

نه خوشی شه کر

به نه خوشی شه کر کرد و ناسیویانه به نه خوشی توانه و بیان کنم بیونه وه **wasting** چونکه له نیشانه کانی ئه ده رده ئه وه یه نه خوش کیشی که مده کات و لاواز ده بیت هه روهه، بیونی شه کر له ناو میزی نه خوشدا نیشانه یه بو ئه ده رده، بیویه به لاتینی ناوراوه (**Mellitus**) واته میزی مه نگویینی **honey urine**. ئه م زاروهه یه تاکو ئه مرو ماوه و نه خوشی شه کر پیی ده تریت (**Diabetes mellitus**) .

نه نسولین راده یه پیژه یه شه کر له خوین دا له سه رئاستیکی تایبیت راده گریت و نایه لیت زیاتر به رزه وه ببیت، ئه گر که سینک بوماوه یه هه شت نو سه عات نانی نه خوارد (خواردنی نه خوارد)، ئه وا پیژه یه شه کر له ناو خوین دا داده بهزیت تاکو ده کاته (60-90) ملیگرام 100 ملیلتر خوین (جاری واهه یه ئه م پیژه یه به «یه که» ی کوئه ندامی جیهانی system International unit ده پیوریت، یانیش به ملي مول mmol ده پیوریت). له دوای نان خواردن وورده وورده پیژه یه شه کر له خوین دا دهست به به رزبونه وه ده کات تاوه کو ده کاته 150 ملیگرام 100 ملیلتر خوین، ئه میش له ماوه یه (30-60) دهقه، زور به رزبونه وه راده یه شه کر له ناو خوین دا، په نکریاس ئاکادر ده کاته وه بوئه وه زیاتر ئه نسولین پیژینیت تاکو بتوانیت پیژه یه شه کر له ئاستی پیویستدا پا بگریت، هر کاتیک ئه م پیژه یه له راده یه. ئاساییدا وهستا، ئه وکاته (دورگه ی لانگه رهان) ده حه سیتھ وه و پژاندنی ئه نسولین که مده بیته وه.

ئه گه رهاتو پیژه یه شه کر به رزبونه زیاتر له 170 ملیگرام 100 ملیلتر خوین، له مکاته دا خانه کانی گورچیله کان Kidney Cells ناتوانیت دوباره ئه م شه کره بگه پیپیتھ وه بو ناو خوین، بیویه ههندی له م شه کره تیکه لاوی میز ده بیت و دیتھ ده روهه glycosuria وهندی له م شه کره تیکه لاوی میز ده بیت و دیتھ ده روهه شه کر داده نریت (زود که س که هیچ نیشانه ی ده رده شه کریان پیوه دیارنیه، به لام دوای خواردنی شیرینی زور، ده بینین پیژه یه شه کر له ناو میزه که یاندا زور ده بیت، ئه م رودانه به نه خوشی شه کر دانانریت چونکه پژاندنی پیژه یه ئه نسولین بو ناو خوین ئاسایی یه و هیچ که م و کوپی نیه) کاربوهیدرات، «شه کر Carbohydrate وهک ئان، په تاته، شه کری ئاسایی، کیک، شیرینی و ئه وانی تر، ئه مانه هه مووله پیش گشت (خواردنیکا هرس ده کریت و تیک ده شکنیدریت بو شیوه ی گلوكوز glucose).

Insulin And Diabetes

ئه نسولین هورمونیکه له هورمونه کانی له ش، پژینی (غذة) په نکریاس دوروستی ده کات و یه کسه ر ده بیت ناو خوین، که م بیونه وهی پیژه یه ئه م هورمونه ده بیت هه رزبونه وهی راده یه شه کر له ناو خوین دا نیشانه ی نه خوشی شه کر دیاری ده دات.

هورمون Hovmone به شیوه یه کی گشتی پیناس ده کریت که: - مادده یه کی کیمیایی یه پژینه کان Glands دوروستیان ده که ن و یه کسه ر ده بیت ناو خوینه وه، تاکو بروات به ره و ئه ندامه کانی تری له ش و هانیان بدات بوکردنی کاری تایبیه تی خویان. په نکریاس یه کیکه له ئه ندامه کانی ناووه وهی له ش، که وتوته لای سه روی سکو له ژیر که ده دا Stomach پالی داوه ته وه، دریزی ئه م ئه ندامه (15-23) سانتی متر ده بیت و پانیکه شی (5-8) سانتی متر ده بیت، ئه م ئه ندامه Organ وهک پژینیک Gland ئه نسولین دوروست ده کات له شوینیکی تایبیه تی خوی دا که پیی ده تریت (دورگه ی لانگه رهان) Islets of langarhans، گوشت فروشہ کان (قہ سابه کان) په نکریاس Pancreas ده ناسن له کیانه وه ردا وهک «گا» Beef و «به راز» Pork و ناویان ناوه نانی شیرین Sweat bread ئه میش له به ره وهی پولنیکی که ورهی هه یه له ژیانی کیانه وه ردا، هه روهها له به رئه وهی که م که س به کاری دینیت بو خواردن چونکه زوریی ئه م په نکریاسه کارگه ی دوروست کردنی ده رمان ئه یکن له گشت جهاندا.

ووشے ی ئه نسولین Insulin له ووشے ی (ئنسولا) وه اووه رگیراوه که به لاتینی بهواتای دورگه یه Island چونکه ئه م هورمونه وهک با سامان کرد له (دورگه ی لانگه رهان) ئی په نکریاس دوروست ده بیت.

هورمونی ئه نسولین په یوهندی به ده رکه وتنی نیشانه کانی نه خوشی شه کره وهه یه، زانایان هر له کونه وه هه سیان

ئهتسولين له دهمهوه وهرناتيگريت ، بهلکو دهبيت نه خوش درزىي بهكاربىنيت كه له زير پيست دهدرىت ، له بهره وهی كه ئهنسولين له بىزىنده كيميايى وه biochemicaly مادده يه كى پروتئينه (له پروتئين پيك هاتوه) له گهدهدا تىكدهچيت و كه لکو سودى ناميئيت به هوى ترشه لوکه كانى گهنهوه ، ئنجا هه رله بهر ئه مه هوى يه كه ئه مادده يه بو خواردن به كارنايت ، به لام ده رمانى تره يه كه ده توانيت كارباته سره پەنكرياس بو ئه وهی زياتر ئهنسولين بېرىنىت ، ئه م چەشنه ده رمانه نه خوش ده توانيت له بىزى دهمهوه به كارى بىنيت و هك دوايى باسى دهكىين .

ئهنسولين و هك ده رمانىك زور چەشنى هه يه كه له پەنكرياسى گيانه و هران و هرده گيريت ، هەندىكىيان كاردەكەن بو ماوهى كى زور Long acting هەندىكىشيان بو ماوهى كى كورت كاردەكەت زور Short acting . ئه و كەسانەي كەتوشى نه خوشى شەكر دىن لە تەمهنى ده توپاشتى پەنجا سالىدا Mature Onset كە به هوى گۇرانى كاركىدن و بېرىكىدەن و هوتەنگو چەلمەوه تووش دەبن ، ئه مانه ده توانن ده رزى ئهنسولين به كار نەھين به لکو « وەكو باسماڭىرىد » ده توانن ده رمانى تر به كاربىنن له بىزى دهمهوه بهشىوهى (حب) tablet كە كار ده كاته سره پەنكرياس بو رېزادنى رېزەي پېيوىست لە ئهنسولين ، له ده رمانانه بۇ نۇونە : - كلوروپروپاميد Chloropropamide ، گلېك زايد glicazid ، ئەسيتو هيكساميد acetohexamide ، فينفورمین phenformin . نيشانەكانى نه خوشى شەكر به كورتى : - نه خوش هەست به وە دەكەت كە زوو زوو دەچىت بۇ ميزىكىدىن polyuria ئەگەر نه خوش مناز بىت ، ئهوا ميز بەخويدا دەكەت لە سەر جىي نوستن ، نه خوش ئاو زور دەخواتوھ زىاد لە پېيوىستى ئاسايى polydipsia هەروھا نەخوش زور تىارەزووی خواردن دەكەت و زور دەخوات ، Polyphagia نەخوش لاۋازدەبىت ، ئىش و ژانى ماسولكە كانى دەست بى دەكەت ، بىنابىي چاوى كەم دەكەت (چاوى كز دەبىت) ، ئەگەر خوشى و مىزى نەخوش تاقى بىكىتىوھ لە تاقىگەدا hab.i ، ئهوا دەرددەكەۋىت كە پېزەي شەكرى گلوكۆز لە شىدا بەر زېتونە .

(1) Diabetes , Dr Alexander D — G , 1st ed. 1981 London.

(2) Biology , by John M. Herd , 1975 London

(3) Mer manual . 13 th ed. 1969 .

(4) Merk vet ma nual 4 tn ed . 1974 .

ئەم ھەرس كىدەنە لە ناودەمەوە دەست پىدەكەت بە هوى ئەنزىعى تايەلەن (ptyalin) دوھى كە لە ناو (لىك) دا ھە يە تاكو دەكاتە ناو كەدەو رىخولەكان . گلوكۆز دەكاتە ناو خوشى و دەسۈرىت بەكشت لە شدا تاكو بەشى كشت خانە كانى لەش دەدات ، ھەر ئەمىشكو موخى بېرىپەوە تاكو دەكاتە خانە زىندە كانى نىنۇكى بىن « واتە بو گشت لايەكى لەش » . ئەو شەكىرى كە زىياد دەبىت لە خويىدا ، خانە كانى لەش body وەرى دەگىن و بەرىكاي كيميايى تايىەتى دەيگۈن بۇ ووزە « بەيارمەتى ئەنزىمە كانى خانە كان » تاكو سوود لەم و وزە يە Energy وەربىگىرەت بۇ كاروبارى بۇزانە ئادەمیزاد (زيانى ئادەمیزاد) ، يانىش كۈدەكىتىوھ لە سەر شىوهى گلايکوجين glycogen لە جەگەر (جەرگ) دا ، يانىش ئەم (گلايکوجين) دەجەردا بە هوى ئەنزىم Enzym ئى تايىەتىوھ دەگۈرپىت بۇ شىوهى (ترشە چەورىكان) fatty acid واتە triglycerids ئەميش دووبارە دەجەرپىتەوە ناو خوشى تاكو كۈبىكىتىوھ لە سەر شىوهى چەورى (بەز) fat لە زير پىست ، لە سك ، مەمكۇ سمتدا .

سوتاندىنى گلوكۆز لە خانە كاندا تاكو بىت بە ووزە دوو شەت پەيدا دەكەت : يەكە ميان ئاواھو دووهەميشيان گازى دووهەمى كاربۇنە (كاربۇن داي ئۆكىسايد) دەجەرپىت بەز CD2 كە له بىزى كورچىلە و ھەناسەدانەوە لەش لە مانە بىزگارى دەبىت .

ئەگەر كەسىك بۇ ماوهى يەك نانى نە خوارد ، بىكۈمان لەشى پېيوىستى بە ووزە دەبىت ، ئەوسا ئەو چەورى يەي كەلە لە شدا كۈكراپۇنەوە دەگۈرپىت تاكو دەبىت بە (كىتون) Ketone جەرىش دە توانيت ئەم (كىتون) دەگۈرپىت بۇ سەر شىوهى شەكىرى گلوكۆز تاكو خانە كان سوودى لى وەرگىن وەك ووزە ، بۇيە لە كاتى بىسىتىدا يان نە خوشى دا ، ئادەمیزاد ھەندى لە چەورى لەشى كەم دەبىت و كېشى كەم دەبىت وە لاۋازدەبىت .

ئەنسولين زور پېيوىستەوە گرنگە بۇ گۇرانى شەكر تاكو دەبىت بە (كىتون) و لە دوايشدا دەبىت بە چەورى ، بۇيە كەم بۇونە وەي رېزەي ئەنسولين لە خويىدا دەبىتە هوى كەم بۇونە وەي ووزە بۇ خانە كانى لەش و تېكشەكاندىنى چەورى لە لە شدا ، ئادەمیزاد لاۋازدەبىت و لەشى پې دەبىت لە (كىتون) و ترشە چەورىكان و ئەو شەكىرى كە بى سوودە بۇ لەش .

ئەو كەسانەي كە تووشى / شەكىرى دەبن ، زياتر پېيوىستىان دەبىت بە ھۇرمۇنى ئەنسولين ، به لام لە بەر بەدەختى ئەمان ، ماددهى