

وايه كەبنەچەكەى بەكتىر يايە، بەتايبەتى چونكە بە كەرتبوون زۆر دەبىتت وەك بەكتىر يايە بى ئەوۋى ھىچ گۇرۇنكارىيەك بەسەر ئەو DNA يەدا بىت كە لەناويدايە، لە كاتىكدا گۇرۇنكارى لە DNA ناوكدا شتىكى ھەتمىيە، بەلام پاش دروستبوونى ئەگەرى تووشبوونى شيواندى دەجار زياترە لە DNA ناوك. ئەم شيواندى لە ھەندىك مائتۇكۇندىدا روودەدات و ھەندىكى دىكەيان لىي رزگار دەبن و لەكاتى دابەشبوونى توخمە خانەدا بۇ چوار ھىلكۇكە. مائتۇكۇندىدا لەم ھىلكانەدا بەھەرەمەكى دابەش دەبن يەكك لە ھىلكۇكەكان پەر لە مائتۇكۇندىدا شيواو لە كاتىكدا مائتۇكۇندىدا ھىلكۇكە دى ساغە، و لەبەرئەوۋى تەنھا يەك ھىلكۇكەيان دەبىتتىرىت و سيانەكەى دى لەناودەچن.

تەمەنى داىك رۇلى خۇى دەبىتت، چونكە بەپىشكەوتنى تەمەن ئەگەرى تىكچوونەكان زىاد دەكەن، گرنگىشى بۇ خانە لەدەرپەراندى ئەو وزمىەدا كەخانەكە پىويستىەتى بۇ راپەراندى كارەكانى. ئەم وزمىە بەگەردىك دەنوئىرىت پىي دەلئ ئەدنىسىنى سى فۇسفاتى (Adenosine Triphosphate (ATP) كەسەرچاوى سەرەكى ئەم كرادەش شەكرى تىرى يە (گلوكۇز Glucose) كەلەنەنجامى خواردنى كاربۇھىدرىتەوۋە نىشاستەكانى وەك نان و شەكر، پەيدا دەبىتت گلوكۇز دەچىتەناو خانەكەوۋە پاش ئەوۋى ئىنسۇلئىن (دەرگاكانى) خانەكەى بۇدەكاتەوۋە ئەو كاتە بەرھۇى ئەنزىمى دىارىكرائوۋە بەدوورىگە پارچە پارچە دەبىتت: رىگى بىبا ھەناسە (بەبى ئۇكسىجىن anaerobic) لە كرادىكدا پىي دەوتىت شەكرە شىكارى Glycolysis كەلەناو سائتۇپلازىمى خانەكەدا روودەدات (لەدەرەوۋى مائتۇكۇندىدا) ئەوسا مادەى وزە ATP دەردەچىت، ھەرۋەھا چەورىش دووبارە دەشكىت و وەك وزە بەكاردىت. لە كاتىكدا بەرھەمەئىنى ATP زۆر نىيە بۇ راپەراندى ھەموو كارە جۇرىبەجۇرەكانى خانەكە، لىرەدا دەبىنن كە ئۇكسىجىن و مائتۇكۇندىدا گرنگن. لەبەرئەوۋە شىكرەنەوۋى گلوكۇزەكە لەناو مائتۇكۇندىدا بە سورپىكدا دەروات پىي دەوتىت سورى كرىبس Krebs cycle كەتيايدا بەرھەمەئىنى ATP زۆر دەبىتت و كرادەكەش بەھۇى ئۇكسىجىنەوۋە روودەدات بۇيە پىي دەوتىت باھەناسە (aerobic) كەتيايدا نىكەى 24 گەرد ATP دەردەپەرىت بەرامبەر 8 گەرد لە كرادارى بى باھەناسە دا لەبەرئەوۋە دەبىنن ژمارەى تەواو 32 ATP دەبىتت، ئەم

بەرە وزمىە خانە پىوستى پىيەتى بۇ دروستكردى پىرۇتىن لە ترشە ئەمىنىەكان و بۇنمۇنە دوۋىندكردى DNA. ئەگەر ئەم دوو كرادارە رويان نەدا، خانەكە دابەش ناپىت، ئىتر شانەكە يا ئەندامەكە دەپوكىتەوۋە بەتايبەتى ماسولكە كەپىويستى بەوزمىەكى زۆرە بۇئەوۋى كارە فىزىيائى و جەستەپىيەكانى جىبەجى بكات، لەبەرئەوۋە دەبىنن خانەكانى ماسولكە ژمارمىەكى زۆر مائتۇكۇندىدا پىيەت.

لىرەوۋە كوپرەوۋى ئەو كەسە دەردەكەوۋىت كەتوۋشى نەخۇشى شەكرە بوۋە. چونكە نەبوونى يا كەمى ئىنسۇلئىن يا بەرگرى خانەكان بۇى دەبىتت ھۇى كەمى " چونە ژورەوۋى" گلوكۇز بۇناو خانە، ئەوسا وزمىەكى تەواو دەرنابەرىت، لەبەرئەوۋە دەبىنن كەسە تووشبوۋەكە ھەست بەبى ھىزى و لاوازى و شەكەتى دەكات سەرەراى بەرئەنجامەكانى بوونى گلوكۇز بە خەستىەكى زۆر لە خويىندا.

لە پىرەتيدا دەردراوۋەكان كەم دەبەوۋە، (ئەنزىم و ھۇرمۇنەكان)، لەبەرئەوۋە بەرھەمەئىنى وزەش كەم دەبىتتەوۋە. مائتۇكۇندىدا توشى شيواندىن دەبىتت، و بەوش كارەكانى دەوستىت، و لەبەرئەوۋەش كەبرى چوونە ژورەوۋى گلوكۇز بۇناوى تەواو نىيە، بۇيە بەرھەمەئىنى ATP (وزە) كەم دەبىتت. ھەرۋەھا ئەو پاشەرۇيانەى لە كرادارى مائتۇكۇندىدا ماددە خۇراكىەكانەوۋە پەيدا دەبن - رەگە سەرەستەكان كەلەكە دەبن لەبەرئەوۋەبوونى مىكانىزىمىكى چالاك بۇرزارببوون لىي، دەبىتتەھۇى دارمانى دروستى كەسە بەتەمەندا چوۋەكە كە گرنگىر دەركەوتەپەتى.

پوكاندنەوۋى ماسولكە شانەكان لە پىرەدا:

كەلەنەنجامى كەمى دەردانى ھۇرمۇنى گەشەو تىسىرۇستىرۇن و ئىنسۇلئىنەوۋە پەيدا دەبىتت، ھەرۋەھا كەمى پىرۇتىنەكان و كالورىيە خۇراكىەكان و زىادبوونى خەمە دەروونىەكان و مەرزىش نەكردىن و ھى دىكەش.

ئەم ھۇكارانە دەبەنەھۇى نەمانى چالاكىيەكان كەنەوۋىش دەبىتتەھۇى پوكانەوۋى ماسولكەو لەناوچوونى رىشالەكان، ئەم رىشالانە رۇلىكى بالادەبىنن لەبەرزركرەنەوۋى شتە قورسەكان و راپەراندى كارە جەستەپىيەكاندا، بەم حالەتە دەلئ ساركوپىنىا Sarcopenia كەماناى لەدەستدانى ھىزو فرمانى بارستەى ماسولكەكەپە لەئەنجامى چونە تەمەنەنەوۋە، كەكەمىەك لە فرمانى مائتۇكۇندىدا بەدەدەدە، لەپاش تەمەنى چل سالى كەلەھەفتا و پىنج بەدواوۋە زياتر دەبىتت

و كەمى له ATP به ئاشكرا ديار دەبىت، لىرەو دەبىن كەپپويستى زۆر دەبىت بۇ كرياتين Creatine كە ماددە يەكە له سى ترشى ئەمىنى دروست دەبىت و برىتىن له ئەرجىنن و گلايسىن و ميسايونين، كه (جگەر كۆيان دەكاتەو) و كرياتىن لىدروست دەكات و يەك دەگىرېت له گەل ئەو فۇسفاتەى لەناو خانە كەدا ھەيەو ADP (كەبرىتى يە له ئەدىنۇسىنى دوو فۇسفاتى) دەگۆرېت بۇ ATP (ئەدىنۇسىنى سى فۇسفاتى) به پىي سورى كرىبس و سەرلەنوۆى وزە جارىكى دى دەگەرېتەو ھەرەوھا كرياتىن يارمەتى دروست بوونى پىرۇتىن له ماسولكەدا دەكات، لەبەرئەو كەمى برى كرياتىن له پىرىدا دەبىتەو كەمى وزەو له پاشدا لاوازی و بى ھىزى. له 95% كرياتىن كە لەلەشدا يە لەناو ماسولكەكاندا ھەلگىراو ھەئەوى دىكەش (5%) لەدل و دەماخدا ھەلگىراو، رەنگە كاریكى باش بېت كە 2-5 گرام رۇژانە كرياتىن پىرىدا بخورېت بۇ جىگرتەو ھەئەوى كەمى لەجەستەدا ھەيە، وەك يارمەتیدەرى چارەسەرى پوكانەو ماسولكەو و شەكەتى و نەخۇشى لەرۇژكى و نەخۇشى ھەنتگن Huntingtons disease (نەخۇشەكى جىنە تووشى دەمارە خانەكانى دەماخ دەبىت، و دەبىتەو ھەئەوى خراپ كەردنى و بەو دەناسرېتەو كە دەبىتەو ھەئەوى تىكچوونى ماسولكەى خۇنەو، لەناویشدا كرژبوون و تىكچوونى ماسولكەكانى بەخىرايى، ئەم نەخۇشە لەدوایدا دەبىتەو ھەئەوى ناتوانايى لەوەرگرتن و زانىنى شتەكاندا، كەبەگۆرانى مەزاج دەناسرېت و دەبىتەو ھەئەوى بارانويوا بەزۇرېش لەتەمەنى 35-50 سالىدا روودەكات.

كەواتە رىگە چى يە بۇ پارىزگارى بەزىندەيى له پىرەتيدا يا بەمانايەكى دى، بۇ دواخستنى روودانى؟

مانەو ھەيەكى جىگىر بۇ پىدانى وزەى خانەبەمانەو ھەئەوى درسوتى مايتۇكۇندىريا، وىستگەكانى وزە له خانەدا، لەوانەيە وەلامەكەبن، مانەو ھەئەوى پىشت بە دووشتى سەرەكى دەبەستىت: وەرزش و خۇراكى دروست (ناتوانم لىرەدا بلىم بايەخ نەدان و گوۆ پى نەدان بە كارەساتەكان چونكە ئەو شتىكى مەحالە) وەرزش دەبىتەو ھەئەوى چوئە ژورەو ھەئەوى گلوکۇز بۇناو خانە بۇ سوتاندن و دەپەراندنى گەردەكانى وزە، ئەمەش بۇ نەخۇشانى شەكەر زۆر گرنگە، كەتيايدا چوئە ژورەو ھەئەوى شەكەر بۇناو خانە زۆر گرانه، لەبەر كەمى ئىنسۇلېن، وەرزش دەبىتەو ھەئەوى چوئە ژورەو ھەئەوى گلوکۇز بۇناو خانە كە بى ئەو ھەئەوى

پىويست بە ئىنسۇلېن بىكات، لەبەرئەو ھەئەوى خەستىەكەى له خویندا بەر زانايەتەو بەلام بەر ھەمەيئانى وزە بەبى نرخ نەيە، چونكە لەكاتى دەپەراندنى وزەدا شتىكى دىش دەردەپەرېت پىي دەوترېت رەگە سەر بەستەكان Free Radicals.

رەگە سەر بەستەكان:

برىتىن له ئايونى سالب ئەلكترونىك يان چەند ئەلكترونىكى وەرگرتو ھەئەبەستراون (واتە سەر بەستەن) وزۆر چالان، لەبەرئەو دەنوسىن بەھەر شتىكەو تووشى ببن.

وەك پىرۇتىن و چەورى يا DNA ناو خانە لەبەرئەو دەبىتەو ھەئەوى لەكاركەوتنى خانەكە. بەلام لەخانەدا ئەنزمىك ھەيە پىي دەوترېت ئەنزمى (سوپەر ئوكسىد دىسمىوتەيس Super oxide dismutase (SOD) ئەم رەگە سەر بەستەنە دەكوژىنېتەو لەبەرئەو ھەئەوى خانەكە لەشەرەكانى دەپارېزىت، بەلام بە تىپەر بوونى تەمەنى بەر ھەمەيئانى ئەم ئەنزمە كەم دەبىتەو، لەبەرئەو لەناو چوونى خانەكە ھەر روودەكات وەك ئەو نىشانانەى بۇنومە لەسەر پىست دەردەكەون، و چىرچ دەبىت، و چىرچ بوونى پىست نىشانەيەكى پىرىيە لەئەنجامى كەمى ئەم ئەنزمەو لەجەستەدا پەيدا دەبىت، ھەر لەبەرئەو ھەئەوى ئەم ئەنزمە وەك ھەتوان (مەلجەمىك) بەكار دىت لەدەرمانخانەكان بۇ لاپردنى چىرچەكانى دەم و چا و بەكار دىت. گۆپكەكانى گەنم Wheat sprout پىرپن لەم ئەنزمەو مادەى دىكەى دژى ئوكساندن وەك گلوئاسايون، بىرۇكسىدېس، و كاتالېس. ئەم ئەنزمە دىسانەو لە گەنمەشامى و سۇپاشدا ھەيە.

ھەندىك زانا بۇيان دەركەوتو ھەئەم ئەنزمە كارىگەرىشى لەدژى شىواندى جىنەكاندا ھەيە. واتە نايەلېت جىنېكى ساغ – بەرەو جىنېكى شىرپەنچەيى بىروات. سەرەپراى مادەكانى دژى ئوكساندن كە ناسراون وەك فېتامىن E, C و كارۇتىن كەدژى ئوكساندن دەمانپارېزن، سى مادەى دىكە ھەن رۇلېان لە پىر بوونى (سەر كەوتوودا) ھەيە برىتىن له:

1. كارنىتىن Carnitin.

2. لوتىولىن Luteolin.

3. ترشى لاپىويك Lipoic Acid.

كارنىتىن: له خىزانى فېتامىن (B) ھەئەم بەلام پىكھاتە كىمىيەكەى وەك پىكھاتەى ترشە ئەمىنەكانە، لەبەرئەو ھەئەوى

وھك يەككەك لەوان پۆلەن كراوھ، بەلام ناچیتەناو پېكھاتەى پېرۇتینەوھ، یارمەتى گواستەنەوھى ترشە چەوریه زنجیرە درېژەكان دەدات بۇناو خانەكە، لەبەرئەوھ دەسوئیت و وزە بەرپادەكات. ئەمە سەرچاوەیەكى گرنكى وزەیه لە ماسولكەدا. لەھەمان كاتیشدا یارمەتى كەلەكەنەبوونى چەورى لەجەستەدا دەدات. بەتایبەتى لە جگەر و دل و ماسولكەكاندا، لەبەرئەوھ قەدەغەى كەلەكەبوونى ئەو چەوریه دەكات كەلەمادە ئەلكهولیه كەنەوھ پەیدادەبن، و یارمەتى كارى فیتامینهكانى E, C دژى ئۆكساندن دەدات.

كارنتین یارمەتى بەھیزكردنى یادەومرى و بیستن و بینین لە پیریهى دا دەدات. و لەبەرئەوھى یارمەتى دەرپەراندنى وزە دەدات بۆیه رۆلێك دەبینیت دژى شەكەتى و هیلاگى كەلەئەنجامى كەمى وزە لە پیریهتیدا دروست دەبیت، برۆاش وایە یارمەتى دروستبوونى گۆیزەرەوھ كیمیاویەكان دەدات. بەوھش یارمەتى كەمكردنەوھى خەمۆكى دەدات و پالپشتى كارى ئەو دەرمانانەش دەكات كەدژى خەمۆكىن كە دەبنەھۆى زیادكردنى بەرھەمھێنانى گۆیزەرەوھ كیمیاویەكان. كارنتین لەلەشدا دروست دەبیت ئەگەر برېكى تەواو لەھەردوو فیتامین B1 و B6 و ھەردوو ترشى ئەمىنى لايزین و میسا یۆنین ھەبوون، ھەرەوھ دەستوانریت لە گوشت و سەرچاوەى مادە خۇراکییە ئازەلیەكانیشەوھ بەدەست بیت. جگە لەمانەش لە ئاردى گەنمە شامى كەتیرەبە ترشى ئەمىنى لايزین دەست بەكویت.

لوتیولین Luteolin: مادەیهكى سروشتیه دژى ئۆكساندن لەناو گیاو سەوزەدا ھەیه وھك كەرەوزو رۆنى زیتون و رۆزمارى و سلیرى و (كەرەوزیکە لاسكەكانى درېژو سەوزو لاوازن) كاردەكاتەسەر كۆنەندامى بەرگرى و ھەستداریهتى كەم دەكاتەوھ و یارمەتى خۇپاریزى لە شیرپەنچە دەكات، لەم دواپیانەشدا وھك چارەسەرى بەرھەنگ(ھەناسەتوندى) پېشنىازكراوھ.

ترشى لاپوئىك: دژىكى بەھیزی ئۆكساندە، بەتایبەتى جۆرى (R- DIHYDRO-LIPOIC ACID) DHLA چونكە تویژینەوھ نوپیهكان دەریانخستووھ كەئەم ترشە نایەلیت مایتۆكۆندریا داروخان بكات، ھەرەوھ دژى ئەلزايمەر و رەقبوونى ماسولكەكان و ئەو پشپویانەیه كەلەگەل پیربووندا دەروۆن، و زۆر لە فیتامینهكان دەجیت بەشیوھیهكى سروشتى لە شانەكاندا دروست دەبن، و یارمەتى دروستبوونى

ATP دەدەن و لەئەنجامى میتابۆلیزم بیکردنى گلوکۆزدا. سالى 1988 دۇزرایەوھ وھك كارىگەرێكى دژى ئۆكساندن و كارى وھك كارى ئەنزیمی COQ10 وایە. و ئەمەش ئەنزیمیكى گرنگە لەئۆكساندن و فیتامین C دا. بەلام بەوھ دەناسریتەوھ كەلەدوو بوواردا ھەیه ناوى و چەورى، لەبەرئەوھ تۆژەرەكان پى دەلین دژە ئۆكسانى گشتگر Universal antioxidant ئاشكرايه كە فیتامین C تەنها لە ناوئەندىكى ناویدا كاردەكات و فیتامین E یش لە ناوئەندىكى چەورىدا، بەلام ئەم لەھەردوو ناوئەندەكەدا كاردەكات.

بەرئەنجام:

كورتەى و تەكانمان ئەوھیه كەپیریهى شتیکە ھەر روودەدات و ھىچ دەربازبونێك نیه لى، و مایتۆكۆندریاش لەدايكەوھ دەگۆیزریتەوھ بۆ مندا، و بەپى ریکەوتى خۆى. مایتۆكۆندریا بەتپپەربوونى كات و بەسالاچوون دەشیوئیت و نامینیت لەبەئەوھ وزەى خانە كەم دەبیتەوھ لەئەنجامدا خانەكە دەمریت. و ئەوكاتە پیریهتیهكە بى ھیزی و لاوازی جەستەى لەگەلدا دەبیت ناتوانیت وھك رۆژەكانى گەنجى كارە فیزیاییەكانى بكات، بەلام مروف دەتوانیت ئەو پیریهتیه بكاتە (زیندەى) بەچالاکى وتیایدا بمینیتەوھ، ئەگەر زانى چۆن دەتوانیت كارى مایتۆكۆندریا چالاک بكات و بەردەوامى لەدەرپەراندن و بەرھەمھێنانى وزەدا تیادا بپاریزیت.

ولەو (پاشەرۆیانە) ش رزگارى ببیت كە لەئەنجامى ئەو كارلیكە كیمیاویانەوھ پەیدادەبن كەلەخانەكە داروودەدەن، ئەوھش بە وەرزشكردنىكى ریکوپیک و خواردنى دروست كە پشت بەسەوزەو میوھ دانەویلەى تەواو دەبەستیت، و مەبەستیشمان گەنم و برنج و ھى دیکەیه، ھەرەوھ خواردنى ئەوشتانەش كەلەخواردندا نین وھك دژەكانى ئۆكساندن و شتى دى بە راپۆزكردن لەگەل پزیشكدا. و كەمكردنەوھى مادەنیشاستەى و شەكرەمەنییەكان و گوشتى سورو و لیستەكەش درېژە.

سەردانى پزیشك لە ماوھیهكەوھ بۆ ماوھیهكى دى، بۆ زانینى ئەوھى چى لەجەستەدا رویداوھ و چى بكریت باشە ئەگەر تیکچوون یان پەككەوتنێك لەھەر كۆنەندامىكى لەشدا رویداوھ، واتە لىنۆرینى ریکوپیک، نەك ھەر كارىكى باشە بەتەنها بەلكو پىووستیشە.

سەرچاوە: