

Mecanismo de acción

Es ya conocido que los adipositos o células grasas son fibroblastos modificados que absorben los triglicéridos en mayor o menor proporción (80 a 90 %) y que el recambio de esta grasa estructural esta dada por herencia, malos hábitos dietéticos, factores emocionales y en un numero reducido trastornos endocrinos. El modo en que se cumple esta regulación depende de ciclos metabólicos intracelulares para los carbohidratos, (triglicéridos) grasas, (ácidos grasos libres) y proteínas (aminoácidos) donde esta implicada directamente la insulina.

En personas obesas, el numero de receptores para la insulina puede disminuir o reducir su sensibilidad a esta, el F.S.S. actúa sobre las enzimas, que dinamizan el paso de los intermediarios de degradación de las grasas, carbohidratos , proteínas y los impulsa hacia la ruta metabólica de producción de energía intracelular. (ATP), el ciclo del Acido Cítrico, Tricarboxílico o de Krebs. Una de estas enzimas es la Glutation sintetaza hepática que degrada la insulina, produciendo un efecto regular de los niveles sanguíneos de esta; activando la lipoproteína que degrada los triglicéridos de cadena larga y que al ingresar a las células derivan en Acetil-CoA, iniciando el ciclo de Krebs, resultando como producto cetonas (en el caso de las Grasas), aminos (en el caso de proteínas), de tal manera que son eliminadas por vía urinaria principalmente y accesoriamente por vía intestinal. Todo este efecto metabólico del F.S.S., es apoyado por el resto de los componentes sobre la función hepatobiliar y renal.

Como otro efecto beneficioso, además de verificarse perdida de masa adiposa, se produce un equilibrio de la producción de insulina, apoyando la función pancreática y otra vía metabólica paralela el F.S.S activa la metionina sintetizada cuyo subproducto de activación es la creatina, fundamental para el anabolismo del tejido muscular, dicho en otras palabras se promueve descenso de peso, sin flacidez, reafirmando el tejido conectivo y muscular.