia genetica de cancer de colon, efectul prin administrarea orala sa mixat



# Reversia fenotipului malign

- Reversia fenotipului malign cu flavonoizi:
- Polifenoli ca Ceai Verde Supreme cu, Acid Elagic,
- EGCG - Galatul de epigalocatechina,
- Quercitina, Extract din Samburi de Struguri,
- Isoflavone din Pueraria, I-P6 – Inozitol Hexafosfat
- Resveratrol un polifenol din grupa fito-alexinelor ,
- N-Acetilcisteina, Vitamina C, Vitamina D<sub>3</sub>
- Graviola, Indol-3-Carbinol, Diindolylmethane,
- Echilibru Hormonal, Anticancer-Oncoxin
- Administrarea de antioxidanti ca factor anticancer determina reversia fenotipului malign prin inhibarea celulelor de cancer .
- Remisia completa de celule de cancer cu:
- Germaniu Organic (Ge 132)



# Longevitate

Restrictia calorica (Caloric restriction) este adeverita la multe specii cu prelungirea vietii, inclusiv la mamifere.



Sirtuina cu actiune de Longevitate la *Saccharomyces cerevisiae*

Resveratrol un activator de Sirtuina mimeaza reducerea calorica si prelungeste imbatrinirea la metazoa

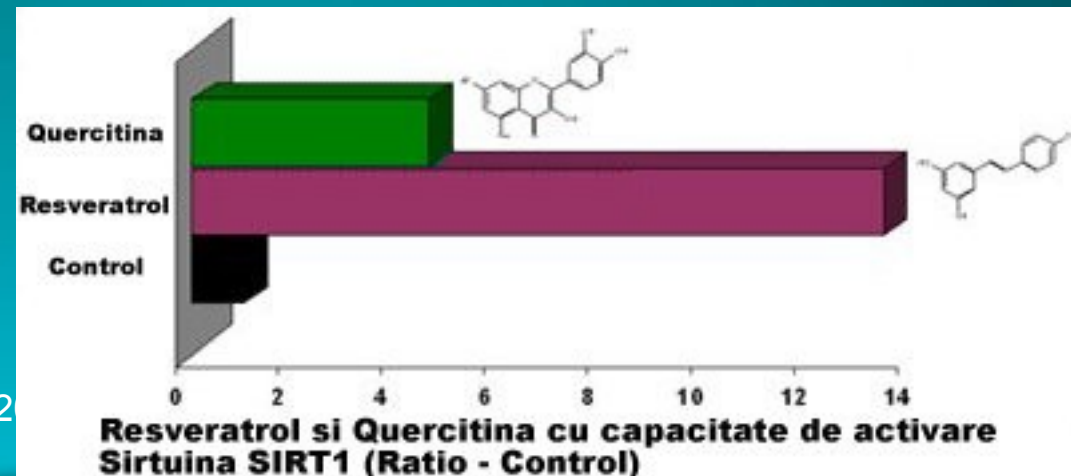
Restrictia calorica stimuleaza activarea de Sirtuina (SIRT<sub>2</sub>)

Administrarea de Resveratrol creste activitatea de Sir2 in absenta de restrictia calorica si prelungeste viata cu 70 – 80%

Resveratrol creste activitatea omologului uman Sirtuina (SIRT<sub>1</sub>)

Resveratrol si Quercitina activeaza:

Sirtuina gena Antiaging



# Binefacerile sirtuinei in cosmetica

Resveratrol cu proprietati Anti-Aging, reviu al noului potent antioxidant pentru ingrijirea pielii

Dati tenului prospetimea tineretii cu:

Sirtuin Skin – Firming Line

Resveratrol Cream Peptide Formula

Ingrediente esentiale, naturale:

Revitalizante,

Energizante,

Reintinerire,

Anti-Aging.

Resveratrol un: **Anti-Aging Skin Care®**



**Sirtuin Skin**  
Resveratrol Cream Peptide Formula



# Binefacerile secretului sirtuinei

- Binefacerile secretului sirtuinei gena care promoveaza Longevitatea
- Resveratrol prelungeste viata - Longevitate (Prolongs Lifespan) si incetinesc markeri legati de virsta in viata vertebratelor
- Concentratia de Resveratrol pentru cresterea activitatii de Sirtuina (SIRT1) in studiu a fost considerabil mai mare ca concentratia plasmatica umana



Resveratrol un elixir al tineretii moduleaza Sirtuina gena Antiaging.

- Resveratrol cu SRT-501 a primit status de medicament in:
- Tratatamentul de disfunctie mitocondriala sindromul melas, encefalopatie, acidoza lactica insotit de episoade de miopatie mitocondriala.
- (Sirtris Pharmaceuticals.Inc:
- Receives Orphan status from FDA for Resveratrol)
- Resveratrol cu SRT-501 este un activator de Sirtuina 1 patentata.



# Cresterea consumului de vin?

- Nu este recomandabil cresterea consumului de vin populatiei in momentul acesta,
- Este mai recomandabil fata de consumul de vin,
  
- Consumul de Resveratrol 20%, 50%, 95%, intre 50 mg – 200 mg.

Bibliografie – Referinte: [Resveratrol](#)