ДИГИДРОКВЕРЦЕТИН

Дигидрокверцетин (ДГК) - биофлавоноид природного происхождения, его выделяют из коры древесины лиственницы сибирской. Дигидрокверцетин, содержащийся в сибирской лиственнице, обладает Р-витаминной и антиоксидантной активностью и является одним из наиболее активных и стабильных антиокислителей.

Фармакологические свойства ДГК достаточно хорошо изучены НИИ фармакологии СО РАМН (г. Томск), Московской медицинской академией им. И.М.Сеченова, Сибирским государственным медицинским университетом. Экспериментально доказано, что в коре лиственницы сибирской присутствуют представители практически всех классов флавоноидов, начиная от флаванона нарингенина до биофлавоноидов, проантоцианидинов и конденсированных танинов. Основным флавоноидным соединением коры лиственницы сибирской является дигидрокверцетин. Дигидрокверцетин (таксифолин) относится к классу дигидрофлавонолов. К настоящему времени установлено, что это соединение распространено довольно широко, но его промышленное получение возможно только из древисины лиственницы сибирской.

Дигидрокверцетин препятствует разрушению клеточных мембран, укрепляет стенки кровеносных сосудов и капилляров, предохраняя их от повреждения, восстанавливает проницаемость стенок сосудов и кровоток. Фармакологическое действие дигидрокверцетина — антиоксидпнтное, ангиопротекторное, регенерирующее, дезиноксикационное, противоотёчное. Он тормозит процессы перекисного окисления липидов клеточных мембран, препятствует разрушению клеточных мембран, оказывает капилляропротекторное действие. Препятствует развитию атеросклероза, уменьшает риск возникновения инфаркта и инсульта, улучшает коронарный кровоток, сократимость миокарда, способствует нормализации возбудимости и проводимости. При регулярном приеме ДГК исчезают обострения хронических заболеваний органов дыхания: пневмония, хронические абструктивные бронхиты, бронхиальная астма.

Дигидрокверцетин (таксифолин) — это флавоноид с Р-витаминной активностью, капилляропротектор, антимутаген. Обладает противовоспалительным, мембраностабилизирующим, иммуномодулирующим, противодиабетическим, антихолестеринемическим, гепатопротекторным и нейропротекторным действием.



Дигидрокверцетин относится к группе витамина Р и обладает способностью уменьшать проницаемость и ломкость капилляров, противовоспалительными и гастропротекторными свойствами, снимает спазмы гладкой мускулатуры кишечника, увеличивает функциональную отдачу печени, проявляет защитное антирадиационное действие. Существуют определенные взаимоотношения между витамином Р и гистамином. ДКВ способен предотвращать анафилактический шок, что, повидимому, связано с его антигистаминным действием, Он резко угнетает активность гистидиндекарбоксилазы, что, в свою очередь, препятствует образованию гистамина. В результате угнетения синтеза гистамина уменьшаются болевые ощущения, отечность и проявления аллергических реакций.

Дигидрокверцетин - акцептор свободных радикалов, поэтому его рекомендуют использовать в качестве антиоксиданта. При этом уровень антиоксидантной активности позволяет поставить его на первые позиции среди веществ аналогичногого спектра действия. Таким образом, присутствие даже небольших количеств дигидрокверцетина в пище обеспечит профилактику целых классов заболеваний, таких как опухолевые, наследственные, обменные, а также даст омолаживающий и лечебный эффект. Связывание свободных радикалов, продуцируемых радиацией и токсинами, делает очевидной высокую значимость использования дигидрокверцетина в регионах с неблагоприятной экологической обстановкой и повышенным радиационным фоном.

Как вещество, обладающее высокой степенью биологической активности, ДКВ как Р-витамин усиливает капиллярную проницаемость, оказывает целую гамму положительных эффектов на обменные реакции и динамику различных патологических процессов. Его способность снижать содержание в крови липопротеинов высокой плотности - веществ, вызывающих накопление холестерина, позволяет рассматривать линейку БАД с ДКВ в качестве профилактического и лечебного средства против атеросклероза.

Повышение устойчивости тканей организма к повреждающему воздействию повышенного содержания сахара в крови, вызываемое ДКВ, дает возможность снизить вероятность заболевания диабетом, а также облегчить течение многих развившихся его форм.

Регуляторное воздействие этого вещества на ряд реакций иммунной системы организма, на течение воспалительных процессов, характеризует



его, как противоаллергическое и противовоспалительное средство, способное снизить повреждающее воздействие самых разных неблагоприятных факторов внешней среды - от промышленных загрязнений и инфекционных агентов, до бытовых аллергенов.

Уже упомянутые ранее свободные радикалы обладают ярко выраженным токсическим воздействием на сердечную мышцу, и ДКВ, как мощный антиоксидант, обладающий, кроме того, сосудоукрепляющим действием, способен стать эффективнейшим средством профилактики широкого круга сердечно-сосудистых заболеваний, а также поддерживающим фактором для людей, уже подверженных этим патологиям.

