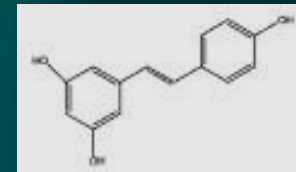


Resveratrol

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

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

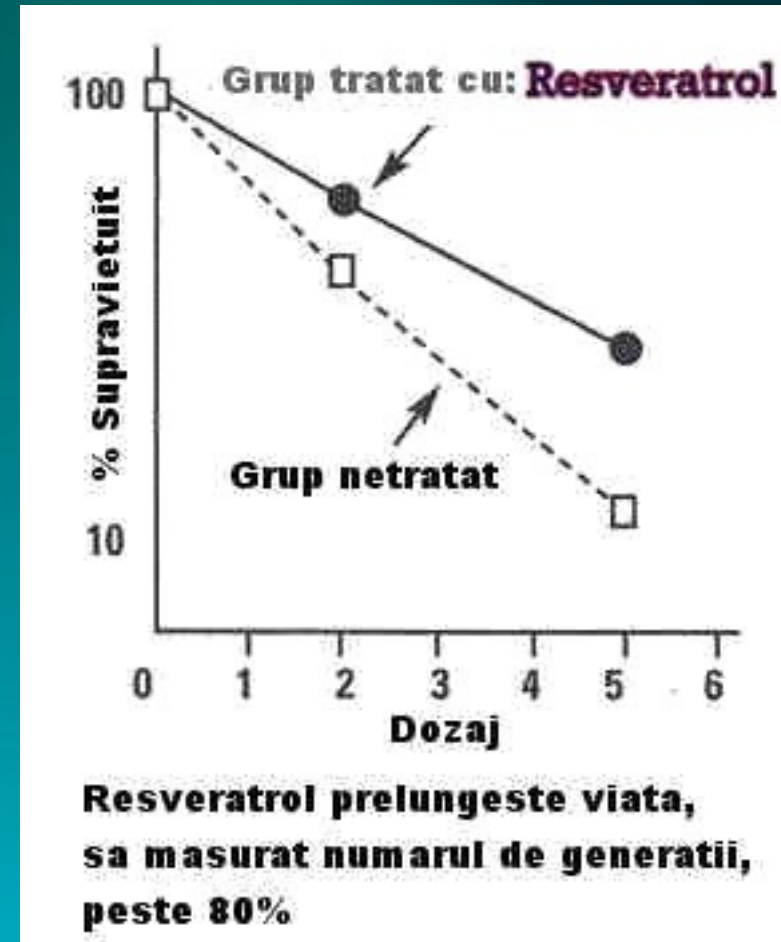
Substanta activa trans-Resveratrol intre 5-250 mg/caps.,
depinde de concentratie:

- Resveratrol 20%
- Resveratrol Potent 50%
- Resveratrol Star 95%
- Resveratrol Longevitate

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

2005

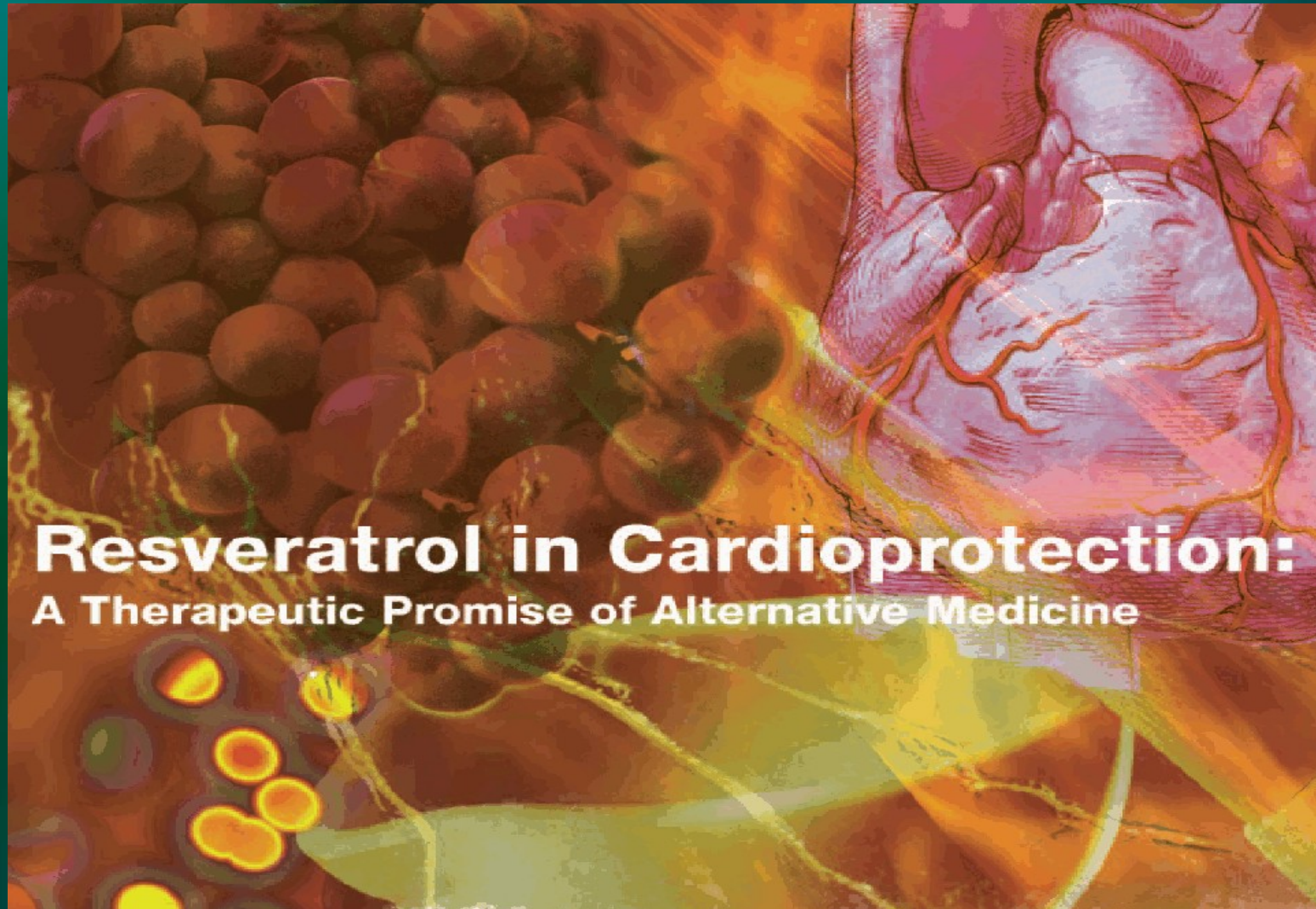


Prevenirea bolilor



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 vasodilatatarea 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](#)

Rezveratrol previne ateroscleroza

- Resveratrol cu continutul ridicat de polifenoli poate preveni ateroscleroza.
- Procesul Aterosclerotic: Cauze, simptome
- Cauze organice:
 - Stenoza este ingustarea lumenului arterial care poate surveni prin fisurarea ingrosarii, cu depuneri de trombi (Cheaguri de sange),
 - Vasele de sange se astupa si intrerupe fluxul sanguin prin formarea de cheaguri (tromboza).
- Simptome:
 - Presenta aterosclerozei se observa la efort cind nevoia de oxigen a musculaturii este mai mare iar fluxul de sange scazut.

Rezveratrol previne ateroscleroza

- Resveratrol cu continutul ridicat de polifenoli poate preveni ateroscleroza.
- Procesul Aterosclerotic: Tratament si profilaxie
- Tratament: Datorita rigidizarii vaselor de sange,
 - L-Arginina actioneaza prin dilatarea vaselor de sange.
 - Ulei de Peste si Vitamina E asigura fluiditatea sangelui.
- Profilaxie:
 - Terapia prin Chelare a calciului, fierului, aluminiului sau metale grele
 - 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



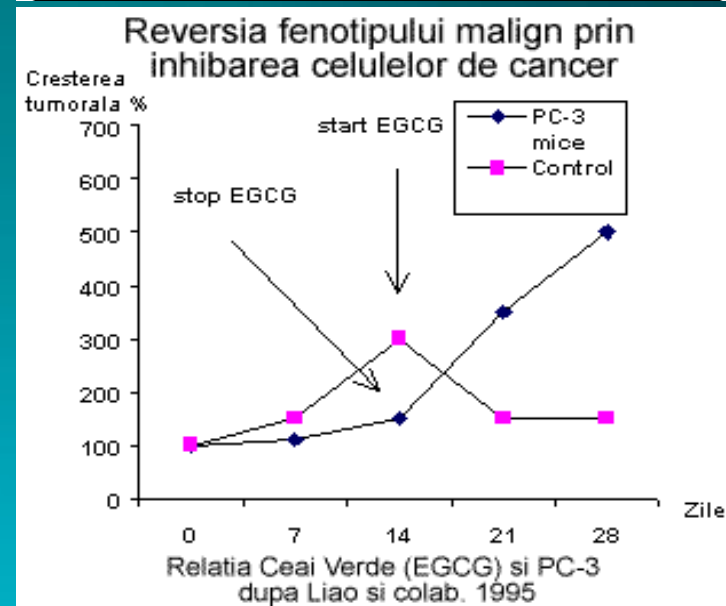
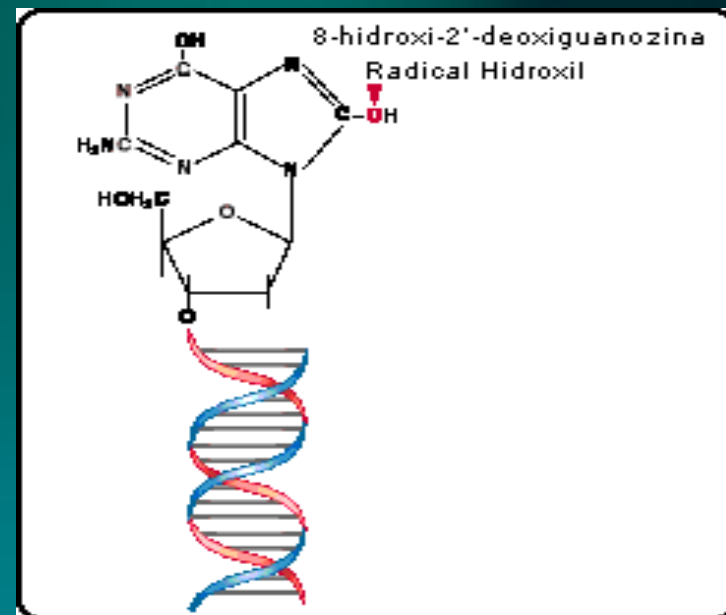
Resveratrol anti-cancer

- 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



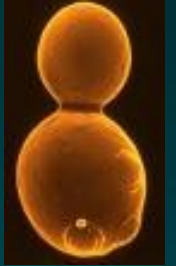
Reversia fenotipului malign

- 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 D₃
- 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 calorică (Caloric restriction) este adeverită la multe specii cu prelungirea vieții, inclusiv la mamifere.



Sirtuina cu acțiune de Longevitate la *Saccharomyces cerevisiae*

Resveratrol un activator de Sirtuina mimează reducerea calorică și prelungeste îmbătrânirea la metazoă

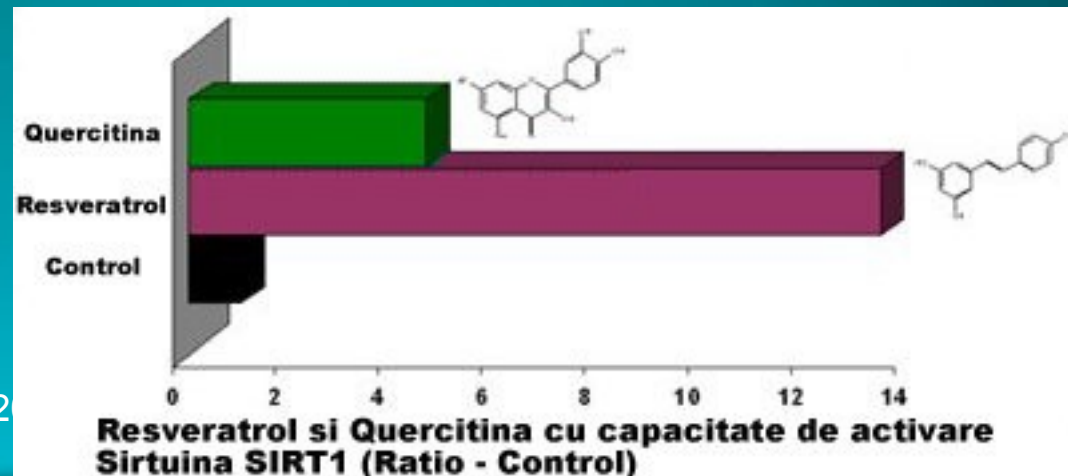
Restrictia calorică stimulează activarea de Sirtuina (SIRT2)

Administrarea de Resveratrol crește activitatea de Sir2 în absența de restricția calorică și prelungeste viața cu 70 – 80%

Resveratrol crește activitatea omologului uman Sirtuina (SIRT1)

Resveratrol și Quercitina activează:

Sirtuina gena Antiaging



Resveratrol activeaza Sirtuina

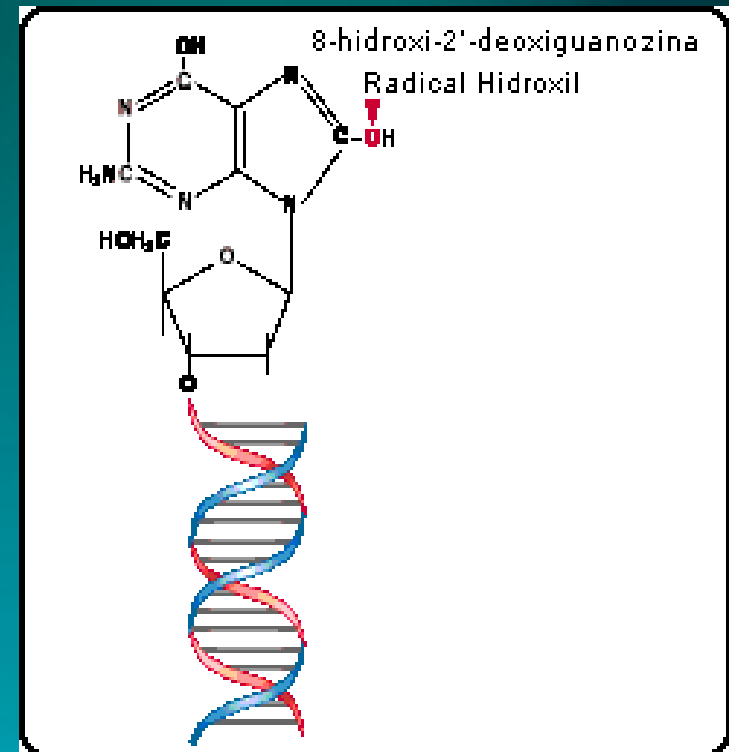
- Administrarea de Resveratrol creste activitatea de Sir2 in absenta de restrictia calorica si prelungeste viata cu 70 – 80%
- Resveratrol activeaza:
- Sirtuina care creste functia mitocondriala
- Mitocondria este ceasul biologic
- Mitocondria uzina energetica a materiei vii, activeaza producerea de adenozintrifosfat (ATP)



Procesul de imbatranire

- Procesul de imbatranire, anti-imbatranirea cu: Antioxidanti

- Apararea antioxidativa de radicalii liberi
- Mutatiile ADN-ului induse de radicalii liberi afecteaza energia celulara ATP



Disfunctia mitocondriala

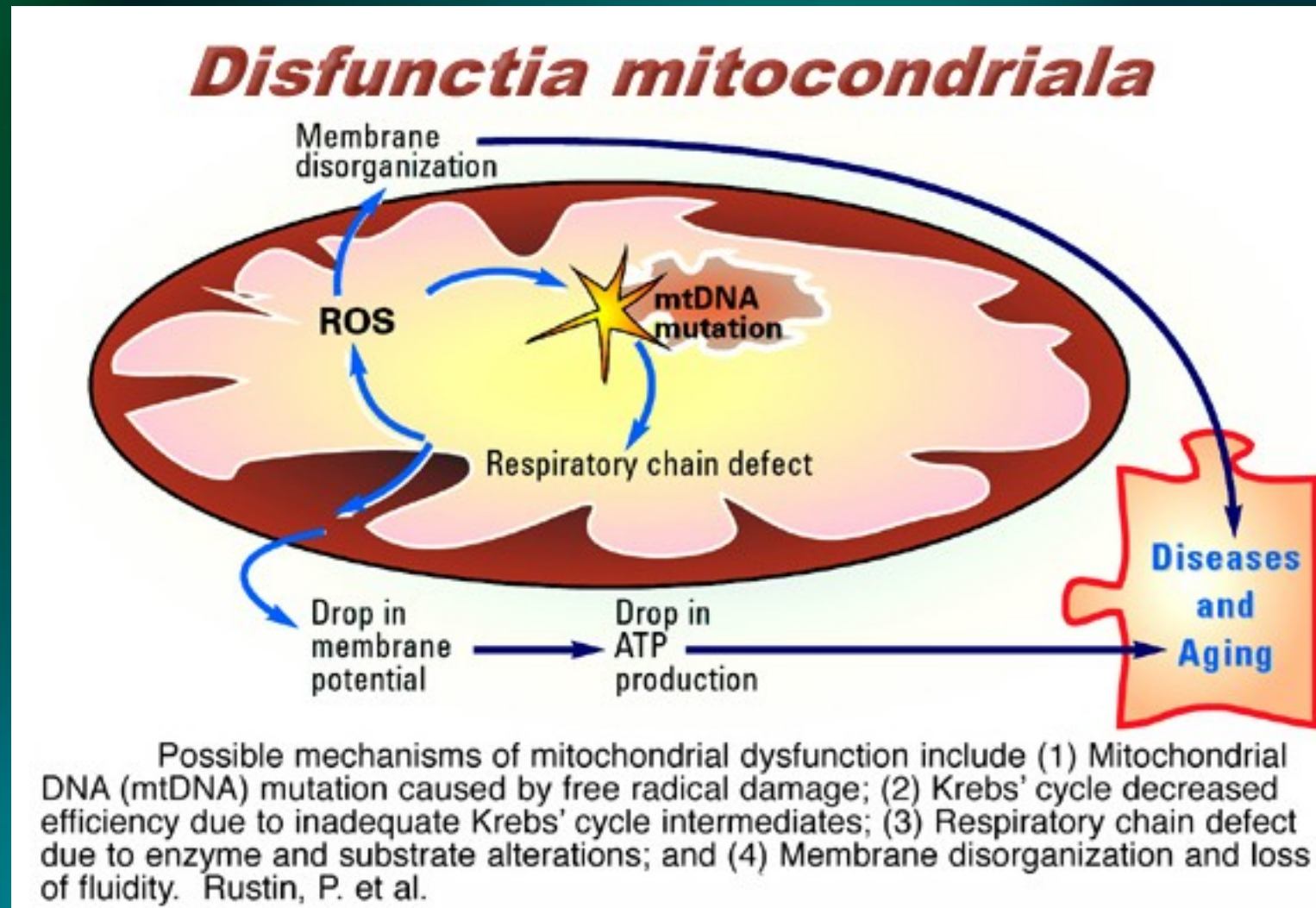
- Mecanismul de actiune a disfunctiei mitocondriale include:

- Mutatiile ADN-ului induse de radicalii liberi.

- Ciclul krebs descreste eficienta prin intermediari inadecvati.

- Lantul respirator este defect, enzime si substrat alterat.

- Membrane desorganizate si lipsa fluiditatii Rustin et al.



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 la: **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 – 100 mg.

Bibliografie – Referinte: [Resveratrol](#)