

# Ресвератрол – научный прорыв!



# “Ресвератрол” является профилактическим химическим агентом, получаемым из натуральных источников

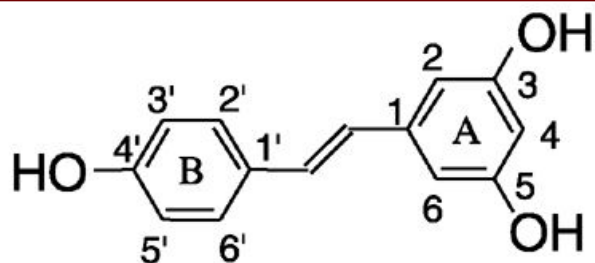
## Натуральные источники:

Виноград (50-100  $\mu\text{g/g}$ )

Красное вино (1-3  $\text{mg/L}$ )

Арахис

ТСМ *Polygonum cuspidatum*



**Resveratrol (RSVL)**

**(3,5,4'-trihydroxy-*trans*-stilbene)**



**Полифенол Ресвератрол**

# Ресвератрол – научный прорыв!

- В настоящее время это, пожалуй, наиболее активно исследуемое фитохимическое соединение по всему миру
- Результат поиска PubMed в ноябре 2012 года получено более 5100 статей о ресвератроле. Это свидетельствует о удивительное разнообразие фармакологических свойств этого вещества.

# Ресвератрол – подтвержденные в исследованиях свойства:

- антиоксидантное,
- кардиопротекторное,
- противодиабетические,
- противоопухолевое,
- противовирусное,
- нейропротекторное,
- антиагрегантное,
- противовоспалительное
- модуляция метаболизма жиров.



# Ресвератрол и избыточный вес

Компонент ресвератрол, присутствующий в винограде и красном вине, обладает способностью подавлять развитие жировых клеток и предотвращать ожирение, утверждает одно из исследований немецких ученых. Кроме того, этот компонент снижает выработку цитокинов - веществ, ответственных за развитие нарушений, связанных с последующим ожирением.



**IM ВЕСОМ**

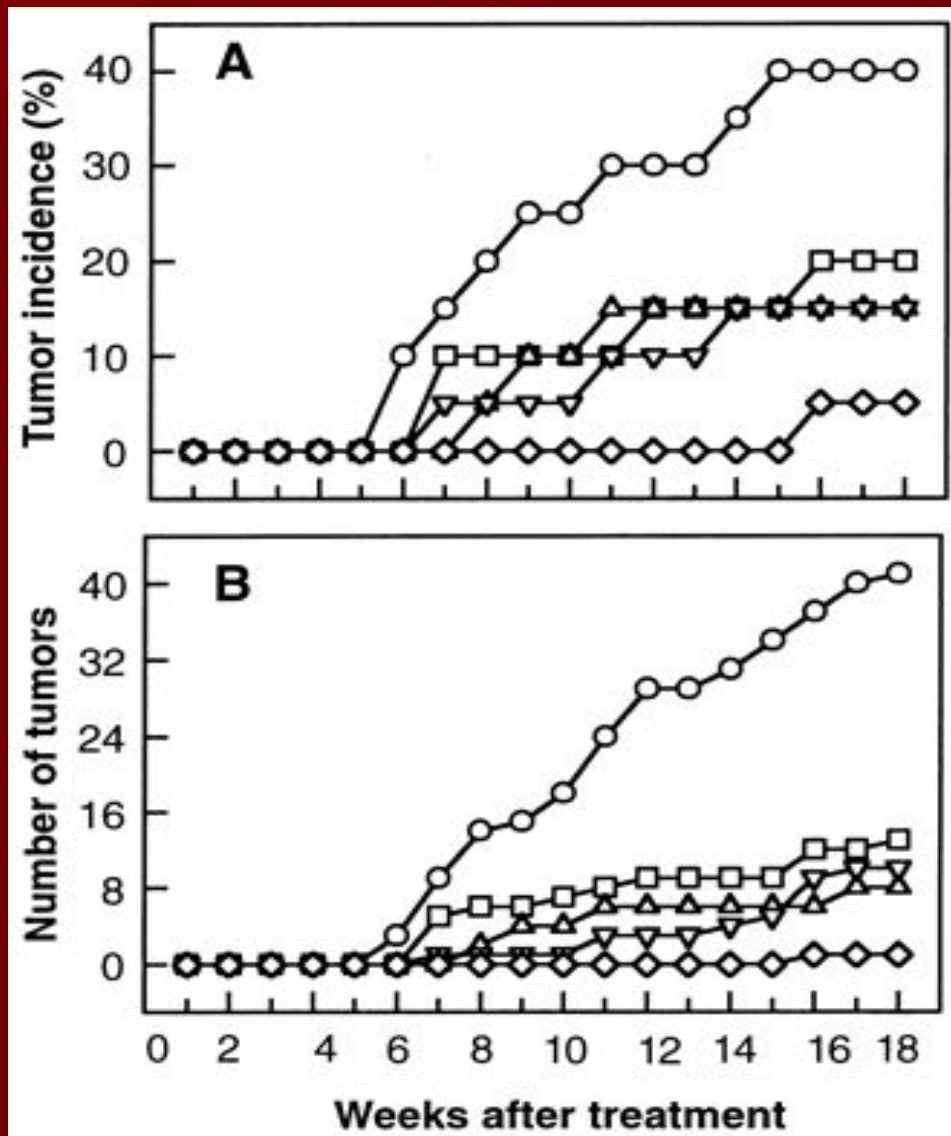
# Эксперименты показали, что ресвератрол предотвращает возникновение рака

Ресвератрол подавляет развитие рака на всех известных фазах химического канцерогенеза, а именно инициации, промоции и прогрессии.

*DMBA-induced skin cancer model. 0, 1, 5, 10, or 25  $\mu\text{mol}$  of RSVL plus 5  $\mu\text{mol}$  of TPA*

*Copied from Jang et al, Science, 1997*

Shivendra Singh



# Канада, 2004 г. Walle T, Hsieh F, DeLegge MH Журнал «Drug Metabolism & Disposition»

Было доказано в эксперименте, что пищевой полифенол ресвератрол проявляет химиопрофилактическую активность в отношении сердечно-сосудистых заболеваний и различных видов рака.

Было исследовано всасывание, биодоступность и метаболизм перорального приема <sup>14</sup>C-ресвератрола.

Всасывание пищевого ресвератрола, пероральная доза соответствовало 25-мг, составило не менее 70%, с периодом полувыведения  $9,2 \pm 0,6$  ч.

Ресвератрол накапливается преимущественно в эпителиальных клетках вдоль пищеварительного тракта и его потенциально активные метаболиты могут производит онко-профилактические и другие эффекты.

# Италия, 2009 г. Guarnieri R, Pappacoda A

## Журнал «Trends in Medicine»

Соединение, содержащее ресвератрол уменьшает окислительный стресс и улучшает клинические симптомы ХОБЛ.

54 пациента с умеренной ХОБЛ были рандомизированы в две группы: первой было предложено принять указанное выше пищевую добавку в течение 20 дней каждого месяца, затем перерыв на десять дней, в течение трех последовательных циклов и общая продолжительность лечения 90 дней; вторые получили обычное лечение только, без каких-либо добавок.

Результаты подтверждают, предположение о том, что соединение, содержащее ресвератрол и другие вещества, антиоксиданты при мягкой умеренной ХОБЛ, особенно у курящих пациентов, может увеличить защиту от обострений.



# Италия, 2011 г. Fabbrocini G, Staibano S, De Rosa G Журнал «American journal of clinical dermatology»

Отчет о Ресвератрол содержащем геле для лечения угрей: слепое, пилотное исследование.

Ресвератрол-содержащих препарат необходимо было применять 20 пациентам ежедневно в качестве моно лечения на правой стороне лица в течение 60 дней, в то время как гидрогель был применен к левой стороне лица в качестве контроля. Чтобы объективно оценить результаты, собраны цифровые фотографические базы данных, используемые для сбора изображений.

Все пациенты были удовлетворены результатом лечения, и ни один не имел побочных эффектов. Клиническая оценка показала, 53,75% среднее снижение на обработанной ресвератролом стороне лица по сравнению с 6,10% на стороне лица обработанной транспортным средством . Эти данные были поддержаны гистологическим анализом, который показал, 66,7% среднее снижение средней площади microcomedones на обработанной ресвератролом стороне лица.

# 2011 г. Brasnyó P, Molnár GA, Mohás M Журнал «The British journal of nutrition»

Ресвератрол улучшает чувствительность к инсулину, уменьшает окислительный стресс и активизирует пути Akt пациентов с диагнозом диабет 2-го типа.

Цель была, чтобы определить, полифенол ресвератрол повышает ли чувствительность к инсулину у пациентов диабетиков 2 типа и получить некоторое представление о механизме его действия. 19 пациентов, включенных в 4-недельное двойное слепое исследование были рандомизированы на две группы: ресвератрол группу, получавших 2 × 5 мг ресвератрола и контрольную группу, получавшую плацебо.

После четвертой недели, в ресвератрол-группе значительно снизилась резистентность к инсулину. Настоящее исследование показывает в-первые, что ресвератрол повышает чувствительность к инсулину у людей, что могло бы быть связано со снижением окислительного стресса, вызванным ресвератролом, что приводит к более эффективной передачи сигналов инсулина через пути Akt.

США, 2011 г. Howells LM, Berry DP, Elliott PJ

## Журнал «Cancer prevention research»

Этап I рандомизированное, двойное слепое пилотное исследование микронизированного ресвератрола у пациентов с метастазами в печень - безопасность, фармакокинетики и фармакодинамики.

Низкая системная доступность исходного соединения за счет быстрого и широкого обмена веществ может уменьшить свою полезность в качестве потенциального агента для предотвращения злокачественных новообразований в органах удаленных от места поглощения.

Микронизация позволяет увеличить всасывание препарата, тем самым увеличивая доступность.

Пациенты с колоректальным раком и метастазами в печени, которым было запланировано проведение резекции печени, получали 5,0 г ресвератрола в день в течение 14 дней.

Маркеры апоптоза, значительно выросли на 39% в злокачественных тканях печени после лечения ресвератролом по сравнению с тканями пациентов, получавших плацебо. Ресвератрол требует дальнейшего клинического исследования для оценки его потенциальной клинической полезности.

# 2011 г. Fujitaka K, Otani H, Jo F Журнал «Nutrition research»

Ресвератрол, как известно, улучшает функцию эндотелия у животных, но мало что известно о его влиянии на человека. Метаболический синдром – это набор сердечно-сосудистых факторов риска, в основе которых лежит эндотелиальная дисфункция.

Тридцать четыре пациента, которые лечились от МС были рандомизированы на группы. Эти 2 группы пациентов получали аналогичные препараты в начале исследования, что касается сахарного диабета, дислипидемии, или гипертонии.

Ресвератрол существенно не влияет на артериальное давление, липидный профиль, или маркеры воспаления в течение 6-месячного наблюдения.

Но ресвератрол специфично улучшает функцию эндотелия у пациентов с МС, которые получали стандартную терапию связанных с образом жизни болезней, во время и в течение последующих 3-х месяцев. После этого эффект воздействия возвращается к исходному.

# Италия, 2010 г. Pregliasco F, Cogo R Журнал «Trends in Medicine»

Антиоксидантные и иммуномодулирующие соединения у пожилых людей во время сезонной вакцинации против гриппа позволяет улучшить серологические реакции и снижает эпизоды повреждения дыхательных путей.

71 пожилой пациентов (> 65 лет), 26 из которых были с легкой умеренной ХОБЛ, которые добровольно прошли вакцинацию сезоне 2009-2010, были рандомизированы на получение добавки на основе ресвератрола (n = 35) или без добавки (n = 36) в течение четырех последовательных 21-дневных цикла.

Активная иммунизация, определяемая как увеличение титра антител, произошла в 45,4% в группе ресвератрола и 27,3% в контрольной группе. Также наблюдались значительное снижение окислительного стресса (-21,5%) и респираторных эпизодов (-11,5%) в добавок группе по сравнению с людьми, которые только получили вакцину.

# 2011 г. Brasnyó P, Molnár GA, Mohás M Журнал «The British journal of nutrition»

Ресвератрол улучшает чувствительность к инсулину, уменьшает окислительный стресс и активизирует пути Akt пациентов с диагнозом диабет 2-го типа.

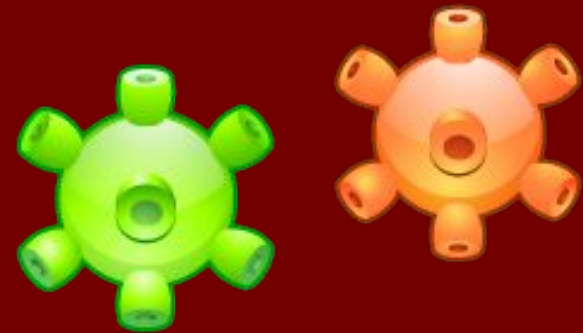
Цель была, чтобы определить, полифенол ресвератрол повышает ли чувствительность к инсулину у пациентов диабетиков 2 типа и получить некоторое представление о механизме его действия. 19 пациентов, включенных в 4-недельное двойное слепое исследование были рандомизированы на две группы: ресвератрол группу, получавших 2 × 5 мг ресвератрола и контрольную группу, получавшую плацебо.

После четвертой недели, в ресвератрол-группе значительно снизилась резистентность к инсулину. Настоящее исследование показывает в-первые, что ресвератрол повышает чувствительность к инсулину у людей, что могло бы быть связано со снижением окислительного стресса, вызванным ресвератролом, что приводит к более эффективной передачи сигналов инсулина через пути Akt.

# Ресвератрол – научный прорыв!

Продлите свою жизнь на 25 лет и более...

- Ресвератрол, мощный Anti Aging компонент против процессов старения
- В дополнение к своей косвенной воздействию на процесс старения с помощью SIRT1, эта простая молекула имеет потенциал, чтобы непосредственно предотвратить большинство хронических заболеваний связанных со старением.



# Действие Anti-Aging направлено на

- замедление процессов старения
- запуск процесса регенерации клеток
- «связывание» и высокоэффективное выведение из организма свободных радикалов
- мощную поддержку сердечнососудистой системы
- укрепление иммунитета





# Ресвератрол особенности



- Вино обычно содержит от 2 до 3 мг ресвератрола на литр
- Информация о соответствующей дозе для человека ресвератрола вытекает из последних клинических испытаний - более высокие дозы (90 и 270 мг) оказывали незначительно большее влияние, чем доза 30 мг.
- На основании этих исследований, эффективной долгосрочной дозой ресвератрола, является диапазон от 10 до 120 мг / сут
- Завтрак с высоким содержанием жира снижает биодоступность ресвератрола примерно на 45%.



# Ювет технологии – научный прорыв!

- Установка ЮВЭТ позволяет производить тонкодисперсные (от 100 микрон и выше и до 25 микрон и ниже) высококачественные порошки влажностью 6...10 % с сохранением в них витаминов, биологически активных веществ, вкусовых, ароматических и др. составляющих, а также энергетику исходного продукта из всех видов сельхозсырья.
- Хорошие порошки до настоящего времени получали методом сублимационной сушки, которые идут в основном для питания космонавтов и чрезвычайно дороги.
- Установки ЮВЭТ для производства порошков из сельхозсырья по качеству не уступающим сублимированным, но не дорогих, основанных на активационном методе обезвоживания (сушки) перерабатываемого сельхозсырья.

# Ювет технологии – научный прорыв!

- Установки ЮВЭТ по ЮВЭТ-технологиям производят из всевозможных материалов и сырья качественно новые продукты, которые раньше не могли получить с помощью существующих в мире технологий, так, например: порошок из чеснока вместе с полезной для человека «одеждой» его зубков.
- Порошок из винограда или из его выжимок - где в порошок перерабатывается кожица ягод, косточки, мякоть и даже гребенка на которой растут ягоды.

# Технологии ЮВЭТ

- Это современный способ консервации натуральных биологически активных веществ.

Основой ЮВЭТ – технологии является, впервые разработанный и внедрённый в производство, активационный метод сушки и установки ЮВЭТ, для производства тонкодисперсных пищевых порошков с полным сохранением биологически активных веществ, из самых разнообразных видов растительного и животного сырья. Порошки из фруктов, ягод, овощей: богаты витаминами, антиоксидантами, минералами, которые в организме не синтезируются и должны поступать с пищей.

# Технологии ЮВЭТ

- Технологический процесс непрерывного действия: основан на активационном методе обезвоживания (сушки). Это создание бесконечно развитой поверхности - оболочка из паровоздушной смеси защищает каждую высушиваемую частицу от воздействия теплового агента, благодаря чему на поверхности частички, температура не превышает 3...25 °С.



# Контакты

- Эксклюзивный представитель в Украине «ЮВИКОМ-ГРУПП»
- Лось Юлия Анатольевна +380507140215